





مطبوعات جامعة الإمارات العربية المتحدة

٤٦

# الفكر المعاصر فـى ضوء العقيدة الإسلامية

تأليف  
أ. د. يحيى هاشم حسن فرغل

١٤١٩هـ / ١٩٩٨م



## المقدمة

يقوم منهج الكتاب على النظر إلى الفكر المعاصر الذي يمس العقيدة الإسلامية طبقاً للإعتبارات التالية:

**أولاً:** أنه لا يجوز الاشتغال في هذا الموضوع بالمذاهب الدينية البحتة، أو الفرق المارقة، لأن الخطة الدراسية تكفلت بذلك في مساقات أخرى (الفرق وتاريخ الأديان).

كما أنه لا يجوز الإشتغال بالاتجاهات الفكرية المتوارية أو المنسحبة لأن هذا فضلاً عن كونه ترفاً لا تسمح به خطة دراسية محدودة: فإنه أسلوب خاطيء - وفقاً لمقاييس الدعوة ومناهجها - يؤدي إلى إحياء هذه الاتجاهات وإعطائها فرصة للذيع لم تعد تحلم بها.

**ثانياً:** أنه من الأفضل - مواجهة الاتجاهات الفكرية المعاصرة وفقاً للقضايا الرئيسية التي يحتدم فيها الخلاف مع العقيدة الإسلامية، لا وفقاً لتصنيفات هذه الاتجاهات في حد ذاتها، من حيث مالها من مدارس، وزعماء، وهموم، فهذا - أي هذا الذي نراه أفضل - أدعى إلى جر الخصم إلى قتال يدور وفقاً لـ "استراتيجيتنا" نحن، وتحت أعلامنا نحن، وتحت "ضوابط" لا تتيح لهذا الخصم "إفلاتاً"، وهو بعد ذلك أكثر اتفاقاً مع الهدف المطلوب من هذه الدراسة، إذ أن هذا الهدف يتصل بالدفاع عن العقيدة الإسلامية بأكثر مما يتصل بالتفرغ لدراسة هذه الاتجاهات.

**ثالثاً:** أن الفكر المعاصر الذي نتعرض له من حيث ماله من مساس بالعقيدة الإسلامية تتفق اتجاهاته - غالباً - في نظرتها إلى المادة باعتبار أنها أصل الوجود.

**رابعاً:** أن هذه الاتجاهات الفكرية المعاصرة إذ تلتقي جميعاً تحت راية المادية فهي تتفق جميعاً في ارتداء "مسوح العلم" والمقصود هنا بالطبع العلم

التجريبي في رؤيته المحدودة للوجود ومناهج البحث.

خامساً: يحاول الكتاب أن يسهم في جهود علم الكلام المعاصر، مقتدياً في ذلك بالسلف الصالح من علماء الكلام الذين كانوا يدافعون بكل ما لديهم من قوة وأدوات عن عقائد الإسلام، وكانوا يقتحمون بنهج علمي مسائل العلم المادي، ويستفيدون بمسلمات الخصم.

وبالله التوفيق ،،،

أ.د. يحيى هاشم حسن فرغل

بسم الله الرحمن الرحيم

## المدخل

(١)

المقصود بالفكر المعاصر في هذه الدراسة بخاصة : التيارات الفكرية التي تمس العقيدة الإسلامية بشيء من الخطر يهدد بالخروج من نطاقها إلى نطاق الإلحاد . ولا بد لنا من هذا التخصيص : لأنه من غير الممكن أن نتناول التيارات الفكرية بالدراسة على وجه الإطلاق ، لأن هذا يعني دراسة تيارات الفكر الإنساني في جميع العصور وفي جميع الاتجاهات ، وهذا أمر مستبعد بدهاة ، من هنا فإننا نجد أن التيارات الفكرية التي يمكن أن تهدد العقيدة الإسلامية تأتيها من ثلاث جهات :

### الجهة الأولى :

ادعاء الاعتماد على العقل المستقل ، وذلك عندما يسفر هذا الادعاء عن تقرير أمور تتعارض مع العقيدة الإسلامية : كالقول بقدوم العالم وأن الله تعالى لا يعلم الجزئيات ، وأن البعث لا يكون إلا بالروح ... الخ ..

### الجهة الثانية :

ادعاء الاعتماد على الاتصال الروحي وذلك عندما يسفر هذا الادعاء عن تقرير أمور تتعارض مع العقيدة الإسلامية كذلك : كادعاء الألوهية وادعاء النبوة بعد محمد صلى الله عليه وسلم ، وادعاء العلم بالغيب الذي لم يأت صريحا في الكتاب أو السنة .

### الجهة الثالثة :

ادعاء الاعتماد على "العلم" والمقصود بالعلم هنا العلم التجريبي وفقا للمصطلح الحديث ، وذلك عندما يسفر هذا الادعاء عن تقرير أمور تتعارض مع العقيدة الإسلامية أيضا : كالقول بإنكار الغيبيات والقول بكفاية العلم والاستغناء به عن الوحي في المعرفة والقيم .

ومن الواضح أن التيارات الفكرية التي تأتي من الجهة الأولى لا تتصف بالمعاصرة وإن كان لها وجود في الفكر المعاصر ، لأن منبعها قديم ، فقد ظهرت هذه التيارات منذ أن اصطدم الدين بالفلسفة ، وهي تيارات موجودة في الفلسفة اليونانية وما يسمى بالفلسفة الإسلامية عند الفارابي وابن سينا وغيرها . والمجال لدراستها مفتوح في دراسة الفلسفة بأنواعها المختلفة، وإذن فمثل هذه التيارات مستبعدة منهجيا من هذه الدراسة.

ومن الواضح أيضا أن التيارات الفكرية التي تأتي من الجهة الثانية - ادعاء الاعتماد على الاتصال الروحي - لا تتصف بالمعاصرة وإن كان لها وجود في التيارات المعاصرة ، لأن منبعها قديم ، فقد ظهر هذا الادعاء الكاذب في نفس الوقت الذي ظهر فيه الادعاء الصادق ، وهي تيارات موجودة في تاريخ الإسلام ابتداء من مسيلمة الكذاب إلى الحاكم بأمر الله ، إلى بعض المذاهب الصوفية الزائفة ، إلى البائية والبهائية في العصر الحديث . والمجال لدراسة هذه التيارات مفتوح في دراسة الملل والنحل والفرق والأديان ، وإذن فمثل هذه التيارات ينبغي أن تستبعد منهجيا من هذه الدراسة .

يبقى لدينا بعد ما تقدم : الجهة الثالثة وهي التيارات التي تأتي من ادعاء الاعتماد على "العلم التجريبي" في الأمثلة التي نذكرها فيما يلي ، ذلك لأنه يمكننا أن نقول إن هذه التيارات نبعت في عصرنا الحاضر ، عصر "العلم" ، و"فلسفة العلم" ، إذ من الواضح أن التيارات الفكرية المعادية للدين في الحضارة اليونانية ، أو الإسلامية ، أو في أوروبا في العصور الوسطى ، لم يكن لها نصيب من ادعاء الاستناد إلى "العلم التجريبي" ، لسبب بسيط هو أن العلم التجريبي في تلك العصور لم يكن له صوت يذكر، أما في عصرنا الحاضر عصر "العلمانية" أو بعبارة أخرى عصر استبعاد الدين من مجال العلم والسياسة والأخلاق ، فقد تولى رعاية النشاط العلمي فيه وتأصيله واستنباط نتائجه مفكرون علمانيون أو مفكرون ملحدون ، وهذا هو الأمر الذي سمح بظهور هذا النوع من التيارات الفكرية المعادية للدين والتي تدعى

الاستناد إلى العلم التجريبي أو فلسفة العلم ، ومن هنا نقول إن هذه التيارات هي التي تستحق وصف المعاصرة ، وأن هذه الدراسة ينبغي أن تتجه إلى هذه التيارات .

وخلاصة القول : أن التيارات الفكرية المعاصرة ، التي نخصص لها هذه الدراسة ، ليست هي التيارات التي نجدتها في ادعاء الاستناد إلى العقل أو في ادعاء الاستناد إلى الوحي ، وإنما هي تلك التي نجدتها في ادعاء الاستناد إلى "العلم التجريبي" وهي بعد ذلك التيارات الفكرية التي تؤدي إلى الإلحاد .

(٢)

وكما أن مذاهب الإلحاد المعاصر ترتدى مسوح العلم ... فهي من ناحية أخرى تتفق غالباً في نظرتها إلى المادة باعتبار أنها أصل الوجود .  
وهروب بعض هذه المذاهب من التسمي باسم "المادية" منشؤه كما يقول الأستاذ جون سومرفيل<sup>(١)</sup> :

(إن مجرد تسمية إحدى الفلسفات لنفسها "بالمادية" يعتبر عادة في نطاق حدودنا الثقافية أمراً يدعونا إلى النفور منها ، وقفل الأبواب دونها ، وإن كلمة "مادية" تستخدم في العادة في سياق الاتهام لا من أجل التصنيف فقط) ، ثم يقول : ( لهذا فهم يميلون إلى إطلاق اسم "التجريبية" و"الطبيعية" و"الإنسانية" و"الواقعية" ، وما شابه ذلك على فلسفات كان من الأدق أن تسمى "مادية" . )

والماركسية لم تختص باسم الفلسفة المادية المعاصرة إلا لأن ( المفكرين السوفيت يحذون حذو ماركس وإنجلز في مقت أي تحايل لتفادي استخدام كلمة "مادية" فأطلقوا عليها بجرأة كلمة "المادة" ) .

ومن هنا أيضاً يمكننا أن نقول : إن بحثنا هذا يرد على أسس

(١) انظر : فلسفة العشرين ترجمه عثمان نويه مجموعة الالف كتاب ص ٢٥٨ .



الاتجاهات المادية في المذاهب المختلفة ولا ينصرف إلى بعض هذه الفلسفات دون بعض ، وإنما يشملها جميعاً طالما أن تناولنا هو للثالث المشترك بينها :

وهو الاستناد إلى العلم أولاً .

• وإنكار الدين ثانياً .

• والإيمان بالمادة ثالثاً .

(٣)

لا يكاد يختلف مذهب من المذاهب في أن للعقيدة الدور الأساسي في حياة الإنسان ، ولكننا نرى أن ما يحتاج إليه الإنسان ليس مطلق عقيدة ، ولكن العقيدة الصحيحة في الواقع ونفس الأمر .

ومن هنا فإنه من الخطأ التعبير عن العقيدة بالأيديولوجية نظراً لما يقصد بهذا المصطلح من قيام العقيدة بدور " التبرير " " لما يراد " لا التعبير عن حقيقة واقعية .

ونرى أن الخطر الداهم الذي تتعرض له مجتمعاتنا الإسلامية من استيراد العقائد الغربية عنها لا ينحصر في كونها أداة للسيطرة الأجنبية ، وإنما يرجع في الأساس إلى كونها عقائد باطلة موضوعياً .

ونحن نؤكد أنه من الخطأ الاتجاه إلى المزج بين "أيديولوجيات" متناقضة" وترتب على ذلك ضرورة المحافظة على صفاء العقيدة الصحيحة التي اهتدى إليها مجتمعنا منذ انتشر فيه ضياء الإسلام .

وفي مجال العقيدة الإسلامية لا مبرر للحديث عن "جمود الأيدولوجية" لأننا نرى أن العقيدة الصحيحة القائمة على هدى الإسلام ، صالحة للإنسان في كل زمان ومكان ، وهي في نفس الوقت لا تقوم بهذا الدور الأصيل إلا إذا احتفظت بأصالتها وصفائها ونقاؤها مهما توالى عليها الأزمان والدهور ، ومن ثم فإن شعار الجمود الذي قد يطرح في هذا المجال يصبح مضللاً إلى أبعد الحدود .

وإذن فنحن نرى أن ما يحتاج إليه الإنسان هو تشدده في التمسك بأصالة عقيدته الصحيحة وصفائها ، إذ أنه في هذا الصفاء وفي هذه الأصالة تكمن صلاحيتها للإنسان في كل زمان ومكان ، وللمجتمع في أى طور من أطور نموه ، ومن ثم فنحن لا نفترض احتمال وجود تعارض بين صالح الفرد أو الأمة ومشاكلها الحاضرة وبين العقيدة الصحيحة التي نشير إليها، وعلى ذلك فإنه كلما ظهر أن هناك تعارضا بينهما يكون المطلوب هو الرجوع إلى العقيدة في منهلها الصافي الصحيح .

وهنا يقتضينا المقام أن نذكر كلمة موجزة عن معنى " الدين " . والمراد بتعريف الدين تعيين الخصائص التي لا يكون الدين دينا إلا بها .

والكلمة الأوربية التي تدل على ما تدل عليه كلمة دين عندنا هي Religion راجيون المقتبسة من اللاتينية . وترجع الكلمة في مبدأ اشتقاقها Religion إلى معنى الربط ، الشامل لربط الناس ببعض الأعمال ، وربط الناس بعضهم ببعض ، وربط الناس بالإلهية . وهى تفيد أيضا معنى الشعور بحق الإلهية في الخشية والإجلال .

أما الكلمة الحديثة Religion فتدل على وجود نظام يؤلف بين جماعة من الناس بإقامة شعائر وعبادات معينة، وبالإيمان والاتصال بقوة روحانية أسمى من الناس ، حالة أو مفارقة ، متعددة ، أو واحدة . . . . تستحق الاحترام والخشوع .

كما تدل على الخضوع لقانون أو عادة أو عاطفة ، لها علاقة بتلك القوة الغيبية .

ويرى كل من سبنسر وماكس موللر :

أن الدين مرادف لما - وراء العقل - فالدين نوع من الإدراك لما يفوت العلم ، وينقطع دونه العقل .

ويرى برونتيير أن ما يميز الدين هو الأمور الخارقة للطبيعة .

ويرى آخرون أن الدين هو ريبط الحياة الإنسانية برابطة تقوم بين الروح  
الإنساني وروح غيبي له سلطانه على العالم كله . وذلك الروح الغيبي هو الله .  
وفى بعض الأديان تقوم مقام هذه الروح .... أرواح الأموات أو أرواح أخرى  
متعددة في المراتب ، لها قداستها ومناسكها واعتبارها الديني وإن لم تكن آلهة  
بالمعنى الحقيقي .

ويرى دوركايم أن الأمور الدينية تنقسم بطبيعتها إلى قسمين أصليين :  
عقائد وعبادات :

والعقائد الدينية تقسم الأشياء إلى مرتبتين :  
مقدسة وغير مقدسة .

وعلى ذلك فالعقائد الدينية تتعلق بالأمور المقدسة وعلاقتها ببعضها  
وعلاقتها بالأمور غير المقدسة .  
أما العبادات فهي تنظيم للسلوك الإنساني بإزاء الأمور المقدسة .

ويضيف دوركايم إلى الدين خاصة أخرى تفرق بين الدين والسحر في  
نظره :

تلك هي ما للدين من الصبغة الاجتماعية الملزمة .

ويرى الأستاذ لالاند أنه لا تناقض من جهة الشكل بين تعريف برونتير  
وبين دوركايم ، لأن المقابلة بين المقدس وغير المقدس عند دوركايم تطابق المقابلة  
بين الطبيعي والخارق عند برونتير .

وليس بحتم عند لالاند أن تكون الأمور الدينية شأنًا من شؤون الجماعة .  
وليس كل العلماء على رأى دور كايم في ضرورة الفصل بين الدين  
والسحر إذ قد يختلطان في بعض العقائد السانجة .

على أن قيد الصبغة الاجتماعية لا يحقق لدوركايم ما أراده من التفرقة  
بين الدين والسحر ، إذ أن السحر أيضا متصل بالجماعة وقائم على  
عقائدها .

أما كلمة "الدين" في اللغة العربية :

فقد ذكرت المعاجم للفظ دين عشرين معنى ، بعضه مولد وبعضه مجازي،  
وبعضه متداخل :

يرى الأصفهاني في كتاب " المفردات في غريب القرآن" أن الدين يدل  
أصالة على الطاعة والجزاء .

ويدل مجازا أو توليدا على الشريعة والملة .

ويرى النيسابوري في تفسيره :

أن الدين يدل أصالة على الجزاء ، ويدل مجازا على الطاعة ، لعلاقة هي  
السببية . أو على الشريعة . وذلك الرأي منقول عن كليات أبي البقاء .

والشهرستاني في الملل والنحل يرى :

أن الدين يدل أصالة على الطاعة والانقياد والجزاء والحساب، ويدل  
مجازا على الملة والشريعة . والمستشرق ماكدونالد نقلا عما كتبه في دائرة  
المعارف الإسلامية في لفظ دين يرى أن للكلمة ثلاثة أصول مختلفة المعنى

أ - أصل آرامي عبري بمعنى حكم .

ب - أصل عربي بمعنى العادة .

ج - أصل فارسي بمعنى الملة .

وينكر فولرنس الأصل العربي للكلمة ويرى أنها مستمدة من اللغة  
الفارسية . وهذا رأى مستبعد لما ذكره ماكدونالد ، ولما يجده الباحث من تفنن  
العرب في اشتقاقها لهذه الكلمة وتعدد صيغها واستعمالاتها مما لم تجر لهم  
به عادة في الكلمات المعربة .

ويرى الشيخ مصطفى عبد الرازق في بحثه العميق لهذه الكلمة والذي  
رجعنا إليه هنا أن الكلمة مأخوذة من اللفظ العربي " دين " - بفتح الدال -

فهما من مادة واحدة .

وهما مصدران لفعل واحد .

وهما يستعملان للدلالة على شئ غير حاضر . وكانت لفظة " دين " أصلا، لأنها على وزن فعل - بفتح الفاء -، وفعل - بفتح الفاء - أكثر استعمالا في العربية من فعل - بكسر الفاء - . ومع ذلك فان هذا الرأي لا يمنع من أن تكون الكلمة مستعملة في معان أخرى كثيرة كالطاعة وغيرها .

وأما استعمال كلمة "الدين" في لغة القرآن : فقد ورد لفظ دين في القرآن في أكثر من ثمانين موضعا . وفي كليات أبي البقاء أنها جميعا بمعنى الحساب وهو رأي ضعيف ، رجع عنه صاحبه .

ويقوم من كلام الراغب الأصفهاني أنها ترجع إلى ثلاثة معان : الطاعة ، الجزاء ، الملة .

ولا شك أن القرآن يستعمل الكلمة في المعاني المعروفة عند العرب ، وإذا كان العرب يستعملونها بمعنى الملة فهم يريدون بذلك الملل المعروفة لديهم . لكن ما هي الملل المعروفة عندهم ؟

إن المرجع الصادق في ذلك القرآن ، وهناك آيات نستخلص منها الملل المعروفة التي سميت باسم الدين ، وهي التي ينتسب إليها الجماعات الرئيسية الآتية :-

١ - المؤمنون .

٢ - اليهود .

٣ - النصارى .

٤ - الصابئة .

٥ - المجوس .

٦- المشركون<sup>(١)</sup>.

٧- وآخرون مختلفون فمنهم :

أ - من أنكر الخالق والبعث والإعادة وقال بالدهرية<sup>(٢)</sup>.

ب - ومنهم من أقر بالخالق وبالحدوث وأنكر البعث<sup>(٣)</sup>.

ج - ومنهم من أقر بالخالق وبالحدوث وينوع من البعث وأنكر الرسل وعبد الأصنام كوسطاء<sup>(٤)</sup>.

وأما المعنى الشرعي لكلمة دين فنذكر أن القرآن قرر في الدين أصولا جعلت له معنى شرعيا خاصا .

١ - فهو لا يكون إلا وحيا من الله إلى أنبيائه<sup>(٥)</sup> .

٢ - وهو واحد لا يختلف بين الأولين والآخرين<sup>(٦)</sup> هو الإسلام .

يقول الشيخ محمد عبده في تفسيره لجزء " عم " ( الدين هامننا هو خلوص السريرة للحق وقيام النفس بصالح العمل ، وهو ما كان يدعو إليه صلى الله عليه وسلم وسائر إخوانه من الأنبياء ) .

وأخيرا يأتي التعريف المشهور للدين في لسان الشرع بأنه ( وضع إلهي سائق لذوى العقول السليمة باختيارهم المحمود إلى ما هو خير لهم بالذات ) .

وهذا يعني أن الوضع الإلهي لا يتعلق بالأحكام الشرعية فقط وإنما يدخل فيه كل ما يوحى به الله إلى رسله عليهم السلام من أمور الدنيا والآخرة .

كما يعنى إخراج كل ما يضعه الساسة والحكام من تشريعات وأيديولوجيات .

وهو يعنى سوق البشر باختيارهم إلى الخير بالذات ، وهو السعادة

(١) الآيات ٦٢ سورة ٢ ، ٦٩ سورة ٥ ، ١٧ سورة ٢٢ .

(٢) الآية ٢٤ سورة ٤٥ .

(٣) الآية ٧٨ ، ٧٩ سورة ٣٦ .

(٤) الآية ٣ سورة ٣٩ .

(٥) انظر ٣ سورة ١٢ والآية ٤٣ سورة ١٦ . والآيات ١٦٣ ، ١٦٥ سورة ٤ والآية ١٣ سورة ٤٢ .

(٦) انظر كتاب الدين والوحى والاسلام للشيخ مصطفى عبدالرازق .

الأبدية ، والقرب من رب البرية .

ويمكن اختصار التعريف إلى ما ذكره البيجوري ( إن الدين هو الأحكام التي وضعها الله ، الباعثة للعباد إلى الخير الذاتي )<sup>(١)</sup> .

\* \* \*

ولكن نظرا لأن الخصم الذي تناقشه في هذا المبحث "الإلحاد" يهاجم "الدين" باسم العلم ، ودون أن يبرأ من اعتناق نوع من "الدين" الزائف ، فقد رأينا أن نكشف عن هذا "التناقض" بين ما يتصف به ، وبين ما يدعيه ، ولذلك فإنه يصبح من الجائز لنا أن نقصد بالدين في هذا الباب .... المعنى العام ، الذي لا يختص بالدين الصحيح وإنما يشمل أي نظام من المعتقدات تتوفر لها الخصائص التالية كلها أو بعضها :

أولا : أن تقوم على إيمان أولي .

ثانيا : أن تقوم على التسليم بوجود غيبي غير خاضع للإدراك الحسي المباشر أو غير المباشر .

ثالثا : الإيمان بأصل للكون يتصف بالقدم والخلود .

رابعا : وترجع إليه - أي إلى هذا الأصل - الأشياء في طبيعتها وقوانين وجودها .

خامسا : انتظار الحياة المؤجلة التي يستكمل فيها ما نقص من هذه الحياة الحاضرة .

---

(١) انظر حاشية شيخ الاسلام - الشيخ ابراهيم البيجوري: تحفة المرید علی جوهره التوحید ص ١٤ طبعة بولاق.

# الباب الأول

## الفصل الأول

### الإلحاد

الإلحاد : مفهومه وأهدافه .

الغزو الثقافي : أغراضه ، ووسائله ، ورد فعل  
الفكر الإسلامي إزاءه



## مفهوم الإلحاد :

إذا أردنا عبارة شديدة الاختصار لمفهوم الإلحاد قلنا هو : إنكار المعلوم من الدين بالضرورة .

وإذا أردنا شرحا لهذه العبارة قلنا : إن المعلوم بالضرورة بوجه عام ، هو المعلوم الذي لا يحتاج في إثباته إلى دليل . ومثاله في الرياضيات : قولك : إن الواحد نصف الاثنين ، فإذا قلت ذلك لصاحبك لم يقل لك : هات الدليل ، ومثاله في التربية الوطنية قولك : القاهرة عاصمة جمهورية مصر العربية ، ومثاله في السياسة الدولية : قولك : إن الاتحاد السوفيتي عضو في مجلس الأمن .

وإذن فالمعلوم من الدين بالضرورة هو كل أمر لا نحتاج في إثبات وجوده في الدين إلى دليل ، كقولك : إن الإسلام يدعو إلى الإيمان بالقرآن كتابا منزلا ، وإلى الإيمان بمحمد صلى الله عليه وسلم رسولا ، أو كقولك : إن كلمة " قل " هي أول كلمة في سورة الإخلاص . وأن الوقوف بعرفة ركن في أعمال الحج .

وإذن فالإلحاد هو إنكار أمر موجود في الدين لا نحتاج في إثبات وجوده فيه إلى دليل ، كبر هذا الأمر كالقول بوحدانية الله ، أو صغر كالقول بغسل الوجه في الوضوء ، وذلك لأن إنكار أمر من هذه الأمور يصعد إلى مرتبة الكفر : لأنه يعني تكذيب الله أو تكذيب رسوله ، وهذا أقصى درجات الكفر .

### مبادئ الإلحاد

في الفلسفات الحديثة والمعاصرة من جدلية مادية وبراجماتية ووضعية ووجودية ، دعوات صريحة إلى الإلحاد .

وحول المنهج العلمي تنسج أوهام من الإلحاد باسم إنكار كل ما لا يخضع للتجربة وباسم التطور الذاتي وحتمية قوانين الطبيعة وعدم قابلية المادة للفناء .. الخ

وفى التنظيم الاجتماعي سحابات من الإلحاد : حيث تقوم بعض الدعاوى في هذا المجال على إنكار الدين واعتباره طورا متخلفا من أطوار التقدم الاجتماعي ، أو إنكار دوره - عل الأقل - في عملية التنظيم الاجتماعي ، وقطع علاقته بالسياسة أو علاقته بالأخلاق .

وفى قضايا التشريع نزوع إلى الإلحاد : حيث يهاجم الدين في نظرتة إلى الرق وإلى تعدد الزوجات وإلى "قوامة الرجل على المرأة" وزيادة نصيبه على نصيبها في الميراث وفى عقوباته التي يقررها في جرائم السرقة والزنا والقتل .

وفى تدوين التاريخ تيارات من الإلحاد : حيث يقدم الدين على أنه نتيجة لصراع الطبقات ، ومظهر من مظاهر التطور الاقتصادي : يصنف فيه الصحابة إلى يمين ويسار ، ويقدم فيه رسول الله على أنه رسول لقيمة من قيم التطور الاجتماعي كالحرية أو غيرها من القيم الإنسانية ، وتقدم الأديان بعامة على أنها السبب الأصيل فيما حدث من الحروب على مر التاريخ .

وفى أساليب التربية نزوع إلى الإلحاد : فالفرائض الدينية تخضع للحرية الفردية، والحرية قيمة يعمل بها إزاء عدد من السلطات منها سلطة الدين ، والتجربة أسلوب لتكوين الشخصية يمارس حتى بالنسبة للمحرمات . والترفيه عن النفس وتفريغ الكبت الجنسي بالاختلاط الخليع أصل من أصول التوجيه التربوي .

وفى فنون الأدب إشارات إلى الإلحاد : حيث توجه الاحتجاجات الصارخة ضد القدر، وتصور بعض الشخصيات الروائية وهى تبحث عن الله بحثا مضنيا فاشلا ، وحيث تقدم شخصيات رجال الدين والشخصيات العادية المتدينة في صورة ممجوجة تثير التهكم والسخرية ، وتقدم الأديان بعامة على أنها فشلت في حل مشاكل الإنسان .

وفى بعض البحوث الإسلامية ذاتها تطلعات إلى الإلحاد : إذ ينكر دور السنة في التشريع ، ويقدم القصص القرآني على أنه نوع من الفن الروائي لا

يعبر عن الواقع التاريخي ، وتدرس القراءات على أنها نوع من الاجتهاد البشري ، وحيث تقوم الدعوة إلى إغفال النصوص المتعلقة بالجزئيات والاكتفاء بالمبادئ العامة التي يرضى عنها العقل ولا تختص بدين من الأديان .  
وفى تكييف العلاقة بين الإسلام والأديان الكتابية تورط في الإلحاد :  
حيث يسوى بينها جميعا في الإيمان بالله . ويسوى بين الولي هنا والقديس هناك .

وفى ميدان العادات والأخلاق : يحاول البعض في وسائل الاتصال الثقافي والجماهيري أن يلفتوا النظر إلى مصدر للأخلاق الحميدة - كالصدق والوفاء والإلتقان - في غير الإسلام كالديانات المصرية القديمة ، متناسين ما في تلك الديانات من وثنية ممقوتة مرتبطة بأخلاقياتها .

هذه وتلك تيارات فكرية : تدعى غالبا الاستناد إلى العلم أو إلى المنهج العلمي . أما عن الأشخاص الذين تتمثل فيهم تلك التيارات فكثيراً ما نجد الذين تتمثل فيهم تلك التيارات خالصه بحيث يأخذون حكمها خالصا .  
لكن الصعوبة تكون في كثيرين نجد فيهم خليطا عجيبا من الإيمان والإلحاد الذي تمثله واحدة من تلك التيارات .

وتقل الصعوبة فيمن يكون من هؤلاء عاميا أو شبه عامي أو نصف مثقف، حيث ينبغي أن نرجح في شأنه جانب الإسلام ، ونعذره في جهله ببعض ما في هذه التيارات من تناقض مع الإسلام ، وذلك إلى أن نبين له هذا التناقض .  
ولكن المدهش حقا أن نجد في بعض المستويات العليا من المثقفين جمعا بين ظاهرة من ظواهر الإيمان وبين فكرة من التيارات الإلحادية تلك أو غيرها .  
وعلى سبيل المثال : نجد واحدا من هؤلاء يصلى ويقرأ القرآن في موقف من غير مواقف الرياء أو المداهنة ، لكنه في مناقشة جادة يصرح بأن حديث القرآن عن الجنة ما هو إلا تعبير عما راه محمد صلى الله عليه وسلم في صباه من روضات الشام .

وأخر يصلى كذلك ويصرح بأن كثرة حديث القرآن عن موسى عليه الصلاة والسلام ما هو إلا تعبير عن حالة نفسية سيطرت على محمد صلى الله عليه وسلم إزاء موسى ؟  
وأخر يصلى أيضا ويصرح بأن الحضارة الإسلامية محكوم عليها بالفشل في العصر الراهن لأنها حبيسة الكلمة "وبعبارة أخرى لأنها مقيدة "بالقرآن".....  
هذه نماذج غريبة حقا ، لأن أداءهم للصلاة ينتسب للإسلام . أما أفكارهم تلك فهي إلحاد محض !؟

فكيف جمع هؤلاء بين الأمرين المتناقضين ؟

وأي هذين الأمرين هو الذي يعبر عن حقيقتهم الداخلية ؟

لست أميل هنا إلى الحل السهل الذي يدمغ هؤلاء بالنفاق في ممارستهم لبعض مظاهر التدين بالإسلام ، ولكنى أجزم بأنهم يجمعون في ضمائرهم الممزقة بين النقاوض ، وأنهم ضحية عصر البلبلة الثقافية التي يمر بها المجتمع الإسلامي .

ضوابط الإلحاد :

إننا إذ نتعرض لبيان ضوابط الإلحاد التي تحدد لنا بعض الصور العملية أو التطبيقية لمفهومه الذي ذكرناه نود أن نحذر بادئ ذي بدء من التوسع في الاتهام بالكفر .

لقد كان من أشد الأمور إثارة للأسى والأسف ما وجدناه في تاريخ الفكر الديني في الحضارة الإسلامية من نزعة ملحة عارمة نحو تبادل الاتهام بالكفر<sup>(١)</sup> يقول الخياط من المعتزلة: ما علمنا فرقه من أهل الملة سلمت من الاتهام بالكفر : هذه الخوارج يكفر بعضها بعضا ، وهذه الروافض يكفر

---

(١) الكفر لغة الستر، وانما سمي جاحدا ربه والمشارك به كافرين لأنهما سترتا على نفسيهما نعم الله تعالى، وسترتا طرق معرفته على الأعمار، والعرب تقول: كفرت المتاع فى الرعاء أى سترته فيه، وسمى الليل كافرا لأنه يستر كل شيء بظلمته، قال الشاعر: (فى ليلة كفر النجوم غمامها) وسميت الكفارة كذلك لأنها تغطى الأثم وتستره وسمى الحارث كافرا لأنه يستر البذور فى الأرض.

بعضها بعضا ، وهذه المرجئة يكفر بعضها بعضا ، وهذه أصناف المشبهة يكفر بعضها بعضا ، وهذه الجبرة فرق مختلفة وبعضها يكفر بعضها .... وهذه النوايت فرق مختلفة في القرآن وبعضها يكفر بعضا .

والإمام الرازي يحكى قولاً للعلماء يقضى بكفر الجسمة : "لما أنهم بإنكارهم وجود موجود لا يشار إليه قد أنكروا ذات الله " .

وينقل البغدادي أن الشافعي أشار إلى بطلان صلاة من صلى خلف من يقول بخلق القرآن ونفى الرؤية .

وأن مالكا قال في المعتزلة : زنادقة لا يستتابون بل يقتلون .

وإذا كان أبو حنيفة قد قرر أنه لا يكفر أحدا بذنب ولا يتهم بالكفر من يرميه به ، وإنما يتهمه بالكذب ، إلا أنه يضعنا أمام مبدأ دقيق حيث يقرر أن " من قال لا أعرف الكافر كافرا فهو مثله " . ولكن التدقيق في معنى عبارته يبعدها عن مجال التناوب بالكفر إذا فهمنا المقصود من قوله " ... الكافر ... " أنه من يظهر كفره ظهورا بينا قاطعا .

وترجع هذه الموجات المتلاحقة المتراكبة من التناوب بالكفر إلى أسباب لم تأت في منهج الإسلام كما جاء به الرسول ﷺ وإنما جاءت من تغلب النزعة الدنيوية أو الشخصية على هذه الموجات .

وقد نجد في النزعة الدنيوية : أسبابا اجتماعية أو سياسية أو اقتصادية<sup>(١)</sup> .

وقد نجد في النزعة الشخصية : اتخاذ منهج يجعل "النظرية" مقياسا للدين . فيحشره فيها وهو يتأبى عليها ، بدلا من أن يجعل الدين مقياسا للنظرية إن كان هناك حاجة للنظرية .

وقد كان على هؤلاء وأولئك أن يحاربوا نزعاتهم وأن يعتصموا منها بتحذير الفكر الديني تحذيرا صارما من تبادل الاتهام بالكفر ، إذ يجعل

---

(١) انظر كتابنا "عوامل وأهداف نشأة علم الكلام في الإسلام".

الخطر ماثلا فوق رأس المدعى والمتهم جميعا ، ففي الصحيحين قوله صلى الله عليه وسلم :

"إذا كفر الرجل أخاه - أو قال الرجل لأخيه يا كافر فقد باء بها أحدهما" وقوله " لا يرمي رجل رجلا بالفسوق ، ولا يرميه بالكفر إلا ارتدت عليه إن لم يكن صاحبه كذلك " .

وقوله صلى الله عليه وسلم : "ثلاث من أصل الإيمان : الكف عن ما قال لا إله إلا الله ، لا نكفره بذنوب ولا نخرجه من الإسلام بعمل ، والجهاد ماض منذ بعثني الله إلى أن يقاتل آخر أمتي الدجال ، لا يبطله جور جائر ولا عدل عادل . والإيمان بالأقدار .". أخرجه أبو داود في باب "الغزو في أئمة الجور" من كتاب الجهاد .

يقول الدكتور محمد عبد الله دراز :

"إذا كان عدم تكفير المسلم معدودا من أصل الأيمان لزم أن يكون تكفيره كفرا . وبهذا نطقت أحاديث الصحيحين<sup>(١)</sup> .

ولست تجد واحة وسط هذا الهجير المهلك إلا في ظل شجرة السنة . إذ تجعل المسلم يحاسب نفسه حسابا قاسيا عسيرا قبل أن يوجه اتهامه بالكفر ، إلا أن تقوم أمامه الأدلة على ذلك - لا من النظرية ، ولكن من السنة - دلالة قطعية .

ويحصر الإمام البيضاوي مواضع الإكفار كما يبينها الإمام أبو حنيفة فتكون في ثلاثة مواضع : نسبة النقص الصريح إلى الله تعالى ، وإنكار ما علم من الدين بالضرورة ، وتأويل ما علم قطعا كونه على ظاهره .

وهذه الأمور الثلاثة لا تخرج عن أوسطها ، يقول الإمام الرازي :

"الكفر عبارة عن إنكار ما علم بالضرورة مجيء الرسول به ، فعلى هذا لا تكفر أحدا من أهل القبلة ، لأن كونهم منكرين لما جاء به الرسول غير معلوم

---

(١) المختار من السنة ص ٣٢٢ .

ضرورة ، بل نظرا " (١).

وأهل القبلة هم الذين أسلموا على النحو الذي قبله رسول الله صلى الله عليه وسلم في إعلان الشهادتين ، وأصله ما روى عن رسول الله صلى الله عليه وسلم قال " من صلى صلاتنا واستقبل قبلتنا وأكل ذبيحتنا فهو المسلم ، له ما لنا وعليه ما علينا " (٢).

ومن التفصيل لهذا الإجمال ... والذي نراه لا يخرج عنه ، ما جاء في العقائد العضدية بشروحها على النحو التالي : لا نكفر أحدا من أهل القبلة إلا إذا ارتكب واحدا من الأمور الآتية:

١ - نفى الصانع القادر المختار العليم .

علما بأن "الاختيار" الذي أثبتته الفلاسفة ليس اختيارا عندنا ، والاختيار عندنا ما يصح معه الفعل والترك فلا يغنى وصف القادر عنه ، إذ القادر قد يضطر إلى الفعل فيفعله بقدرته وليس مختارا ، كذلك علم الله الذي تقول به الفلاسفة ، لا يتعلق بالجزئيات وهذا غير ما جاء في العقيدة الإسلامية.

٢ - الشرك :

(أ) إما في وجوب الوجود كالقائلين بالنور والظلمة .

(ب) وإما في الخالقية كالقائلين بأن فاعل الخير النور ، وفاعل الشر الظلمة .

لكن لا يصح تكفير المعتزلة لقولهم بخلق العبد أفعال نفسه الاختيارية ، لأن العبد ووسائله مخلوق لله ... وقد سأل أبو القاسم الأنصاري وهو من أفاضل تلامذة إمام الحرمين عن تكفيرهم فقال :

لا يجوز تكفيرهم لأنهم نزهوه عما يشبه الظلم والقبح وما لا يليق بالحكمة، وسئل عن أهل الجبر فقال : لا يجوز تكفيرهم لأنهم عظموه حتى لا يكون لغيره قدرة وتأثير وإيجاد .

(١) محصل ص ١٧٥.

(٢) انظر شرح الطحاوية لابن أبي العزص ٢٩.

- (ج) وإما في المعبودية كعبدة الأصنام والكواكب والنار والطبيعة والبشر .
- ٣ - وإنكار النبوة : كالبراهمة وأشباههم .
- ٤ - وإنكار ما علم بالضرورة مجيء محمد صلى الله عليه وسلم به : كمن ينكر ركنا من الأركان الخمسة للإسلام ، أو ينكر البعث الجسماني .
- ٥ - أو إنكار أمر مجمع عليه قطعا . كمن ينكر كون الصلوات المفروضة خمسا ، أو ينكر عدد ركعات كل صلاة منها ، أو ينكر كون كل صلاة منها تؤدي بقيام وركوع وسجود وجلوس على النحو المعروف .
- ٦ - أو استحلال المحرمات بشروط ثلاثة :
- (أ) أن يحصل الإجماع على تحريمها .
- (ب) أن تكون حرمتها من ضروريات الدين : بحيث يستند الإجماع فيها على دليل قطعي . ويشتهر ذلك .
- (ج) أن يكون الشخص على علم بما تقدم .
- وإنه لمن علامات الكفر الدالة على شيء مما تقدم : السجود للصنم ، أو للشمس ، واحتقار المصحف وإهانته الكعبة ، وإكبار زعماء الكفر بما يرفعهم فوق منصب النبوة ... من غير إكراه في كل ما تقدم ؛ وما جرى مجرى ذلك من علامات الكفر وإن لم يكن في نفسه كفرا ..
- فمن فعل شيئا من ذلك ولم يضامه عقد القلب على الكفر أجرينا عليه حكم أهل الكفر ، وإن لم نعلم كفره باطنا .
- وعلى هذا الأساس فهناك جماعات نحكم عليها بالابتداع في الدين ولا نحكم عليها بالكفر .
- ١ - كالقائلين بخلق القرآن بتأول .
- ٢ - والقادحين في أصحاب النبي صلى الله عليه وسلم بما لا يكفرهم ، وأما بما يوجب تكفيرهم فهم يكفرون .



٣ - والقائلين بأن الله سبحانه وتعالى جسم بلا كيف ، وأما المصححون بالجسمية المثبتون للوازمها من غير تستر ( باللكفة ) فهم يكفرون .

٤ - ومن قال إنني أرى الله تعالى في الدنيا وأكلمه شفاها ، فللعلماء فيه آراء : والأصح أن يناقش : فإذا صرح بأنه يراه جسما تثبت له لوازم الأجسام من غير تستر بـ " بلا كيف " ... وأنه يراه رؤية حقيقية فهو كافر .

وإذا صرح بأنه .. بناء على دعوى المكالمة مع الله .. ينزل منصب النبوة فهو كافر . وإذا تستر بـ " لا كيف " وأنها رؤية غير حقيقية ، وأنه لا منصب نبوة في هذه المكالمة ، فلا نحكم بكفره ، ويدخل في حكم الابتداع في الدين . " وكل بدعة ضلالة وكل ضلالة في النار " .... والأصل فيه : أن في تكفير المسلم خطرا عظيما .

قال الشيخ تقي الدين رحمه الله :

وهي ورطة عظيمة وقع فيها خلق كثير من المتكلمين ومن المنسويين إلى أهل السنة وأهل الحديث . ثم قال : والحق أنه لا يكفر أحد من أهل القبلة إلا بإنكار متواتر من الشريعة على صاحبها أفضل الصلاة . فإنه حينئذ يكون مكذبا للشرع .

وعبر بعض أصحاب الأصول عن هذا بما معناه : من أنكر طريق إثبات الشرع : كمن أنكر ورود مسألة ما في الكتاب ، أو في السنة أو في الإجماع ، لم يكفر حتى يعرف ، أما من أنكرها بعد الاعتراف بورودها في طريق الشرع ، فقد كفر (١) .

درجات من الكفر لا تخرج من الملة :

يقول صلى الله عليه وسلم " سباب المسلم فسوق ، وقتاله كفر " متفق عليه ، وقال صلى الله عليه وسلم " لا ترجعوا بعدي كفارا يضرب بعضهم رقاب بعض " متفق عليه . وقال صلى الله عليه وسلم " أربع من كن فيه كان

---

(١) انظر لذلك شرح الجلال الدواني على العقائد العضدية، وحواشيها وأصول الدين للبغدادى، ج ٢ ص ٢٨ وما بعدها. بتصريف.

منافقا خالصا ومن كانت فيه خصلة منهن كان فيه خصلة من النفاق حتى يدعها : إذا حدث كذب، وإذا وعد أخلف ، وإذا عاهد غدر ، وإذا خاصم فجر " متفق عليه . وقال صلى الله عليه وسلم " لا يزني الزاني حين يزني وهو مؤمن ، ولا يسرق السارق حين يسرق وهو مؤمن، ولا يشرب الخمر حين يشربها وهو مؤمن " وقال صلى الله عليه وسلم "بين المسلم والكافر ترك الصلاة " رواه مسلم . وقال " من أتى كاهنا فصدقه أو أتى امرأة في دبرها فقد كفر بما أنزل على محمد " . وقال " من حلف بغير الله فقد كفر " رواه الحاكم ، وقال " ثنتان في أمتي هما بهم كفر ، الطعن في الأنساب والنياحة على الميت " .

وفى تفسير ذلك كله ذهب أهل السنة باتفاق إلى أن مرتكب الكبيرة لا يكفر كفرا ينقل عن الملة بالكلية ، إذ لو كان يكفر في مثل هذه الذنوب كفرا ينقل عن الملة لكان حكمه القتل مرتدا فلا يقبل في القاتل عفو ولي : ولا في الزاني حد بالجلد ، ولا في السارق قطع ليد وهلم جرا .. وهذا القول معلوم بطلانه وفساده بالضرورة من دين الإسلام ، وهم أمام هذه الأحاديث وما يماثلها طائفتان :

طائفة تقول بأن الإيمان تصديق وإقرار وعمل يزيد وينقص، فهؤلاء يقولون فيمن جاءت فيهم هذه الأحاديث وأمثالها : إن كفرهم عملي لا اعتقادي، فلا يخرج من الملة .

وطائفة تقول بأن الإيمان تصديق لا يزيد ولا ينقص، فهؤلاء يقولون فيمن جاءت فيهم هذه الأحاديث وأمثالها : إن كفرهم مجازي غير حقيقي<sup>(١)</sup>

يقول ابن أبي العز شراح الطحاوية " تجتمع في المؤمن ولاية الله من وجه وعداوة من وجه ، كما قد يكون فيه كفر وإيمان وشرك وتوحيد ، وتقوى وفجور ، ونفاق وإيمان . وقال صلى الله عليه وسلم : "ثلاث من كن فيه كان منافقا خالصا ومن كانت فيه خصلة منهن كانت فيه خصلة من النفاق حتى يدعها :

(١) انظر شرح الطحاوية ص ٢٢٥ - ٢٢٧ .

إذا حدث كذب وإذا وعد أخلف ، وإذا خاصم فجر " فالطاعات من شعب الإيمان ، والمعاصي من شعب الكفر ، وإن كان رأس الكفر الجحود ، ورأس شعب الإيمان التصديق "

وإن فهي كما قلنا درجات من الكفر لا تخرج من الملة .  
والأجدر أن يقال :

مرتكب هذه الأمور إما أن يرتكبها مستحلا لها فقد أنكر معلوما من الدين بالضرورة، فيكون ما فعله كفرا صراحا .وأما أن يرتكبها مقرا بحرمتها، فكفره باعتباره المأل ، إن أصر على ارتكاب هذه الكبائر ، وداوم عليها ، فإن الآثام تتكاثر على قلب العبد مثل الحصير : عودا عودا ، حتى يسود فيختم عليه ، والرسول باعتبار منصبه في الدعوة والتربية يعالج نفوس البشر ويلفت أنظارهم إلى ما يؤولون إليه.

#### طبيعة الإلحاد :

تتضح لنا طبيعة الإلحاد من النظر في طبيعة التدين ، وإذا كانت طبيعة التدين هي الاستقامة مع الفطرة لقوله تعالى " فأقم وجهك للدين حنيفا ، فطرة الله التي فطر الناس عليها لا تبديل لخلق الله ذلك الدين القيم " .....

وأن هذه الفطرة في الإنسان مساوية لفطرة الله في الكون لقوله تعالى : " فاطر السموات والأرض .. " ..

وأن هذه الفطرة ملزمة بالإسلام وحده ؛ لقوله صلى الله عليه وسلم : " كل مولود يولد على الفطرة حتى يكون أبواه إما يهودانه أو ينصرانه أو يمجسانه .. " ..

وإذا كان الإلحاد يتمرد - في زعمه<sup>(١)</sup> - على الأديان بوجه عام :

فإن الإلحاد إذن يعنى الوقوع في مأزق التناقض مع الفطرة الإنسانية

---

(١) سنين في آخر هذا المبحث أنه ينسج ديانة وضعية.

خصوصا ومع الفطرة الكونية بوجه عام .

يقول أرنست رينان " إنه من الممكن أن يضمحل كل شئ نحبه ، وأن تبطل حرية استعمال العقل والعلم والصناعة ، ولكن يستحيل أن ينمحي التدين ، بل سيبقى حجة ناطقة على بطلان المذهب المعادي - الإلحادي - الذي يريد أن يحصر الفكر الإنساني في المضائق الدنيئة للحياة الأرضية " .

ويقول فيكتور فرانكل " إن الحاجة إلى التدين عنصر دفين في النفس البشرية ، وقد نستطيع أن نخفى على غيرنا شعورنا الديني ، ولكن إذا تعمدنا إخفاءه على عقولنا الواعية وحاولنا أن نساير الاتجاه العصري في اعتبار التدين والشوق إلى التعبد من مخلفات العقائد التي ورثناها عن الماضي العتيق ، وليست هناك حاجة جوهرية إليهما ، لتعرضت نفوسنا لصراع داخلي عنيف ، أشد خطرا على الأعصاب ، والصحة النفسية والجسدية من كبت الغرائز .. " .

ويقول الأستاذ عباس العقاد " في الطبع الإنساني جوع إلى الدين كجوع المعدة إلى الطعام " .

والأمر الذي نود أن نؤكدده في هذه الدراسة هو أن الإلحاد في محاولته الانحراف بالفطرة الداعية إلى الدين الصحيح .... لم يتمكن من " الخروج " على الفطرة الإنسانية بالكلية ، ومن ثم تورط في الانحراف بها إلى ديانة جديدة زائفة ، وهذا هو الأمر الذي سوف نبينه عند الكلام عن الأهداف التي يستهدفها الإلحاد المعاصر .

وخلاصة القول في طبيعة الإلحاد- المعاصر - أنه محاولة فاشلة للخروج على الفطرة أدت إلى الانحراف بها .

**بواعث الإلحاد :**

هناك بواعث كثيرة للإلحاد .

ربما نقول إن الباعث إليه يتصل برغبة الإنسان في الانكباب على شهواته

حيث يجد في الدين رادعا له عن ذلك .

وربما نقول إن الباعث إليه يتصل بالرغبة في الوصول إلى موضع السلطة في شعب يمثل فيه الدين عنصرا قويا من عناصر المقاومة لهذه الرغبة.

وربما نقول إن الباعث إليه يتصل بالرغبة في التخلص من بعض المؤسسات الدينية كالكنيسة أو ما يشابهها .

وربما نقول إن الباعث إليه يتصل بالرغبة في زعامة فكرية جديدة يحول الدين الصحيح دون ظهورها .

وهذه البواعث كلها قائمة ، وقد يبدو لبعض الباحثين بواعث أخرى أكثر تنوعا وأدق تفصيلا .. ولكن الباعث الأساسي في رأيي الذي ينبغي إظهاره في هذا المقام يتضح لنا من النظر في جوهر الدين . وليس من المبالغة في شيء أن نقول إن جوهر الدين هو التسليم لله ، وبعبارة أخرى " الاتباع " لله . وبعبارة أكثر وضوحا نقول : إن منشأ الدين يأتي كعناية إلهية بالإنسان إزاء شعوره بجهله بطبيعة الوجود وبدايته وغايته ، وموقع الإنسان في هذا الوجود ، وكجواب إلهي على شوق الإنسان وتطلعه لإزاحة هذا الجهل ، وهنا يأتي الدين : يتلقى فيه الإنسان الجواب على تساؤله وتطلعه ، ويتبع الإنسان فيه ما يتلقاه عن الوحي .

إن الإنسان بقصوره العقلي يجهل أصول المشكلات التي يواجهها :

مشكلة الوجود : بدايته ونهايته وغايته ، مشكلة المعرفة : إمكانها ، وطبيعتها وأدواتها ، مشكلة القيم : الحق والباطل والخير والشر ، والنفع والضرر والشقاء والسعادة ، وهو مع هذا الجهل يتطلع في شوق عارم إلى معرفة الحقيقة التي يجهلها .

وعند هذه النقطة يفترق الحال بين المؤمن المتدين بدين الله ، وبين الملحد (المتدين - رغم أنه - بدين وضعي).

فالمُتدين بدين الله يتلقى المعرفة والتوجيه من الله مسلماً به ، متبعاً له .  
والمُحد لا يرضى بهذا التلقي ، والاتباع ، وإنما يبتدع المعرفة والتوجيه ،  
ويحاول أن يصل إليها بنفسه - مع قصوره - أو أن يصل إليها من غير طريق  
الله .

وخلصة القول في بواعث الإيمان بالله : إنها شعور بالجهل إزاء  
المشاكل الكبرى ، وتطلع إلى حلها ، واتباع الحل الذي يأتي من الوحي  
الصحيح .

وفي المقابل فإن خلاصة القول في بواعث الإلحاد : أنها شعور بالجهل  
إزاء المشاكل الكبرى ، وتطلع إلى حلها ، وابتداع الحل من مصدر غير الوحي  
الصحيح .

وإذن فمركز الدائرة في التفرقة بين الإيمان بالله ورسوله وبين الإلحاد هو  
عنصر الاتباع لله ورسوله نجده في جانب الإيمان ، وعنصر الابتداع والغرور  
والاستقلال الكاذب وبعبارة أدق الاتباع لغير الله .. نجده في جانب الإلحاد .  
أهداف الإلحاد :

من الناحية السلبية تتلخص أهداف الإلحاد في أمرين :

١ - إنكار الإيمان بالله سبحانه وتعالى .

٢ - إنكار الإيمان برسوله صلى الله عليه وسلم .

أما من الناحية الوجودية فتتلخص أهدافه في :

نصب أديان وضعية مستمدة من الإنسان لا من الوحي . وهذا ما كشف  
عنه القرآن الكريم في قوله تعالى : ( أفرايت من اتخذ إلهه هواه ) وقوله تعالى :  
" واتخذوا من دون الله آلهة لعلهم ينصرون لا يستطيعون نصرهم وهم لهم جند  
محضرون " .

وتتوافر لهذه الأديان الوجودية ( الإلحادية ) الخصائص الرئيسية التي  
للدين بصفة عامة ، والتي أنكر الإلحاد الدين من أجلها ، وهذا يعني أن الإلحاد

المعاصر - وهو يهاجم الدين لم يفعل إلا أن وقع في التناقض ، واستبدل ديننا بدين .

استبدل بالدين الصادر من الوحي ( من الله الحق ) ديننا صادرا من الإنسان . وهذا في حد ذاته كاف في نقض الإلحاد المعاصر لأن فيه فضحا للكذب والدجل والتناقض الذي ينطوي عليه موقفه من إنكار الدين .

### وسائل الإلحاد : الغزو الثقافي :

لاشك أن للإلحاد وسائله الكثيرة ، فهو باعتباره عملا شيطانيا له في نفس الإنسان مداخل الشيطان ، وهو باعتباره فعلا إنسانيا له في نفس الإنسان غرور الإنسان وطغيان الإنسان ( كلا إن الإنسان ليطغى أن رآه استغنى ) ..

ولكننا في هذه الدراسة بصدد إلقاء الضوء على الوسائل " العصرية " في : " الغزو الثقافي " .

الغزو الثقافي اليوم ينفذ من خلال الأبواب الحديدية المغلقة ، ويتسلق من فوق الأسوار الصلبة الشاهقة ، ويمر من تحت أنظار الرقباء ، ويتساقط مع موجات الكهرباء .

وهو مع ذلك يتحرك وفق مخططات مدروسة ، يعمل فيها : العسكريون والعلماء ، والساسة ، والاقتصاديون ، والمنظرون ، والإعلاميون ، ورجال الدين . وتخدمها أحدث أجهزة الاتصال ، وتستغلها أعتى القوى الدولية . والغزو الثقافي اليوم يمثل قوة شديدة الخطر لم يبلغها على هذا النحو علي مدار التاريخ .

والذين لا يدركون هذه الخطورة الاستثنائية يعرضون أنفسهم لخطر الإبادة : جسديا ومعنويا .

والحضارة الأوروبية المعاصرة تسلك أدوات هذا الغزو : كما تمالك فلسفته وأهدافه .

والغزو الثقافي يتوجه أول ما يتوجه إلى العقيدة : ليزيفها ، أو ينقص منها ، أو يزيد عليها ، أو يبدلها ، أو يعيد تركيبها .

ثم يتوجه إلى العبادة : ليسخفها ، أو يهون من شأنها ، أو يقلل من تأثيرها ، أو يضيف إليها ، أو يساوى بينها وبين عبادات مبتدعة .

ثم يتوجه إلى منظومة القيم : ليلغى بعضها ، ويفرغ بعضها من محتواه ، ويزرع في بعضها محتوى جديدا ، ويعيد ترتيب أولوياتها .

ثم يتوجه إلى العادات والتقاليد : في أسلوب الفرح ، وفي أسلوب الحزن ، وفي أسلوب الرضا ، وفي أسلوب الغضب ، وفي شكل الزي ، وفي طريقة الحديث ، وفي عادات الأكل ، والنوم والتزاوج .. الخ .

إنه بعبارة حاسمة : يقتحم الشخصية .. شخصية الفرد ، وشخصية المجتمع .

### أثر الغزو الثقافي :

وهنا يظهر " أثر الغزو الثقافي " فهو مع كونه وسيلة من الوسائل التي يلجأ إليها دعاة الإلحاد بوجه عام ، لكنه بوجه خاص له أثره الخاص : إنه اقتحام للشخصية : وهو اقتحام يستهدف تغيير هذه الشخصية لحساب الثقافة الغازية ، والنتيجة التي يسفر عنها هذا التغيير : إما عبودية ، وإما ضياع : عبودية النموذج الثقافي القديم للنموذج الثقافي الجديد ، أو ضياع النموذج الثقافي القديم بوجه عام ، والشيء المستحيل هو أن ينقلب النموذج القديم إلى نسخة من النموذج الجديد .

ذلك أشبه بمحاولتك تغيير بكر ليكون زيدا ، فأولا يستحيل أن يكون بكر زيدا ، وثانيا إما أن يصبح بكر العوبة في يد زيد ، وإما أن تتمزق شخصية بكر لتصبح في حكم الضياع .

إن الأمر هنا يصبح كما يقول المفكر الإنجليزي ت.س. إليوت في شأن المجتمع الأوروبي "إذا زهبت المسيحية فستذهب كل ثقافتنا ، وعندئذ يكون



عليك أن تبدأ البداية المؤلمة من جديد ، ولن تستطيع أن تلبس ثقافة جديدة جاهزة ، يجب أن تنتظر حتى ينمو العشب ليغزو الضأن ، ليعطى الصوف الذي ستصنع منه سترتك الجديدة ، ويجب أن نمر بقرون كثيرة من الهمجية ، ولن نعيش إذن لنرى الثقافة الجديدة ؛ لا نحن ولا أحفاد أحفادنا ، ولو عشنا لما سعد بها واحد منا " (١) .

### رد فعل الأمة الإسلامية على الغزو الثقافي :

والسؤال الآن : ماذا كان رد فعل الأمة الإسلامية على هذا الغزو؟.

يمكننا أن نقول باختصار إن رد الفعل هذا تراوح بين درجات ثلاث : (٢)

(أ) الدرجة الأولى : يمكن أن نطلق عليها درجة " الانبهار " أو التشكيك ، والمقصود بها أن كثيرين من الذين فتحوا أعينهم على ضوء هذا الغزو أصابهم "إعجاب الافتتان بحضارة الغزاة واعتقدوا أن لا بعث للأمة الإسلامية إلا بأن تحذو حذو أوربا حذو النعل بالنعل ، وهم لأنهم تلقنوا أن أوربا لم تنهض إلا "بالعلمانية" واستبعاد الدين من مجال التوجيه في الحياة الدنيا ، أو إسقاط الدين بالكلية ، أخذوا يبشرون بالعلمانية في المجتمع الإسلامي ، ليمن لهذا المجتمع - حسب ظنهم - أن يضع أقدامه على عتبات التقدم "الأوربي" وهم في هذا كله يملكهم الشك في صلاحية الإسلام للاستمرار .

(ب) الدرجة الثانية : يمكن أن نطلق عليها درجة " الدفاع " والمقصود بها أن كثيرين من المسلمين الذين ساءهم حال الأمة الإسلامية ولم يتخلصوا من الإعجاب الشديد بما عليه حضارة الغزاة ، أخذوا يبحثون عوامل النهضة في الحضارة الأوربية ، ويقررون أصولها في الإسلام ، دفاعا - في ظنهم - عن الإسلام .

فإذا كانت الديمقراطية من هذه العوامل تحدثوا عن " الديمقراطية "

(١) ملاحظات نحو تعريف الثقافة، ترجمة الدكتور شكرى محمد عياد نشر وزارة الثقافة والارشاد القومي.

(٢) انظر كتاب "محاضرات في الفكر والثقافة الإسلامية" للأستاذ الدكتور عنان نذودر.

الإسلامية " وإذا كانت الاشتراكية تحدثوا عن " الاشتراكية الإسلامية " وإذا كانت المساواة بين الرجل والمرأة تحدثوا عن " حقوق المرأة في الإسلام " بل لقد بلغ الأمر ببعضهم أن تحدثوا عما يسمونه " علمانية الإسلام " وهم في هذا كله يملكهم التوجه الأساسي إلى عناصر الثقافة الأوربية ، ولكنهم يتماسكون في موقفهم إزاء الثقافة الإسلامية فلا يفرطون فيها - شأن من فقدوا رموسهم بالانبهار - ويظنون أنهم يدافعون عنها ، ومع ذلك فهم لا يضعون الثقافة الإسلامية في وضعها الصحيح ، لأنهم بهذا المنهج يغتصبونها لحساب الثقافة الغازية ، إذ يجعلون منها مرآة لها ، ونمطا من أنماطها ، ويقضون على أصلتها الذاتية .

(ج) درجة "الذاتية" أو البحث عن "الأصول" وهنا نجد طائفة من المفكرين الإسلاميين ، الذين ساءهم حال الأمة الإسلامية ولم يأخذهم الإعجاب " الشديد" بحضارة الغزاة ، وإنما نظروا إليها نظرة نقدية ، فوجدوا فيها ما ينفع وما يضر ، فتوجهوا إلى البحث عن أصول الثقافة الإسلامية باعتبارها الدافع الحقيقي للنهضة ، ليكشفوا عنها الغبار ، وليقدموها في أصلتها الذاتية ، وليجعلوها مقياسا يقيسون عليه حضارة الغرب ، فما كان متفقا من هذه الحضارة مع أصول الإسلام شجعوا على الأخذ به ، وما كان منها غير متفق نهوا عنه ، وهم بين هذا وذاك حريصون على إظهار حقيقة الإسلام ودوره في بناء الحياة ، رضى الغزاة عن ذلك أو سخطوا ، وهنا نجد الحديث عن النظام السياسي في الإسلام ، وأنه نظام خاص يبرأ من الدكتاتورية والديمقراطية على السواء ، والحديث عن النظام الاقتصادي في الإسلام وأنه نظام خاص كذلك يبرأ من الإقطاع والرأسمالية والاحتكار والاشتراكية والشيعوية جميعا ، والحديث عن العلاقة بين الدين والعلم ، وأنه في الثقافة الإسلامية لا يتبع الدين العلم ، بقدر ما أنه لا يتبع العلم رجال الدين .. الخ .

## **الفصل الثاني**

### **العلاقة بين العلم والدين**

نذهب إلى أن نقد التيارات الفكرية المعاصرة في خصومتها مع الدين تتم ضمن نظرية شاملة : ترى أن هذه التيارات تنطلق جميعا من وجهة نظر معينة في العلاقة بين الدين والعلم وتقدم رؤيتها من خلال معتقدات ، ... فهي دين بوجه ما .

وترتكز مقاومة هذه التيارات - في ضوء هذه النظرية - على تصحيح العلاقة بين الدين والعلم ، وإبراز معتقدية الأسس التي تقوم عليها تلك التيارات ، وضرب القواعد التي تنطلق منها .

ومن هنا تبرز أهمية دراسة العلاقة بين العلم والدين .

ونحن لا نعني هنا بدراسة هذه العلاقة بسرد أدوارها التاريخية التي مرت بها في الحضارات المختلفة ، بقدر ما نعني بدراسة وضعية هذه العلاقات في نظر المفكرين المعاصرين.

وهنا يمكننا أن نصنف هذه الأنظار إلى ثلاثة اتجاهات :

### الاتجاه الأول :

وهو يري ضرورة "الفصل" بينهما فصلا تاما . بحيث يكون لكل منهما مجاله الخاص ، يقرر بحرية ما يشاء دون تدخل من الطرف الآخر على وجه الإطلاق . فهو فصل في الوسائل والنتائج على السواء .

يقول أميل بوترو في كتابه " العلم والدين " :

" لقد ظن البعض في نهاية القرن التاسع عشر أن المشكلة بين الدين والعلم حلت بوضعهما في ثنائية حاسمة يصبح فيها كل منهما مطلقا على طريقته ، ومتميزا عن صاحبه تميز الذكاء والعاطفة ، أو تميز العقل والقلب .

واستنادا إلى هذه الثنائية لاح إمكان وجودهما معا في صدر إنسان واحد ، بحيث يقومان جنبا إلى جنب ، على أن يتفادى كل منهما بحث مبادئ الآخر ووسائله ونتاجه " .

( أ ) ويبدو أن هذا الاتجاه هو ما تحاوله المسيحية المعاصرة ، إذ لا

يرى المسيحي المعاصر بأسا في التناقض بين ما يقرره العلم في الجامعة ،  
وبين ما تقرره المسيحية في الكتاب المقدس .

فالإنجيل - على سبيل المثال - تقرر نسب المسيح على نحوين  
متناقضين تماما بين ما جاء في إنجيل متى وإنجيل لوقا .

والعهد القديم من الكتاب المقدس - على سبيل المثال أيضا - يقرر  
ظهور الليل والنهار والصبح في اليوم الأول قبل خلق الشمس والنجوم  
في اليوم الرابع ، وهذا ما يتعارض مع العلم .

وفيه أن الله خلق النبات في اليوم الثالث قبل أن يخلق الشمس في اليوم  
الرابع ، وهذا ما يتعارض مع العلم أيضا .

وفيه أن خلق العالم يرجع إلى حوالي ستة آلاف عام لا أكثر وهذا  
يتعارض مع العلم كذلك .

وفيه أن الطوفان عندما حدث اكتسح المعمورة كلها وأنه حدث في القرن  
الحادي والعشرين قبل الميلاد وهو عصر ظلت معه وبعده حضارات سابقة في  
مصر وبابل دون مساس ، وهذا يتعارض مع العلم أيضاً<sup>(١)</sup> .

وهذه معارضات لا تحتمل الإنكار ولا تحتمل التوفيق .

وهنا كان لابد للاتجاه الديني المسيحي من أن يلجأ إلى وضع العلاقة بين  
العلم والدين في وضعية الفصل بينهما .

يذهب المسيحي إلى الكنيسة ليستمتع في هدوء تام إلى تلك الروايات  
المتعارضة مع العلم ، كما يمارس عملية الاتحاد بجسد المسيح المرفوضة  
علمياً .

ثم يخرج من الكنيسة ليقدر في الجامعة أو في المعمل أو في مركز  
البحوث العلمية : أمورا تتعارض تماما مع ما استمع إليه هناك .

---

(١) انظر دراسة الكتب المقدسة في ضوء المعارف الحديثة لموريس بوكاي نشر دار المعارف ص ٤١  
إلى ص ٤٧ ص ٥٢ .

وقد لجأ إلى هذا الحل أيضا - الفصل التام بين العلم والدين - بعض المستغربين من المسلمين الذين اعتنقوا مذاهب الحادية - وضعية ، أو وضعية منطقيّة أو مادية ، أو ماركسية الخ - وعندما طعنوا في السن ، أو رجعوا إلى أوطانهم وجدوا صراعا داخليا لم يصل بهم إلى حد الاعتراف ، بالإلحاد أمام أنفسهم أو أمام الناس، فباركوا هذا الحل ونادوا بالفصل ، وتوزيع الاختصاص ، وقالوا : نمارس الدين في ساعة هي للوجدان ، ونمارس العلم في ساعة هي للعقل ، أو كما يقول - بعضهم - جعلوا في صدورهم بيتين ، أو غرفتين ، ( أو قلبين ٩٩ ) (١)

(١) "ما جعل الله لرجل من قلبين في جوفه" ولاحظ أن هؤلاء المستغربين عندما فعلوا ذلك لم يفعلوه لمعارضة بين العلم والاسلام ولكن لمعارضة بين الاسلام وما اعتنقوه من مذاهب، ومن الأغاليط الشائعة أن هؤلاء يروجون للعلم على أساس أنه ه و الذي يتجاوب مع "العقل" ويغذي بينما الدين يخص العاطفة. وهم في ذلك وأممون أو جاهلون بالتطور الذي صار إليه العلم: فالعلم يتصل بالمشاهدات والخبرات اليومية المباشرة ليستخرج منها مبادئه. أما العقل فهو يتصل بالبيدهيات الجلية ليستخرج منها فلسفة.

يقول فيليب فرانك (وضع مبادئه تستطيع أن تستنبط منها تطبيقات وحقائق مشهورة هو ما نسميه اليوم "علما" والعلم لا يهتم كثيرا بما إذا كانت هذه المبادئ معقولة أم لا، فهذا امر لا يعنى العالم كعالم، وفي كثير من الكتب الدراسية نجد ما ينص على أنه ليس من المهم اطلاقا أن تكون هذه المبادئ معقولة، وتذكر هذه الكتب أن مبادئ علوم القرن العشرين كالتنسبية ونظرية الكم ليست معقولة على الاطلاق، ولكنها متناقضة في ظاهرها ومشوشة. وعندما ظهرت مبادئ النسبية وميكانيكا الكم قال بعض الناس: ربما أمكن استنباط نتائج مفيدة من هذه المبادئ، ولكن المبادئ نفسها غامضة، بل هي في ظاهرها متناقضة. انها تخدم غرضا معيناً الا انها ليست جلية، اتنا لا نفهم النظريات كما نفهم الميكانيكا النيوتونية) فلسفة العلم ٣٣.

وما يزيد الامر وضوحا في الانفصال الذي يزداد يوما بعد يوم بين مجال التفكير العلمي والتفكير الفلسفي أو العقلي: ما يقوله فيليب فرانك: (كثير من المصطلحات التي كانت تستخدم من قبل في لغة العلم لم يعد ممكنا أن تستخدم الآن، لأن المبادئ العامة المعاصرة تستخدم الآن مصطلحات أكثر نأيا عن لغة الفطرة السليمة. فالتعابير من طراز "العقل" و "المادة" و "السبب" و "النتيجة" هي اليوم مجرد تعبيرات فطرة سليمة، وليس لها مكان في الحديث العلمي الدقيق. وعلينا لكي ندرك هذا التطور أن تقارن بين فيزياء القرن العشرين، وسالفها في القرن الثامن عشر والتاسع عشر.

استخدمت الميكانيكا النيوتونية مصطلحات مثل "الكتلة" و "القوة" و "الموضع" و "السرعة" بمعنى يبدو قريبا - إلى حد ما - من استخداماتها في الفطرة السليمة. وفي نظرية انيشتاين للجاذبية نجد مصطلحات مثل (احداثيات الحدث) أو (الجهود المعتدة الكمية) وهي مصطلحات تحتاج إلى سلسلة طويلة من التفسيرات لكي ترتبط بلغة الفطرة السليمة. وتجد هذا الامر أكثر صحة في مصطلحات نظرية الكم مثل (الدالة الموجية) و (مصفوفات الموضع)... الخ وقد تحدث انيشتاين في محاضرة له في أكسفورد عام ١٩٢٣ عن (الفجوة التي يتزايد اتساعها بين المفاهيم والقوانين الأساسية من ناحية والنتائج التي يجب أن نربطها بخيرتنا من ناحية أخرى وهي الفجوة التي تتسع باضطراد).

يقول هيربرت دنجل: اننى عندما اؤكد على ضرورة تحرير الفلسفة العلمية من تطفل المفاهيم (المستساغة) (مفاهيم الفطرة السليمة) فأنى لا افعل ذلك للحط من قيمة الفطرة السليمة وانما لأن الخطر الأكبر إنما يكمن اليوم في هذا التشويش) انظر فلسفة العلم ص ٧٠ - ٧١ هـ الهامش.

أما الإسلام فهو لا يقبل هذا الحل من ناحية ، لأنه هو الإسلام الشامل كما سبق أن أوضحنا ، ولأنه غير مضطر لشيء من ذلك من ناحية أخرى ، لأنه كما يقول موريس بوكاي عن القرآن ( إن القرآن لا يخلو فقط من متناقضات الرواية - وهي السمة البارزة في مختلف صياغات الإنجيل - بل هو يظهر أيضا لكل من يشرع في دراسته بموضوعية وعلى ضوء العلوم التوافق التام مع المعطيات العلمية )<sup>(١)</sup>.

ونحن لا نشير إلى هذا التوافق الذي أشار إليه بوكاي باعتباره صياغة نموذجية للعلاقة بين العلم والدين ، ولكن باعتباره دليلا على عدم اضطراب المسلم إلى وضعية ( الفصل ) .

(ب) وبعد : فهل وضعية ( الفصل ) هذه مقبولة علميا أو مقبولة دينيا؟

ولرد على هذا السؤال نقول بالنفي ، على المستويين ، العلمي والديني .

أما العلمي فلأن البحث العلمي في شخصية الإنسان ينتهي إلى كونها وحدة متداخلة متكاملة لا تستقر بغير التمازج والتوافق بين عناصرها المختلفة .

فليس في مقدور إنسان أن ينشئ في داخله قلبين ، أو أن يعزل في صدره بين حجرتين لتكون إحداهما مخزنا لقرارات تنكرها مخزونات الحجرة الأخرى ، وكما يقول أميل بوترو عن هذه الوضعية ( إن المشكلة حلت بذلك في عالم التصورات أما في عالم الواقع فليس الأمر كذلك ، إذ أين نجد في الإنسان الحد الفاصل بين العقل والقلب ؟ وأين نجد في الطبيعة الحد الفاصل بين الأجسام والأرواح ... ) ؟

إنه لا مفر تحت وضعية الفصل هذه من أن تصير شخصية الإنسان إلى أحد أمرين :

---

(١) دراسة الكتب المقدسة في ضوء المعارف الحديثة لموريس بوكاي ص ٢٨٥

إما المرض والانحلال ، وإما التوثب لغلبة أحد الجانبين للآخر ، وهذا هو سر الانفصال الذي يتغلغل في شخصية الأوربي المعاصر ، المتعرض لتيار العلم وتيار الدين ، أو هو سر الانغلاق الذي يحتمي فيه بتيار ضد تيار آخر .  
وأما على المستوى الديني : فهذه الوضعية مرفوضة إسلاميا ، لأن الإسلام هو الإسلام الشامل ، هو الذي يحتوي الشخصية من جميع أقطارها ، ولا يرضى لها بغير ذلك<sup>(١)</sup> وهكذا ينبغي أن يكون الدين .

### الاتجاه الثاني :

الوضعية الثانية المقترحة لإرساء العلاقة بين العلم والدين : هي وضعية ( التوفيق)<sup>(٢)</sup> بينهما في النتائج : وإن اختلفت الوسائل . ومن الواضح أن هذا الشعار : شعار التوفيق إنما يرفع في ظل سيادة العلم ، فهو يعنى أن يكون المرجع في عملية التوفيق هذه إلى العلم لا إلى الدين ، ومعنى هذا أن يعاد تفسير الدين أو نصوصه أو معانيه - عندما يبدو أنها تتعارض مع العلم - لكي تتفق مع مقررات العلم التي يستقل بتقريرها بحرية كاملة ، دون وصاية من أحد .. وشرط هذا التوفيق أن يبدو النص الديني متقبلا للتفسير الجديد ، دون محاولة التخلص منه .

ويبدو أن هذا الاتجاه تمارسه المسيحية جزئيا عندما يكون هذا التوفيق ممكنا ، كما يمارسه بعض الدعاة في الإسلام وهو سهل عليهم ، لما سبق أن قررناه عن خلو القرآن من التناقض مع العلم .

ونحن نقر هذا الاتجاه في مجال الدعوة التي تستهدف الهداية ، ولا نقره في مجال تأصيل القضية : قضية صياغة العلاقة بين العلم والدين . ذلك لأنه في مجال الدعوة يباح للداعية أن يؤثر في المدعو بما يتيسر له من وسائل ، إذ العبرة في الوصول إلى هداية المدعو ، وعندئذ للداعية أن يتوسل لذلك بالقدوة

(١) انظر ما كتبناه عن "الإسلام الشامل" وانظر كتابنا (معالم شخصية المسلم).

(٢) نقول التوفيق، ولا نقول التوافق.



الشخصية ، وله أن يتوسل لذلك بنوع من السلوك المحبب ، وله أن يتوسل لذلك باعتماد المدعو لوسيلة الفلسفة أو العقل ، وله أن يتوسل لذلك باعتماد المدعو لوسيلة الوجدان ، وله أن يتوسل لذلك باعتماد المدعو لوسيلة ( العلم). الخ

إذ العبرة في النهاية بجذب المدعو إلى ساحة النجاة ، وأمن الإيمان ، بالمقياس الذي يرتاح إليه.

أما في مقياس النظر الأصولي في وضعية العلاقة بين العلم والدين ، فذلك الوضع - وضعية التوفيق - غير مقبول في مقياس الفلسفة العلمية أو في مقياس العقيدة الدينية على السواء ..

(1) أما أنه غير مقبول في باب الفلسفة العلمية فذلك :

لأن العلم لا يقر بمشروعية استفادة الدين به ، وهو يرى أن تصديقه لبعض حقائق الدين إنما يقع اتفاقاً ، أو على أحسن الفروض ظاهرة تفتقر إلى تفسير تجريبي ، وهو على كل حال اتفاق لا قيمة له في نظر المنهج العلمي.

ومن وجهة نظر المنهج العلمي ، وكما يقول أحد فلاسفة الإلحاد المعاصرين ( أرنست هيكل ١٨٤٠ - ١٩١٩ ) : ( الأديان تقوم على الوحي ، والعلم لا يعرف إلا التجربة ، ولا قيمة في نظره لأي فكرة إذا لم تكن تعبيراً مباشراً عن وقائع ، أو نتيجة لاستنباط محدود قائم على القوانين الطبيعية ) .

وكما يقول أحد الفلاسفة المعاصرين ( أميل بوترو ) : إن العلم أصبح يكفى نفسه في نموه وتطوره ، وإن أول سمة للروح العلمية من الآن فصاعداً هي عدم التسليم بأي مبدأ للبحث ، وأي مصدر للمعرفة سوى التجربة ، فالعلم يوضع في نظر العالم كأنه أمر أولي مطلق ، ومن العبث أن يطلب منه اتفاقه مع أي شيء ... ) .

(وبالرغم من أن العلم الحديث يتسم بالتواضع ، ويعترف بنسبية

المعلومات التي يتوصل إليها ولا يدعى لها الصحة المطلقة إلا أن ذلك لا يعني - في مفهوم العلم التجريبي - أنه يعترف بأن خارج الميدان الذي يتحرك فيه العلم يوجد ميدان آخر يباح لأنظمة أخرى أن تعيش فيه ، ولكنه على العكس من ذلك يعمل على أن يمنع العقل البشري من ارتياد أي ميدان ليس في متناول العلم ، لأنه إذا كان ثمة شئ لا يمكن أن يعرفه العلم فهذا الشئ من باب أولى لا يمكن أن يعرفه أي نظام آخر ) .

والعلم وفقا لإحساسه - المزيف - بالكفاية<sup>(١)</sup> التي يختص بها وحده فإنه حين يقول : إني أعلم ، فمعنى ذلك أن الشئ الذي يعلمه موجود بالنسبة للعقل البشري ، وحين يقول العلم : لا أعلم فهذا يعنى أن أحدا لن يدعي المعرفة .

وبناء على ذلك فإن العلم الحديث المتواضع العارف لحدوده ليس أكثر ملاءمة للدين ، من العلم الدجماطيقي ، فالدين من وجهة نظر العلم - في الحاليتين - ليس إلا مجموعة تصورات تعسفية . ولا يكفى - من وجهة نظر العلم - أن نتعلل بأن ما نتمسك به مما يتجاوز حدود العلم يمكن أن يأخذ مكانته باعتباره ( اعتقادا ) لأن ( الاعتقاد ) من وجهة النظر العلمية ليس له قيمة إلا إذا كان ثمرة ملاحظة وتجريب<sup>(٢)</sup> .

(ب) أما أن هذا الاتجاه - أعنى وضعية التوفيق على أساس العلم - غير مقبول دينيا :

فذلك لأن هذا التوفيق - وقد أشرنا إلى أنه يتم على أساس العلم - يلغى جوهرية الدين ويسقطه من منزلته .

ذلك لأن جوهر الدين يقوم في كونه متبوعا لا تابعا ، إنه كلمة الوحي، ولا يمكن أن تنتظر كلمة الوحي أو تتعطل أو تتحور تبعا لكلمة العلم مهما تكن

(١) سوف نناقش قضية كفاية العلم في الباب الرابع.

(٢) انظر مزيدا من البحث في هذا الموضوع في كتاب (العلم والدين) للفيلسوف الفرنسي المعاصر اميل بوترو. وانظر ما كتبناه في الباب الرابع عن عدم كفاية العلم في مجال المعرفة، وعدم كفايته في مجال القيم.

درجته من الظن أو درجته من اليقين .

والدين بغير وحي ليس دينا .

والدين بغير اتباع ليس دينا .

وعلى هذا فإن الدين ينكر هذه الوضعية المقترحة وضعية ( التوفيق ) بينه وبين العلم ، وهي كما قلنا تقوم - عصريا - على سيادة كلمة العلم .

وقد يقول قائل : إن هذه التبعية ليست للعلم إلا لأنه حق ، والدين لا يتعارض مع الحق<sup>(١)</sup> .

وهنا نحيل مرة أخرى إلى المنهج إجمالاً فنقول :

منهجياً من الذي يحق له أن يعلن أنه توصل إلى ( الحق ) ؟

الوحي ؟ أم جهد بشري في الفلسفة ؟ أم جهد بشري في العلم ؟

من الواضح أن ( الدين ) لا يمكن أن يتنازل عن سيادته المنهجية إلا بالتنازل عن كيانه وجوهره .

كما نود أن نفصل الكلام في هذه المسألة بعض التفصيل من ناحية المسائل التي يتقدم بها العلم .

ومسائل العلم يمكن تصنيفها إلى ثلاث مجموعات : (١) النظريات كنظرية النشوء والارتقاء ، (٢) والقوانين كقانون الجاذبية (٣) والوصف المباشر للوقائع مثل إحصائية لحركة المرور في شارع أو ميدان ، أو الكشف عن أطوار التكوين للجنين .

ومن الواضح أنه لا مجال لافتراض التعارض بين الدين الصحيح وبين الوصف المباشر للوقائع وذلك لسبب بسيط هو أن هذا الوصف لم يكن يوماً - ولن يكون - ملكاً للعلم على أي نحو من الأنحاء .

إنه مقدمة للدخول في العلم ؛ والعلم إنما يبدأ بوضع هذا الوصف في

---

(١) وهذا أشبه بما قاله ابن رشد في فصل المقال فيما بين الشريعة والحكمة من الاتصال.

نظرية أو قانون .

يقول فيليب فرانك في كتابه فلسفة العلم :

( إن مجرد تسجيل المشاهدات لا يزودنا إلا بنقاط ( راقصة ) وإن العلم لا يبدأ إلا إذا استطردهنا من هذه الخبرات المستساغة ( خبرات الفطرة السليمة ) إلى الأنماط البسيطة للوصوف التي نسميها ( نظريات )<sup>(١)</sup>. لتتخيل أننا أسقطنا جسما في الهواء . وليكن مثلاً قصاصه ورق خفيفة ( مثل ورقة السيارة ) فماذا يحدث ؟ إذا فعلنا ذلك مرات عديدة - مئات أو آلاف المرات - فسوف نلاحظ أن تحرك الورقة يختلف في كل مرة عن تحركها في المرات الأخرى .

وتراكم هذه المشاهدات ليس علما .

وليست هذه هي الطريقة التي يعمل بها الفيزيائي مالم تكن في مجال غير متقدم كثيرا حيث لا يكاد يعرف عنه أى شيء .

وإذا درسنا الفيزياء فسوف نعرف بعض المبادئ عن الحركة المنتظمة والحركة المتسارعة ، والحركة الناشئة عن الجمع بين هاتين الحركتين . هذه خطط من خطط الوصف ويجب أن نبتدع هذه الخطط قبل أن نختبرها ، لكن كيف السبيل إلى ابتداعها ؟ هنا يتدخل الخيال البشري . إننا نحاول أن نتخيل خطة بسيطة ولكن ما هو المعنى المقصود بالبساطة ؟ إننا يجب أن نحاول كل الخطط المختلفة التي يمكن تخيلها حتى نعثر على الخطة التي تصف لنا بالتقريب الحركة الحقيقية لقصاصة الورق الساقطة في الهواء ) .

ثم يقول : ( ويمكننا أن نستنبط من الخطة أشياء عديدة معينة ولكننا لا يمكننا أن نستنبط كل شيء )<sup>(٢)</sup>.

ويقول فيليب فرانك أيضا :

( من المهم أن نتذكر دائما أن العلم ليس جمعا للحقائق . فليس هناك علم

(١) انظر فلسفة العلم لفيليب فرانك ص ٢٤ وما بعدها .

(٢) فلسفة العلم ص ٢٤ - ٢٥ .

يبنى بهذه الطريقة . فإذا جمعنا نصوصا تبين الأيام التي يسقط فيها الجليد على لوس أنجلوس فهذا ليس علما ، ولا يكون لدينا علم إلا إذا وضعنا مبادئ نستطيع أن نستنبط منها الأيام التي سوف يسقط فيها الجليد على لوس أنجلوس . وفوق ذلك إذا كانت المبادئ التي نضعها تبلغ من التعقيد حدا مثلما تبلغه الخبرة ذاتها فلن يكون ذلك اقتصادا ولن يكون علما بمعناه المحدد . إن عددا كبيرا من المبادئ يستوي مع مبدأ واحد شديد التعقيد ...

إذا لم يكن هناك عدد صغير من المبادئ ، وإذا لم يكن هناك تبسيط فلن يكون هناك علم .

وإذا قال امرؤ إنه لا يريد معادلات ، وأن ما يريده هو مجرد الحقائق كلها ، فإنه يكون ساعيا فقط إلى الخطوة التمهيدية للعلم ، وليس إلى العلم نفسه<sup>(١)</sup> .

فإذا نحن استبعدنا الحقائق المفردة من مجال بحث العلاقة بين العلم والدين ينتقل بنا الكلام عن هذه العلاقة في مجال النظريات والقوانين العلمية . وهنا نعود لمناقشة القول بأن العلم يمثل ( الحق ) .. لنحيل إلى ما تقرر في الأوساط العلمية من أنه لا يقين في العلم ، وإنما ظنون وظنون ، تقدم للتجربة ، لتمتحن فيها ، لتتعديل إلى ظنون أخرى لتقدم للتجربة ، لتمتحن مرة أخرى ، وهكذا بغير نهاية<sup>(٢)</sup> ، وهذه هي نقطة الضعف في العلم ، وهي سر الاستمرار والتقدم فيه أيضا .

إن الاتجاه الوضعي المعاصر يذهب إلى اعتبار القانون العلمي اختراعا وليس كشفا .

يقول فيليب فرانك :

( يبحث العالم عن صيغة يستطيع المرء أن يستنبط منها الوقائع المشاهدة

(١) فلسفة العلم لفيليب فرانك ص ٦٦ - ٦٧ .

(٢) انظر (مبحث حتمية القوانين الطبيعية) في كتابنا هذا .

ويتطلب العثور عليها تصورا خلاقا من جانب العالم . وإذا أردنا أن نصف هذا العثور على الصيغة فإن هناك طريقتين لهذا الوصف :

فيمكننا أن نقول : إن هذه الصيغة من اختراع العالم ، وأنه لم يكن لها وجود قبل أن يعثر عليها العالم . إننا نقارنها باختراع مثل اختراع التليفون الذي لم يكن موجودا قبل أن يخترعه ( الكسندر جراهام بل ) فالفرض أو الصيغة هي نتاج للتصور البشري ، هي نتاج لقدرة العالم على الاختراع . ويجب اختبارها بالتجربة الحسية .

ومع ذلك يمكن أن نقول : إن الصيغة كانت موجودة دائما ضمن الحقائق المتطورة ، وقد اكتشفها العالم كما اكتشف كولومبس أمريكا ، والعالم ليس مخترعا ، إنه ( يبصر ) الصيغة ( بفطرة الباطن ) ...  
فالعالم يستخدم البصيرة في اكتشاف الصيغة ) .

وهنا يأتي السؤال : أي الطريقتين نختار ؟

يقول فيليب فرانك :

( تتفق الطريقة الأخيرة في وصف نشاط العالم مع التقليد العظيم للفلسفة المدرسية " الكلاسيكية " ) .

وهذه الفلسفة كانت - كما يقول هانزريشنيباخ - ( تعتقد بوجود بصيرة رؤية بواسطة العقل تناظر الرؤية بواسطة العين )<sup>(١)</sup> .

أما الطريقة الأولى التي تصف العالم بأنه مخترع فهي كما يقول فيليب فرانك : ( أقرب إلى خط الفلسفة الوضعية ، والفلسفة الذرائعية ) .

ويقول : ( يقول المحدثون من العلماء إن الفروض والصيغ من نتائج التخيل ، وإنما تختبر بالتجربة والخطأ .. )<sup>(٢)</sup> .

---

(١) هذا التماثل بين الرؤية بالعقل والرؤية بالعين هو الذي دعا الفلسفة إلى القول بأن البديهيات غنية عن البرهان، انظر فلسفة العلم ص ٢٧ .

(٢) فلسفة العلم ص ٣٤ ، ٣٥ .

وسواء كان هذا أو ذلك فهي تتزحزح عن مرتبة اليقين

إن العلماء يصرحون اليوم بأن التجربة تعزز الفرض ولا تثبته ، وانه لا يوجد ما يسمى ( التجربة الحاسمة ) .

يقول فيليب قرانك : (إن الفرض لا يمكن ( إثباته ) فالتجربة ( تعزز ) أحد الفروض، فإذا لم يجد شخص ما حافظته في جيبه فإن ذلك يعزز الفرض بوجود لص بالمقربة ، ولكنه لا يثبت هذا الفرض ، فقد يكون هذا الشخص قد ترك حافظته في بيته ، ومن ثم فإن الحقيقة المشاهدة قد تعزز فرضا آخر بأنه نسيها . وأية مشاهدة تعزز كثيرا من الفروض . والمشكلة هي أن تحدد درجة التعزيز المطلوبة ، فالعلم يشبه قصة بوليسية . إن كل الحقائق قد تعزز فرضا معيناً ، ولكن الفرض الصحيح قد يكون مختلفا اختلافا كبيرا . ومع ذلك يجب أن نقر بأنه ليس لدينا معيار للحقيقة في العلم غير هذا المعيار). ويقول بيير دوهم : ( إن التجربة الحاسمة في الفيزياء أمر مستحيل)<sup>(١)</sup>. ومن ذلك يتبين لنا أن ما يقدمه العلم من النظريات والقوانين لا يصل إلى مرتبة اليقين.

وهي - أي هذه النظريات والقوانين - ليست ( الحق ) الذي ترتعد أمامه الفرائض ، ويتحدى الإيمان ، أو يستولي عليه .  
الاتجاه الثالث :

وهو يرى ضرورة المواجهة بين الدين والفلسفة العلمية المتخفية وراء العلم - ليكون لأحدهما الكلمة العليا .

وهنا يظهر تياران :

(١) تيار إسلامي : يجعل الكلمة العليا للدين ، وعندئذ فهو يعترف للعلم بوسائله ، ولكنه (يستخدمها) لأهدافه العليا ، ليصل منها إلى ( نتائج ) تتفق مع هذه الأهداف ، ولا تختلف ، معها .

---

(١) فلسفة العلم ص٣٦، ص٥٥.

وإذن فهي معركة بين ( الفلسفة العلمية ) والدين ، ينبغي في نظر هذا التيار أن تنتهي ، لا بالقضاء على العلم ، ولكن بإخضاعه للدين باعتباره خادما له ، أو وسيلة من وسائله .

وإنك لتجد الأمر على هذا النحو - أى صيرورة العلم خادما للعقيدة - في أشد البيئات تمسحا بشعار العلم ، ففي مقال نشرته البرافدا في عام ١٩٤٩ يقول رئيس أكاديمية العلوم في الاتحاد السوفيتي س . ١ . فاينلوف تحت عنوان ( لينين والمسائل الفلسفية للفيزياء الحديثة ) :

(إن الفيزياء السوفيتية ( !! ) تبنى عملها على ما اعتنق العالم من المادية الديالكتيكية ) وليس العكس ، وفي مقال آخر نشرته مجلة أسبوعية إنجليزية ( ناتشر ) في مايو ١٩٥٠ يقول أحد أعضاء هذه الأكاديمية ( إننا أعلننا مرارا ولا نزال نعلن أن العلم إنما هو علم حزبي تطبيقي ) .

ولسنا بحاجة إلى أن نؤكد أن هذه الوضعية هي السائدة في الجانب الآخر من الحضارة الحديثة، إذ يقوم العلم بدوره كخادم للعقيدة السائدة : تلك التي تقوم على مفاهيم المتعة الحسية ، والقوة المادية ، وهى مفاهيم ورثتها الحضارة الأوربية الحديثة عن الحضارة الرومانية القديمة، وأكدتها أنظار الفلاسفة الذين قبض لهم السيطرة على العقل الحديث .

وهذا الاتجاه لا يفترق في جوهره عن الدور الذي كان يمارسه رجال اللاهوت في العصور الوسطى في أوروبا ، وكما يقول الأستاذ إسماعيل مظهر في مقدمته لترجمة كتاب "بين الدين والعلم" ( قامت لدى اللاهوتيين فكرة ثابتة في أن العلم لا يصح أن يبشر فيه بأقل مخالفة لما جاءت به الأسفار المقدسة والمتون ) .

هكذا الأمر في جميع الحضارات والعصور : يحتل العلم مكانته تحت توجيه الدين، والفرق بين حضارة وأخرى ، وبين عصر وآخر إنما يأتي من طبيعة الإيمان الذي تعتنقه الحضارة أو يعتنقه العصر ، وإنه في ظل العقيدة الإسلامية لم يجد العلم نفسه في حالة حصار أو إحباط ، وإنما كان الأمر



على العكس من ذلك ، وجد العلم نفسه - والعقل أيضا - محررا من أغلال  
النظم المزيفة الصادرة عن غير الله تعالى ، مالكا الأمان في رحاب النظام  
الإلهي ، ومن ثم كان من الطبيعي أن تأخذ النزعة العلمية في الحضارة  
الإسلامية أعلى مقام أخذته في التاريخ . ولسنا نريد أن نكتب في هذا المقام  
كلاما مكررا عن أستاذية الحضارة الإسلامية للمنهج التجريبي الذي قامت  
عليه الحضارة الحديثة ، فهذا ما شهد به المؤرخون جميعا ، ولكني أكتب  
لأنبه إلى تحديد وضعية العلاقة بين كل منهما ، لأنه بدون هذا التحديد  
سندخل في متاهات محيرة ومهاومدمرة ، لا تقل خطورة عن الظن بحتمية  
التعارض بينهما .

وكما أوضحنا فإن هذه الوضعية لا يمكن أن تقوم على الفصل بينهما -  
كما هو الأمر في التاريخ القديم والحديث على السواء - كما لا يمكن أن تقوم  
على فكرة التكامل لأن هذا التكامل مرفوض إسلاميا ، بقدر ما هو مرفوض  
واقعا .

إنه لا بد من أن يقوم العلم بدوره المقدر له دائما : تابعا للدين .

وإذا كنا قد أثبتنا ذلك من الناحية التاريخية فإن إثباته من الناحية  
النظرية لا يقل أهمية ؛ ذلك أن العلم لا يمكنه أن يمارس دوره إلا في ظل  
مجموعة من القيم تقوده في الطريق ، وكما يقول الأستاذ فانيفاربوش الرئيس  
الفخري لمعهد ماساشوستش للتكنولوجيا ( الذي يتبع العلم اتباعا أعمى ولا  
يتبع إلا العلم يصل إلى سد لا يستطيع أن يتجاوزه ببصره ) ويكفى أن  
نضرب هنا مثلا لحالة قد يظن أنها خالصة للعلم ، تلك هي إذا ما أردت من  
أحد العلماء أن يصمم لك طائرة ، إن الأمر في هذه الحالة لا يمكن الخطو إليه  
خطوة واحدة إلا في ظل مجموعة من القيم ، وذلك أنه لو استعمل العالم -  
مثلا - مادة ثقيلة أكثر مما يجب لكان مخطئا ، لما يؤدي إليه ذلك من عجز  
الطائرة عن التحليق ، لكننا في هذه الحالة نكون قد استنجدنا بحكم قيمي ،  
يوضح لنا أهمية ( التحليق ) ، وكذلك الأمر في تعلقه بجوانب أخرى من هذه

العملية حيث نستند إلى مجموعة من القيم الأخرى التي توضح الغاية المرجوة من صنع الطائرة ، وقد تتضارب الغايات التي يهدف المرء إليها فيحاول صنع طائرة صالحة للعمل بأدنى تكلفة ممكنة ، أو طائرة تستطيع التحليق إلى أعلى ارتفاع ممكن ، أو قد تكون الغاية هي السرعة القصوى ، أو المتانة القصوى ، أو السلامة القصوى ، ومن المحتمل أن تكون الأهداف المتباينة مما لا يمكن تحقيقه إلا بوسائل متباينة ، لذلك فسلوك العالم يتوقف في النهاية على تقرير الهدف الذي تقدمه له وتقرير هذا الهدف يتوقف على تقرير القيمة التي نعتنقها .

وكما يقول أحد فلاسفة العلم : إنك إذا سألت عالما عن الطريق الواجب عليك أن تسلكه لكان جوابه الوحيد الذي يمكنه الإدلاء به هو ( هذا يتوقف إلى حد بعيد على المكان الذي تقصده ) .

وإذا كان ذلك يبين لنا أنه لا بد من أن يعمل العلم في ظل مجموعة من القيم السائدة ، فإنه ينبغي أن يكون من الواضح أننا إن لم نبادر إلى تنمية هذه القيم وتصحيحها بوصاية العقيدة والإيمان ، فإن العلم يصبح أداة طيعة للقيم المنهارة المدمرة .

وتتضح خطورة هذه القضية أكثر ما تتضح في ظل التقدم الهائل الذي أحرزه العلم الحديث . ولقد كان الفيلسوف الفرنسي المعاصر هنري برجسون على حق حينما قال ( يتطلب جسدنا المتوسع - بفعل التقدم العلمي الحديث - زيادة في الروح .. ) وكما يقول العالم الفيزيائي المعاصر الشهير لويس دي برولي ( على قدر ما تتزايد الوسائل التي أودعها العلم والتقدم الصناعي تحت أيدينا للعمل وبالتالي للتدمير فإن الخراب الذي نستطيعه يصبح مداه أعظم اتساعا ، والجراح التي تتولد عن ذلك لا تشفى سريعا ) .

ويكفى أن نشير هنا إلى إمكانية واحدة رهيبية يشير إليها العالم الشهير تلك هي أنه منذ أكثر من نصف قرن يستخدم الفوضويون القنابل على نطاق

واسع ويلقونها على الناس في الأماكن العامة ، أما الآن فان العصابات الدولية أصبحت قريبة من تصنيع القنبلة الذرية :

( فكيف يكون الأمر لو نجح الفوضويون الجدد في استخدامها في تهديد مدن بأسرها .. ) .

هنا نمسك بتلابيب المأساة وجوهرها الحقيقي . ( إن كل زيادة في قوة التأثير - يقدمها العلم - تزيد حتما القدرة على الإضرار وكلما زادت قدرتنا على الغوث والإعانة زادت قدرتنا على الإساءة ونشر الدمار ) .

هنا يصبح لمشكلة القيم مغزى أعظم مما كان لها في أي عصر من العصور . بل إن خطر هذه المشكلة - مشكلة - القيم - يعود ليؤثر في الوضع الذي يحتله العلم نفسه ، وليتقاضاه ثمن ما قدمه من مساعدة للقيم المنهارة .

ويكفي أن نشير هنا إلى نقطة تغيب عن كثير من الناس ، تلك هي أنه إذا كان العلم الحديث قد ازدهر في ظل قيمة ( الحرية ) فإنه في الآونة الأخيرة - ويفضل ما أحرزه من تقدم رهيب - أصبح من الضروري أن يدخل شيئا فشيئا إلى قبضة السلطة الحاكمة ، إذ أين هي السلطة التي تجد أن بإمكانها أن تبتعد عما يحدث في معسكر العلم مع ما يمثله ذلك من تهديد خطير لأهداف المجتمع ، إن الدولة هنا لا تجد مناصا من أن تعنى بالبحث العلمي أكثر من ذي قبل ، بل تجد نفسها مضطرة إلى السيطرة على أسرار معينة ، ومضطرة أيضا إلى أن تخضع النشاط العلمي للتنظيم والتفتيش اللذين لم يتعود عليهما .

وكما يقول لويس دي برولي عالم الفيزياء الذي سبق أن ذكرناه :

(إنه حتى في الولايات المتحدة لم يعد العلماء الذين يعرفون أسرار الذرة يملكون حرية الحركة .. )

وهنا يتعرض العلم الحديث لدور تاريخي مناقض للدور الذي انتعش في ظله ، وتعود مشكلة القيم لتؤكد دورها الرئيسي في قيادة العلم .

وإذا كنا قد توصلنا إلى هذه النتيجة وهي قيادة القيم للعلم ، فإنه من الواضح أن نسلم بقيادة العقيدة له ، لأن القيم لا تستقى إلا من العقيدة ، ولا تقوم إلا عليها . وهنا نود أن نعلن أن الإسلام وحده هو الذي يقدم مجموعة القيم التي تضع العلم في مناخ يسمح له بالنمو إلى حيث يشاء ، وتقوده في نفس الوقت في طريق التقدم ( بالإنسان ) .

ويكفى أن نشير هنا إلى حقيقة ، تلك هي : أن من يوكل إليه صياغة هذه القيم ينبغي أن يحيط علما بكل شيء ، إنه إذا كان الإنسان جزءا من هذا الكون، يؤثر فيه ويتأثر به فإنه من المقرر أنه لا يمكن أن تعرف الجزء معرفة دقيقة حتى تعرف الكل الذي ينتمي إليه .

وكما يقول الأستاذ مونتاجيو أحد علماء الأنثروبولوجيا المرموقين وهو بصدد الدعوة لاستخدام العلم في تحسين حاضر البشر ومستقبلهم ( إن التعليم الضئيل شيء خطر، وإنه لمن الضروري والحالة هذه التزام أعظم جانب من الحذر عند بحث جميع المشكلات أو التوصيات التي تهدف إلى التحكم لا في حياة الأحياء فحسب ، بل أيضا في حياة الذين لم يولدوا بعد ) .

ومن هنا فإننا نقول : إن الكلمة في هذا المقام لمن يحيط علما بالكون ، إنها ليست للعلم أو الفلسفة أو الإنسان ، وإنما هي للوحي الذي يعبر عن يحيط علما بكل شيء .

( وكان الله بكل شيء محيطا ) ٦٢١ النساء .

( إن الله قد أحاط بكل شيء علما ) ٢١ الطلاق .

( ولا يحيطون بشيء من علمه إلا بما شاء ) ٥٥٢ البقرة .

( وخلق كل شيء فقدره تقديرا ) ٢ الفرقان .

( ألا يعلم من خلق وهو اللطيف الخبير ) ٤ الملك .

إن الله سبحانه وتعالى هو وحده صاحب الكلمة لأنه وهو صانع الإنسان يصبح من ثم - ونزولا على منطق التكنولوجيا أيضا - ليس لأحد غيره

باعتباره الصانع أن يرسم لك طريقة بناء المصنوع أو تشغيله .

وأنت إذا تجاوزت الصانع في تشغيل المصنوع ، انتهيت إلى تدمير المصنوع ، هذه بديهية مستقاة من منطق العلم ومن عالم الصناعة معا ، ومن هنا فإننا إذا كنا بصدد صياغة القيم التي تقود العلم في طريق الإنسان كان لا مفر لنا من اللجوء إلى صانع الإنسان ، ويصبح الأمر من ثم لا مجال فيه للدعوة إلى علمنة القيم ، وإنما ينقلب الوضع لتعود الرأس إلى مكانها الطبيعي، وليصبح العلم هو الرجلين اللتين تخطوان بالإنسان وفقا للتوجيه الصادر من الدين. والنتيجة النهائية لما كتبناه هي أنه يلزم في الوقت الراهن أن نهتم بوضعية العلاقة بين العلم والدين ، وأنه لا مفر واقعيًا ونظريًا من أن يحتل العلم مكانته في هذه الوضعية : تابعا مطيعا للدين .

وهذا هو التعبير الصحيح عن التيار الإسلامي في وضعية المواجهة بين العلم والدين ، تنتهي فيه هذه المواجهة إلى تسليم العلم قياده للدين .

(ب) وهناك تيار إلحادي يجعل الكلمة العليا للعلم ؛ وعندئذ فهو ينكر على الدين نتائج ووسائله على السواء ، ويحاول أن يقتلعه من جذوره .

وإذن فهي معركة بين العلم والدين ، ينبغي في نظر هؤلاء أن تنتهي بالقضاء على الدين .

وينطلق ( الإلحاد العلمي ) هنا من قواعد تنتمي إلى ( الفلسفة العلمية ولا تنتمي إلى العلم ذاته )<sup>(١)</sup>.

والفكر الإسلامي لا ينبغي له أن يهاب هذا الموقف ، فهو مفروض عليه سواء أراد أو لم يرد . إنه لم يعد كافيا في الدفاع عن الدين ضد الإلحاد المستند إلى العلم أن تقتصر على بيان اختلاف المجال في كل من الدين والعلم من ناحية ، أو بيان التوافق بينهما من ناحية أخرى ، فهذا الموقف يدخل السرور على عتاة الإلحاد العلمي لأنهم يدركون قصوره ، إنما الموقف

(١) لأن العلم في أبوابه الأصلية: النظريات والقوانين يعلن انه يقوم على الظن لا على اليقين.

الذي ينبغي أن نقتحمه هو أن تنتقل من الدفاع إلى الهجوم ، والهجوم هنا ينبغي أن يتجه إلى ضرب القواعد التي يستند إليها الإلحاد المعاصر (العلمي) في محاربته للدين:

وهذه القواعد في تقديري ثلاثة :

القاعدة الأولى :

إنكار كل الغيبيات التي لا يمكن إخضاعها للملاحظة والتجربة .

القاعدة الثانية :

الزعم بأن حتمية القوانين الطبيعية من ناحية وقوانين التطور التقدمي من ناحية أخرى يمكن الاستغناء بهما عن افتراض وجود الله وعلمه وإرادته كتفسير لوجود العالم وحركته وتغييره .

القاعدة الثالثة :

ادعاء كفاية المنهج العلمي في المعرفة من ناحية ، والقيم من ناحية أخرى، والاستغناء به عن المناهج المعرفية الأخرى التي تقوم بها الفلسفة الميتافيزيقية أو الدين. وهنا نجد المجال مفتوحا أمام الباحثين لضرب هذه القواعد .

وسوف نخصص الباب التالي لبيان بعض الجوانب التي تقوم بضرب القاعدة الأولى ( إنكار الغيبيات ) من حيث نبين ما يقوم عليه الإلحاد العلمي من ركائز هي دين أو شبه دين ، ولكنه دين وضعي ينطبق عليه قوله تعالى ( قل يا أيها الكافرون ، لا أعبد ما تعبدون ولا أنتم عابدون ما أعبد ، ولا أنا عابد ما عبدتم ، ولا أنتم عابدون ما أعبد لكم دينكم ولي دين ) .

ثم نخصص الأبواب الباقية لضرب القاعدة الثانية ، ثم لضرب القاعدة

الثالثة .



**الباب الثاني**  
**(الديانة الوضعية المعاصرة)**



إن الإلحاد العلمى المعاصر وهو يحارب الدين المنزل من الله يدعو إلى ديانة وضعية من صنع البشر.

ومرجعنا فى ذلك إلى أن للأديان بشكل عام خصائص عامة. وأن الإلحاد المعاصر يدعو أو يقوم على هذه الخصائص وهى:

- ١ - التسليم الأولى أو "الاعتقاد" الذى لا يشترط البرهان.
- ٢ - وضع مجموعة من المبادئ العليا التى لا يمكن الاستغناء عنها ومع ذلك فهى غير قابلة للبرهنة.
- ٣ - الأيمان بوجود لا يمكن إدراكه بالحواس سواء كان هذا الإدراك مباشرا أو غير مباشر.

٤ - الخضوع أو التعبد لقانون أو إرادة ذلك الموجود.

٥ - انتظار الآخرة، أو المستقبل الذى يعالج نقائص الوضع الحاضر.

ولا شك أن هناك اتفاقا عاما بين الأطراف جميعا - مؤمنين وملحدين، على أن هذه هى خصائص الدين.

وعلىنا فيما يأتى أن نبين توافر هذه الخصائص فى المنظومة التى يقوم عليها الإلحاد العلمى المعاصر.

يقوم فيليب موريس هاوزر<sup>(١)</sup> :

(العلم نوع من الأديان، والعالم رجل دين وهب نفسه للقيم التى آمن بها من البحث عن المعرفة، وأنت تجد فيه نفس التعصب الذى تجده فى المبشر أو القسيس)<sup>(٢)</sup>.

ومن حقنا أن نقرر أن هذا الإلحاد إنما يدعو إلى دين جديد، يستبدل فيه الذى هو أدنى - ديانة بشرية وضعية - بالذى هو خير - الديانة الإلهية.

---

(١) أستاذ ورئيس قسم الاجتماع بجامعة شيكاغو.

(٢) من كتاب "من حياة العلماء" لتيودور بيرلاند ص ٢٤٤.

# **الفصل الأول**

## **التسليم فى العلم**

## ١ - الإيمان الأولى والعلم :

القاعدة الأولى التي يقوم عليها الإلحاد المعاصر هي: إنكار كل ما لا يدرك بالملاحظة أو يخضع للتجربة.

وللرد على هذا الإنكار نقرر هنا أن الإلحاد المعاصر وهو يستند إلى العلم - يعترف بمبدأ التسليم الأولى أو الاعتقاد الذي لا يشترط البرهنة.

أما أنه يعترف بمبدأ التسليم الأولى "الاعتقاد" الذي لا يشترط البرهنة فنورد هنا طائفة من أقوال العلماء التجريبيين أو فلاسفتهم التي تعترف بهذه الحقيقة:

يقول البرت بروس سابين<sup>(١)</sup>

(إن العلم والدين كليهما يقومان على الإيمان)<sup>(٢)</sup>.

ويقول الدكتور تشارلز هارد تاونز:

(أصبح الإيمان في العلم شيئاً تلقائياً، حتى لم يعد يراه الناس، ففي العلم إيمان بأن للكون نظاماً يمكن للعقل البشري فهمه. وهذا الإيمان ليس قديماً وإنما نشأ منذ قرون عدة، وإذا لم يكن للمرء هذا الإيمان فإنه يلقى نفسه في وسط الخرافات التي تقوم على عدم وجود نظام للكون... ولكننا لا نستطيع أن نثبت بأي طريقة أساسية أن الكون منظم ومنطقي، وإنما نزع ذلك ونعتبر أن الأمر كذلك، ونجد أن أفعالنا تنطبق على الحقائق، ولكن هذا شيء لا يمكن إثباته، إنه في حقيقة الأمر إيمان، إيمان يبدو أن له ما يبرره)<sup>(٣)</sup>.

ويقول الدكتور جيمس "ب" كونانت:

(إنه ليس بين الملاحدة واللاأدرين من كان في قلبه من الأيمان باطراد الطبيعة واتساقها ما يكفي لممارسة العلم، وتجارب العلماء)<sup>(٤)</sup>.

(١) عالم الميكروبات الشهير وصاحب مصل شلل الأطفال "سابين".

(٢) من كتاب "من حياة العلماء" نشر دار النهضة العربية ص ٣٤٥.

(٣) من حياة العلماء لتيودور بيرلاند نشر دار النهضة العربية ص ٨٩ - ٩٠.

(٤) أنظر آراء فلسفية لأدرين كوخ.

ويقول اينشتاين:

(أن العلم لا يخترعه إلا أولئك المتشبعون تماما بحب الحق والإدراك السليم، وهذا مصدر من مصادر الشعور ينبع من ميدان الدين. ويتصل بهذا الميدان الإيمان بأنه من الممكن أن تكون القواعد التي تنطبق على عالم الوجود معقولة. أى يمكن إدراكها بالعقل.

ولا أستطيع أن أتصور عالما بغير هذا الإيمان العميق، ويمكن التعليق على هذا الرأي بهذه الصورة: العلم بغير دين أعرج. والدين بغير علم أعمى<sup>(١)</sup>.

ويقول هرمان راندال (إن النظرة الكونية العلمية التي عرفت فى نهاية القرن التاسع عشر ... كانت بالطبع إيمانا يمكننا أن نصفه بأنه ضرب من التشبث).

(لقد كان من المستحيل أن يتجنب الباحث انتخاب حقائقه التي يريدتها على نور نظرية سبق أن اعتقد بها)<sup>(٢)</sup>.

يقول كونانت:

(إن باستور كان يدفعه فى كل ما صنعه ايمان عنده قوى بالفروض يتدعها من عند نفسه. وكان إيمانه الشديد تعمده وتسندة أشياء أخرى غير الحقائق وما يخرج منها بالمنطق.

فهذا مثل لما أعنى. حمله إلى النصر فيه الإيمان القوى الذى لم يعتمد فيه إلا على الدليل القليل)<sup>(٣)</sup>.

ويقول د. جون كيمنى :

(إنه لا يمكن أن نسوغ فرضية معينة، إلا أن علينا أن نؤمن بفرضية على شاكلتها إذا أردنا للحياة أن تغدو ممكنة)<sup>(٤)</sup>.

(١) انظر آراء فلسفية لأدريين كوخ.

(٢) تكوين العقل الحديث ج٢ ص ٣٤٩، ٣٥٠، ٢٨٢، ١٧٨.

(٣) مواقف حاسمة ص ٣١٨ وباستور هو مكتشف المكروبات ١٨٩٥م.

(٤) الفيلسوف والعلم ص ١٨٢.

ويقول وليم جيمس :

(نحن نؤمن كل الإيمان بأن الأشياء حتى ما يبدو منها كثير التعقيد والاضطراب لا بد أن يصاغ يوما في قاعدة جلية واضحة..)<sup>(١)</sup>.  
التحقق من النظريات العلمية يخضع للإرادة والإيمان:

يقول جون كيمنى:

(مفتاح التحقق من النظريات هو أننا لا نتحقق منها البتة. ذلك لأن ما نتحقق منه هو المترتبات المنطقية للنظرية.

فالتحقق هو عملية التأكد من أن ما قد تكهننا به هو فى الواقع كذلك، ولما كنا لا نستطيع سوى مشاهدة حقائق منفردة .. فإن علينا أن نتحقق من المترتبات المنفردة لنظرية ما وليس النظرية بالذات.

وحتى إذا تبين أن تكهناتنا غير صحيحة فلا يمكن لنا أن نتأكد أن النظريات هى الخاطئة، إلا أننا واثقون من أن نظرية ما هى نظرية خاطئة - وعليه نعود إلى البحث عن أبسط الطرق لتحسين مجموعتنا من النظريات.

إنه بإمكاننا أن ننقذ أى نظرية ولكن على حساب جعل النظريات الأخرى أكثر تعقيدا، ومن أجل هذا، يكثر من يذهب إلى أن كل تجربة هى فى الواقع امتحان لمعرفةنا قاطبة.

ولنأخذ مثلا على ذلك فى حياتنا اليومية.

هناك فرضية تقول بأن هذه الصحون الطائرة هي قذائف من الفضاء الخارجى. إلا أنني أود أثبت بأنى لو أردت القول بأن لهذه الصحون سببا أرضيا، فلن يثنينى عن اعتقادى أى دليل.

فى إمكانى أن أعدها وهما جماعيا فحسب.

وإذا قيل إن شاشة الرادار قد تبينت وجودها منذ عهد قريب كان فى

---

(١) العقل والدين ص ٨٨ - ٨٩.

وسعى رد ذلك إلى أن عامل الرادار هو نفسه مصاب بالوهم وخداع الحواس. وإذا أكد الكثيرون رؤية هذه الصحن على شاشة الرادار أمكن لى أن أفترض وجود تأثير كهربي مسبب عن كثرة أجهزة الإرسال التلفزيونية التي تؤدي كثرة عددها إلى تشكيل هذه الصحن، وصورها على شاشة الرادار، ولا شك أن هذا قد يتضارب مع ما نعرفه حول العلم الكهيري، إلا أنني أستطيع تعديل النظرية الكهربية المغناطيسية لإنقاذ فرضيتي المفضلة. ومازلت على استعداد لتعديل عدد كاف من النظريات الأخرى.. أما إذا أسقطت قذيفة من هذا النوع بالفعل يجب عندئذ أن أطرح جانبا الفرضية القائلة بأن الأمر كله وهم.

إلا أنني أستطيع الافتراض بأنها أتت من بلد آخر من بلدان العالم. وإذا تبين أن بداخل "الصحن" الطائر كيانا يختلف عن كل ما نعرفه فإنه لا يزال بإمكانى أن أفترض بأنه قد جاء من جزيرة مجهولة أو حتى من جوف الأرض.. إلا أن افتراض وجود الحياة فى جوف الأرض الحار يتطلب تعديل عدد من النظريات، فإذا لم أتردد فى ذلك أمكننى أن أنقذ فرضيتي المفضلة.

وإذا حملنى أحد ركاب هذا الصحن وحلق بى إلى الفضاء الخارجى فإنه يمكننى أن أقول بأن الآلة التي أركبها قد حملتنى فى رحلة صاروخية عرض خلالها شريط سينمائي شعرت معه كأننى أنظر إلى الأرض وهي تتباعد عنى. وحتى لو حط فوق سطح المريخ فإنه يمكن لى أن أعلل ذلك بأننى قد وضعت تحت تأثيره المغناطيسى.

وإذا عيل صبر القارئ من ارتيابى بالأمور فمرد ذلك إلى أنه بلغ نقطة يعدو فيها القبول بوجود هؤلاء المسافرين بين الكواكب السيارة أسهل من تعديل نظريات أساسية<sup>(١)</sup>.

ولهذا صرح كارل بيرسن بأن القانون العلمى ليس كاشفا ولكنه اختراع.

---

(١) الفيلسوف والعلم ص ١٥١ - ١٥٤.

يقول:

(فالقانون العلمى ليس كشافا لعلاقات موجودة في طبيعة الأشياء، وإنما هو اختراع لهذه العلاقات، وهو وصف مختصر لطريقة الانطباعات الحسية في مجال معين، أو اختزال ذهني يحل لدينا محل الوصف المطول لتعاقبات الانطباع الحسي)<sup>(١)</sup>.

الإلهام في العلم :

من المسلم به في الأوساط العلمية أن المنهج العلمي كان محتاجا لغيره لإحراز تقدمه وانتصاراته.

يقول الدكتور كونانت:

(أعظم الفروض التمهيدية الكبرى التي جاء بها تاريخ العلم نشأت نتيجة لعملية ذهنية يعبر عنها أحيانا بأنها "مسة من عبقرية" أو "خاطرة ملهمة" أو "ومضة من خيال باهر" وقلما يتبين فيها الناظر أنها كانت نتيجة تمحيص للنتائج كلها أو تحليل منطقي لها)<sup>(٢)</sup>.

ويقول ألبرت أينشتاين:

(إن العصر ذا القيمة الحقيقية هو عصر البديهة).

ويقول ليونيل روبي:

(إن اكتمال البحث قد يكون أحيانا بديلا كافيا عن الخيال، كما يحدث في البحث الصناعي، ولكن ... في المستويات العليا للعلم لا يمكن أبد أن يكون بديلا كاملا)<sup>(٣)</sup>.

(١) مجلة تراث الإنسانية، العدد ١٢ مجلد ٣ ص ٩٢٢.

(٢) مواقف حاسمة لجيمس كونانت ص ٨٢، وانظر أيضا (الفيلسوف والعلم) ليجون كينيني ص ١٧٥، و(فن الإبداع) لليونيل روبي ص ٣١٧.

(٣) المصدر السابق.

ويقول فيليب قرانك :

(ان المقدرة التى نحتاجها لكى نحصل على المبادئ العامة للعلم يمكننا أن نسميها الخيال)<sup>(١)</sup>.

٢ - الإيمان بالمبادئ العليا للعلم :

ليس الإيمان من ضروريات الدين فحسب، وليس ضرورة من ضرورات "المعقولات" فحسب أيضا. ولكنه فوق ذلك كله:

ضرورة من ضرورات العلم التجريبي:

١ - يقرر هيربرت سبنسر فى كتابه "المبادئ الأولى" فى كلامه عن الأفكار العلمية القصوى: أن العلم مضطر إلى الاستعانة بالكثير من المفاهيم الغامضة التى لا سبيل إلى تفسيرها كالزمان، والمكان، والمادة، والحركة والقوة وما إلى ذلك. وليس فى استطاعة العقل البشرى أن يستغنى عن أمثال هذه المفاهيم.

وأنتا لو حاولنا أن نتصور كل هذه المفاهيم العلمية فى العقل تصورا واضحا متمايزا لانتبهنا إلى مجموعة من المتناقضات التى لا يمكن أن يقبلها العقل. ولننظر مثلا إلى مفهوم المكان والزمان: فهل نقول بأنهما مفهومان واقعيان موضوعيان أم نقول بأنهما مفهومان ذاتيان؟ هذا ما يجيب عليه سبنسر بقوله: إن العقل البشرى عاجز تماما عن تفهم حقيقة أمر كل من "المكان والزمان".

وهكذا الحال بالنسبة إلى المفاهيم الأخرى كمفاهيم المادة، والحركة والقوة، إنها جميعا تصورات غير قابلة للتفكير.

ومع أن سبنسر يحاول أن يكتشف شيئا عن حقيقة هذه المفاهيم، فهو فى هذه المحاولات ينتهى إلى أن ما يعلم منها يدل على حقيقة مجهولة نسلم بوجودها من غير أن نعرفها.

---

(١) فلسفة العلم ص ٦٨.



ويرى سبنسر أن الزمان والمكان مفهومان مشتقان على سبيل التجريد من شعورنا بنوعين من العلاقة هما علاقة التتابع، "الزمان" وعلاقة المعية، "المكان"، وأن مفهوم المادة يرجع إلى أبسط صورة لأدراك المادة، وهى تلك التى نجد أنفسنا فيها بإزاء أوضاع متحيزة ذات مقاومة، وهو يرى أننا لو جردنا الجسم من ضروب المقاومة التى ينطوى عليها لاختفى شعورنا بالجسم تاركا وراءه مجرد شعور بالمكان.

وأما فكرة الحركة فيرى سبنسر أنها مجرد فكرة لاحقة على شعورنا بالقوة.

وشعورنا بالقوة يأتى من إحساسنا بالتوتر الذاتى، والمقاومة الموضوعية ولذا يرى سبنسر أن (القوة) هى الفكرة النهائية للأفكار العلمية النهائية.

ويرى سبنسر أن القوة التى نحدث بمقتضاها كل ما نحققه من مظاهر التغير هى بطبيعتها قوة نسبية، محدودة وهى معلول لعلة أخرى غير مشروطة وهى القوة المحضة التى نجد أنفسنا مضطرين إلى إقرارها لتكون بمثابة الطرف المقابل للقوة المعلومة.

وهذه القوة المحضة هى العلة الوحيدة التى تتمتع بالثبات أو الدوام والتى ليس لها بداية أو نهاية، ويستنتج سبنسر من ثبات القوة، واستمرارها ثبات العلاقة بين القوى واضطراد القانون.

ويمضى سبنسر إلى حد أبعد من ذلك حيث يستنتج من مبدأ ثبات القوة نتيجة أخرى هى: "تحول القوى وتكافؤها".

ويرى أن ذلك لا يصدق على القوة الطبيعية وحدها بل يصدق أيضا على العلاقة القائمة بين القوى الجسمية والقوى النفسية.

ومعنى هذا أن مظاهر القوة التى نسميها باسم الحركة والحرارة والضوء، و... الخ تقبل التحول أيضا إلى المظاهر الأخرى التى نسميها بالإحساس، والانفعال، والتفكير، إن لم نقل أن هذه بدورها - تقبل التحول إلى

المظاهر التي سبقتها .

وهكذا نجد أن فى التعليل النهائى الذى يقدمه سينسر لما يسميه الأفكار العلمية القصوى، تنهار الحدود التى يضعها الماديون للمادة لتقف فى نفس الموقف الذى توجد فيه المجردات المسلمة.

٢ - ويقرر برتراندراسل - بالرغم من لا أدريته التى يوظفها لمحاربة الدين "أن المبادئ العامة لتدعيم الاستدلالات العلمية غير قابلة للبرهان بأى معنى مألوف".

ومما يستدل به على ذلك إيمانه بما يسميه "التوقع الحيوانى" الذى لايمكن البرهنة عليه منطقيا - كتوقع الحيوان فى خبرته رائحة بعينها تدله على صلاحية الأكل أو عدم صلاحيته - هذا التوقع الذى يرقى حتى يستخدم فى أرقى قوانين الفيزياء الكمية.

ويؤكد أنه (ليس من الممكن أن تنتقل خطوة واحدة إذا نحن بدأنا من الشك الديكارتى).

ويقول (فعلينا إذن أن نبدأ من تسليم عريض بكل ما يبدو أنه معرفة أيا ما كان وأنه ليس ثمة سبب معين لرفضه).

ويذهب فى تعداد المسلمات التى يراها إلى خمس مسلمات هى كما يسميها: مسلمة شبه الدوام، ومسلمة الخطوط السببية القابلة للانفصال، ومسلمة الاستمرار المكانى والزمانى، والمسلمة البنائية، ومسلمة التمثيل.

ونحن لا نجد ضرورة هنا لشرح هذه المسلمات ولكننا نود أن نوضح أنه يستبدل هذه المسلمات بمسلمات أخرى هى مسلمة (السببية) أو "انتظام الطبيعة" بدعوى أن مسلماته أكثر تحديداً وفاعلية<sup>(١)</sup>.

هكذا بغير برهان..

هكذا لأنها أكثر تحديداً..

---

(١) فلسفتى - كيف تطورت من ص ٢٤٥ إلى ص ٢٥١.

هكذا لأنها من الناحية العلمية ضرورية..

وهل يفعل المؤمن بالدين شيئا يستغنى فيه عن البرهان بأكثر من ذلك؟

٣ - يقول الأستاذ إسماعيل مظهر:

(يعتد الماديون المنكرون للقوة المدبرة لهذا الكون بعقليتهم بأكثر مما فى استطاعتهم أن يثبتوه لها)<sup>(١)</sup>.

فهناك أشياء يستحيل على العلم الطبيعى أو الفكر نفسه أن يصل إليها: أهمها الماهيات.

خذ مثلا ماهية الحرارة أو الكهرباء فإنهم لا يستطيعون أن يقولوا فيها إنها أكثر من قوة طبيعية.

على أن كلمة "قوة" و "مادة" تلك الأشياء التى يعتبرونها من الأوليات الضرورية - وإنها لذلك من حيث ظاهرتها المحسوسة - لا تؤدى إلى العقل إلا معانى غامضة إذا نظر إليها من ناحية ماهيتها.

وكذلك الحال فى "الحياة" إذا نظرت إليها من ناحية الماهية فإنى لا أستطيع أن أعرف مهما قلبت صفحات الماديين ما هو الفرق الحقيقى بين القول بخلقها وبين القول بأنها ولدت ذاتيا، مادما لم نعرف ماهيتها ولا حقيقتها، لأن كلا الأمرين يلزم العقل بأن يفرض أن فى الطبيعة قوة مبهمة غامضة.

٤ - ويقول إميل بوترو:

(إن مقالة دييوا ريموند<sup>(٢)</sup> المشهورة التى اختتمها بقوله "لا أعلم" لم تنزل منذ سنة ١٨٨٠ تتعقب عقول المفكرين. فقد نص على الغاز سبعة أربعة منها على الأقل لا تقبل الحل أبدا وهى:

ماهية المادة وأصل الحركة، وأصل الإحساس البسيط، والحرية).

(١) فلسفتى - كيف تطورت من ص ٢٤٥ إلى ص ٢٥١.

(٢) عالم المانى من أصل فرنسى اشتغل بعلم وظائف الاعضاء ١٨١٨ - ١٨٩٦م.

أما الباقي فهو (أصل الحياة، والغائية الظاهرة للطبيعة، وأصل الفكر واللغة وهذه الثلاثة الأخيرة يمكن إرجاعها إلى الميكانيكا العلية<sup>(١)</sup>).

٥ - وإذا كان أرنست هيكل (١٨٨٤ - ١٩١٩) في كتاب الغاز الكون لم يقبل ما أعلنه دييوا ريموند وقرر (أن جميع الغاز دييوا ريموند قابلة للحل أو قل إنها منذ الآن قد حلت) تبعا لمذهبه الواحدى فإنه استبقى سرا منها هو:  
(الجوهر ... فما هو هذه القوة الهائلة ... التى يسميها العالم الطبيعة أو العالم؟

ويسميها المثالى الجوهر أو الكون؟

ويسميها المؤمن الخالق أو الله؟

وينبغى الاعتراف بأن ماهية هذا الجوهر تصبح أعمق سرا وأشد خفاء كلما نفذنا إلى العلم بصفاتنا وتطورها، فنحن لا نعرف الشئ فى ذاته، ذلك الذى يكون وراء الظواهر المدركة).

وهكذا يمكننا أن نقول: إنه حتى فى نظر أرنست هيكل الملحد يتساوى التسليم بالله والتسليم بالطبيعة والتسليم بالجوهر من حيث كونه إيماننا بما هو أعمق سرا وأشد خفاء، كلما خيل إلينا أننا نعرف عنه شيئا.

---

(١) العلم والدين ص ١١١.

## **الفصل الثاني**

# **الغيبيات في أساس العلم التجريبي**

يعنى الحس المشترك - عادة - بالشيء المادي أشياء مثل: كرسي، قلم، إلى آخر هذه الأشياء التي يصعب حصرها، فالشيء المادي بهذا المعنى موضوع جامد ذو أبعاد ثلاثة، محدد بسطح معين يعزله عن البيئة، كما يجعله قابلاً للتعرف، على الرغم من تغير البيئة.

وعلى ذلك فإنه يمكننا تعريف الشيء المادي كما يفهمه الحس المشترك على أنه كائن يدوم خلال التغيرات، أي أنه - كما يقول برتراند رسل - كائن فعلي يحافظ على نواة ثابتة خلال تغير الخواص الإدراكية والخارجية، وباختصار: هو كائن يحتل حيزاً محدداً في المكان، وله وجود مستقل عن وجودنا، وتكون على إدراك مباشر به<sup>(١)</sup>.

وعن هذه المادة بهذا التصور كتب نيوتن يقول:

(إنني أرجح أن الله عند ما خلق الدنيا خلق المادة أجزاء جامدة صلبة متحركة لم ينفذ فيها شيء، وليس في مقدور قوة عادية أن تقسم ما جعله الله واحداً)<sup>(٢)</sup>.

وإلى ما بعد عهد دالتن الفيزيقي الكبير (١٧٦٦ - ١٨٤٤) كان الأمر حيث زعم أن الذرة لا تنقسم، وأنها تدخل أعنف التفاعلات الكيماوية، وتخرج منها، ولم يضرها من ذلك شيء، وكان يرى أيضاً أن هذه الذرات تلمس وتحس<sup>(٣)</sup>.

وفى أثر بحوث بيير كورى ومدام كورى قام السير جوزيف جون طومسون (١٨٥٦ - ١٩٤٠) فى عام ١٨٩٧ فقفاً عين العقيدة التي تقول إن الذرة هي آخر شيء يقف عنده تجزؤ الأجسام.

وكان على طومسون أن يبحث تلك المناطق التي تتصل فيها المادة بالقوة والقوة بالمادة ... تلك المناطق التي تقع عند الحد بين المعلوم والمجهول من هذه الدنيا، واكشف طومسون: الإلكترون أو "الدقيقة" كما سماه أول مرة، وتوصل

(١) برتراند رسل للدكتور محمد مهران ص ١٥١.

(٢) بواتق وأنايبب ص ١٥١.

(٣) المصدر السابق ص ١٥٦.

إلى أن المادة والطاقة الكهربائية شيء واحد، وانهارت بهذا حوائط الذرة،  
وواصل العلماء كشفهم لأسرارها<sup>(١)</sup>.

### الذرة:

تتركب المادة من عناصر.

وتتركب العناصر من ذرات.

وتتركب الذرات من بروتونات والكترونات ونيوترونات ... الخ.

الفرق الأساسى بين البروتون والنيوترون يرجع إلى ما يحملانه من شحنة  
كهربية فالبروتون يحمل شحنة موجبة بمعنى أنه يجذب إلى شحنة سالبة  
ويتباعد عن شحنة موجبة.

وقد أطلق رذرفورد على نواة ذرة الأيدروجين الحاملة لشحنة موجبة كلمة  
بروتون المشتقة من أصل لاتينى معناه "الأول".

أما النيوترون فمتعادل أى لا يحمل أى شحنة كهربية على الإطلاق. وهذا  
نفسه هو معنى الكلمة لغويا (المتعادل - أو المحايد).

والإلكترون يحمل شحنة سالبة معادلة للشحنة الموجبة فى البروتون<sup>(٢)</sup>.

وباكتشاف النيوترونات فى سنة ١٩٣٢ اكتملت الصورة الأساسية للذرة.  
غير أن العلماء شرعوا بناء على ما ظهر بعد ذلك من نظريات حديثه، فى  
وصف حبيبات لم يلحظ أحد وجودها من قبل وإن كانوا يعتقدون بأنها توجد  
فى الذرة فعلا. وهكذا ظهر فى الثلاثينات فرع جديد فى علم الفيزياء للبحث  
فيها أطلق عليه "حبيبات أولية".

وقد علق البعض على غرابة هذا الاسم، إذ أن هناك حقيقتين فقط فى هذا  
الميدان أولهما: أن الحبيبات الأولية ليست أولية بأى حال من الأحوال بل هى  
بالغة التعقيد. والحقيقة الثانية: أن الحبيبات ليست حبيبات فقط بل يعمل

(١) بواتق واتباب ص ٢٢٠، ص ٢٣٥، ص ٢٢٧، ص ٢٣٤.

(٢) انتصارات العلم الحديث ص ١٠٧، ١٠٨.

البعض منها كموجات من الطاقة ليس لها أية كتلة. وكانت أولى الحبيبات التي اكتشفت مماثلة للإلكترون، فيما عدا أنها تحمل شحنة موجبة، وقد اكتشفها سنة ١٩٣٢ كارل اندرسون من المعهد الفنى بكاليفورنيا أثناء قيامه بأبحاث فى الأشعة الكونية وأطلق عليها اسم بوزيترون، وكان قد لاحظ أن بعض الذرات عندما تتعرض لاصطدام الأشعة الكونية بها تخرج حبيبة لها خواص الإلكترون تماما، فيما عدا أنها تحمل شحنة موجبة، والسبب فى أنها لم تلحظ من قبل ان فترة بقائها تبلغ نحو واحد على بليون من الثانية.

وفى عام ١٩٣٥ تنبأ هيديكى يوكاوا (ولد سنة ١٩٠٧) من جامعة كيوتو فى اليابان بوجود حبيبة أخرى "الميزون"، وجاء فيما قاله يوكاوا إن الميزون هى الرباط الطاقى أو الغراء الذى يربط الحبيبات معا داخل النواة.

وقد عثر كارل أندرسون بدوره على الميزون أثناء أبحاثه عن الأشعة الكونية.. وأظهرت الأبحاث اللاحقة أن الميزون نوعان - ثقيل أو "بى ميزون" وآخر خفيف أو موميزون.

وفى عام ١٩٣١ تنبأ فيزيائى استرالى يسمى والفجانج باولى (١٩٠٠ - ١٩٥٨) بوجود حبيبة أخرى تشع من بعض العناصر، وكانت حبيبة بلا كتلة تعمل على التخلص من الطاقة التى كان يبدو أنها تختفى أثناء الإشعاع.

ولم تكشف هذه الحبيبة بالفعل الا فى عام ١٩٥٩ ناتجة من تفاعلات نووية جبارة. وتعرف الآن باسم نيوتريнос.

وعندما يتصادم بوزيترون وإلكترون يختفى الاثنان معا ولذلك يعرف البوزيترونو أيضا باسم "مضاد الإلكترون".

وقد أدى ذلك إلى الظن فى وجود حبيبة مضادة لكل نوع من الحبيبات وثبت أن هذا الظن فى موضعه. وأصبح مجموع الحبيبات والحبيبات المضادة التى وجدت داخل الذرة أكثر من الثلاثين<sup>(١)</sup>.

---

(١) انتصارات العلم الحديث ص ١٢٢ - ١٢٣.



## لا مادية النيوترون :

يقول الكاتب البريطاني آرثر كوستلر:

من بين كل هذه الجزيئات الأولية التى تتضمنها قائمة عالم الفيزياء وتثير حيرة الإنسان، ومن أكثرها شبيها بالأشباح الجزء المسمى النيوترون، وقد تنبأ بوجوده وولف جانج باولى عام ١٩٣٠ بناء على أسس نظرية خالصة. بيد أنه حتى عام ١٩٥٦، أى طوال خمسة وعشرين عاما أو يزيد كانت النيوترونات الفعلية التى تنبعث من المجمع النووى الضخم للجنة الطاقة الذرية فى الولايات المتحدة المقام على شاطئ نهر سافانا يصطادها داخل المعمل كل من ف. رانيس، وك. كووان. ويرجع السبب فى مضى وقت طويل حتى تم تسجيلها إلى أن النيوترون لا يكاد يتميز بخصائص فيزيائية: إذ ليست له كتلة أو شحنة كهربائية ولا مجال مغناطيسى، ومن المعروف أن ليس بالإمكان جذبها بالمغناطيسية، ولا يمكن الإمساك به أو طرده بواسطة المجالات الكهربائية والمغناطيسية لجزيئات أخرى ينطلق بجوارها.

ومن ثم فإن النيوترون المتولد فى سكة التبانة بل فى بعض السدم وينطلق بسرعة الضوء يمكنه أن يظل نقيا عبر الجسم الصلب للأرض، وينفذ منه وكأنه ينفذ عبر الفراغ. ولا سبيل إلى إيقاف النيوترون إلا عن طريق صدام مباشر بجزيء أولى آخر. والجدير بالذكر أن فرص حدوث مثل هذا الصدام المباشر أثناء النفاذ عبر الأرض كلها تبلغ حسب التقدير السائد مرة من بين ١٠,٠٠٠ مليون.

ويشير الكاتب العلمى مارتن جاردنر إلى ذلك قائلا: "لحسن الحظ أنه ثمة نيوتريونات كافية حولنا بحيث أصبح ممكنا وقوع مثل هذه الصدمات وإلا استحال علينا تسجيل النيوترون.

وبينما يطالع القارئ هذه الجملة تنبعث بلايين النيوترونات وتأتى إلى الأرض منطلقة من الشمس والنجوم الأخرى، بل ربما من سدم أخرى، وتنفذ عبر جمجمة القارئ ومخه؟؟

يقول آرثر كوستلر:

ويذهب العقل المحايد إلى الاعتقاد بأن النيوترونات ذات نسب بالأشباح وهو العقل الذي لا يرفض وجودها وليس هذا القول مجرد استعارة لفظية<sup>(١)</sup>.

**ليست الذرة شيئاً مادياً :**

يقول هانز ريشنباخ - وهو ملحد (بعد أن فسر لويس دي برولى الجمع بين النظريتين الجزيئية والموجية بأبسط معانيه وهو أن هناك جزيئات تصحبها موجات تسير مع الجزيء وتتحكم في حركته..

قدم شرودنجر تفسيره بالاستغناء عن الجزيئات وأنه لا توجد إلا موجات تتجمع في بقاع صغيرة معينة فينتج عنها شيء يشبه الجزيء فهي إذن حزم موجية تسلك على نحو شبيه بالجزيئات.

ثم اقترح ماكس بورن الفكرة القائلة بأن الموجات لا تكون أى شيء مادي على الإطلاق، وإنما تمثل احتمالات، فأدى تفسيره هذا إلى حدوث تحول غير منتظر في مشكلة الذرة، وفي هذا التفسير لا تكون للموجات حقيقة الموضوعات المادية، بل تكون لها حقيقة المقادير الرياضية فحسب.

وواصل هيزنبرج السير في هذا الطريق، حيث كشف عن مبدأ اللاتحدد، وأخيراً جمع بورن بين نتائج بورن ونتائج هيزنبرج، فوضع مبدأ التكامل، وهو المبدأ القائل بأن تفسير بورن يقدم وجهاً واحداً للمشكلة، وأن هناك وجهاً آخر، وهو أن ننظر إلى الموجات على أنها ذات حقيقة فيزيائية، وهو رأي لا يكون فيه للجزيئات وجود، ولا سبيل إلى التمييز بين هذين، لأن اللاتحدد كما يقول هيزنبرج يجعل من المستحيل القيام بتجربة فاصلة.

ويوضح ريشنباخ المعنى الذي ينطوي عليه مبدأ التكامل، الذي تحدث عنه بورن فيقول: (عندما يسمى وصف الموجة والجزيء وصفاً تكاملياً؛ يعني أنه بالنسبة للمسائل التي يكون أحد الوصفين تفسيراً كافياً لها، لا يكون الآخر

---

(١) العلم والظواهر الخارقة ص ٨ - ١٠.

تفسيرا كافيا، والعكس بالعكس.

مثال ذلك:

إننا إذا كنا بصدد أنموذج التداخل على شاشة فإننا نأخذ بالتفسير الموجي.

أما إذا كنا بصدد ملاحظاتعدادات جيجر نستخدم التفسير الجزيئي. وينبغي أن نلاحظ أن لفظ "التكامل" لا يفسر - أو يزيل - الصعوبات المنطقية التي تنطوي عليها لغة ميكانيكا الكوانتم، وإنما هو مجرد تسمية فحسب<sup>(١)</sup>.

ويقول هيزنبرج عن لا مادية الذرة:

(ليس الجوهر جسيما ماديا في الفضاء والزمن.

وإنما هو بشكل ما مجرد رمز تتخذ قوانين الطبيعة عند تقديمه شكلا سهلا واضحا)<sup>(٢)</sup>.

ويبين هيزنبرج أن:

تركيبات الذرة هي التي تحدث خصائص المادة: من اللون والرائحة والزمن وشغل الفراغ.

أما الذرة نفسها فليس لها شيء من ذلك ... يقول:

(إذا قلنا إن حركة الذرات داخل الأجسام هي التي تميز بين الباردة منها والساخنة إذ تكون حركتها في الأجسام الساخنة أسرع منها في الباردة، فإن الذرة الواحدة لا يمكن أن تكون باردة أو ساخنة.

وعلى هذا جردت الذرة بالتدرج من كل "الخصائص الحسية".

(١) نشأة الفلسفة العلمية ص ١٥٧ - ١٦٨ - ١٦٩.

(٢) المشاكل الفلسفية للعلوم النووية ص ٥٦، ٧٢، ٧٤ وانظر في نفس المعنى أيضا: الفيزياء والمكروفيزيا للويس دي برولي ص ٢٣ والفيلسوف والعلم لجون كيمي ص ٨٨، ٨٩ وتكوين العقل الحديث لهرمان راندال ج ٢ ص ١٢٧.

وصارت الخصائص الهندسية هي الوحيدة التي بدا لمدة طويلة أنها تحتفظ بها من القول بأنها تشغل الفضاء والمكان، والقول بأن لها حركة محددة ، غير أن التطور في الفيزيكا الذرية الحديثة قد أزال حتى هذه الخصائص<sup>(١)</sup>.

ومن هنا فقد بدأت طائفة من العلماء تطلع عن وصف المادة بما يفيد ماديتها.

### كيف امكن إدراك الذرة وجزئياتها :

هل ترى الذرة بطريق مباشر أو غير مباشر؟ كلا، لا هذا ولا ذاك.

وقد يمكن رؤية نجم غير مرئي بالمكروسكوب الإلكتروني الذي يكبر الأشياء أكثر من مائة ألف مرة، ولكن هذا المنظار لا يكفي لرؤية الذرة<sup>(٢)</sup>.

وكما رأينا كبار العلماء التجريبيين ينكرون في البداية: الجاذبية، ثم ينكرون الكهرباء....

وجدناهم أيضا ينكرون النظرية الذرية: أي في بداية الأمر، وهم كانوا في إنكارهم مدفوعين بارتباطهم بالمنهج العلمي التجريبي الذي لا يعترف بغير ما يدرك حسيا.

يقول الدكتور جون كيمني: (رفض بعض الأوائل من دعاة الفلسفة العلمية القول بالنظرية الذرية لأن المفاهيم التي تستند إليها غير قابلة للتحديد بواسطة عمليات حسية.

أي بكلمة أخرى: لأن الذرات غير مرئية. غير أن هذه النظرية تغلبت على كل انتقاد<sup>(٣)</sup>.

إن التسليم بوجود الذرة وجزئياتها ليس ناشئا من كونها خاضعة للإدراك الحسي بأي وجه من الوجوه، وذلك لأمرين.

(١) المشاكل الفلسفية للعلوم النووية ص ٧٥.

(٢) العالم من حولنا ص ٣٧ - ٤١.

(٣) الفيلسوف والعلم ص ١٨٢ - ١٩٧.

الأمر الأول: الضرورة المنطقية اللازمة لتفسير الوقائع المشاهدة.

يقول فرينر هايزنبرج: (إن خبرات الفيزياء الحديثة تبين لنا أنه لا وجود للذرات كأشياء مادية بسيطة، إلا أن تقديم مفهوم الذرة "يمكننا من الصياغة السهلة للقوانين التي تحكم كل المعطيات الفيزيائية والكيميائية")<sup>(١)</sup>.

ويقرر الدكتور جون كيمني أن:

الأجسام الأصغر من الذرة مجرد افتراض يسهل الوقائع المشاهدة، وذلك إذ يقول: نحن نعتقد بوجود أجسام أصغر من الذرة لأننا رأيناها ولو بشكل غير مباشر، ولكن لأن افتراض وجودها يشكل أسهل فرضية يمكن لها تعليل الوقائع المشاهدة)<sup>(٢)</sup>.

الأمر الثاني: الذي تعرف به الذرة أو جزيئاتها: أثارها. يقول الأستاذ جيمس كولمان: (إننا لا نستطيع رؤية الذرة - حتى لو استخدمنا أقوى ما نملك من المجاهر - وعلاوة على ذلك فإن سرعة الإلكترون في مداره حول النواة تبلغ حوالي ١٠٠/١ من سرعة الضوء، وهي سرعة لا تمكننا من رؤيته بأية طريقة. ولكن ليس من الضروري أن نرى الإلكترون فعلا وهو يدور لكي يتخذ شكل مساره إذ أنه لحسن الحظ ينتج عن مساره آثار معينة يمكن اختبارها تجريبيا)<sup>(٣)</sup>.

(إنه يمكن ملاحظة المادة في ظواهرها عن طريق التقدم الرائع في الطرق التجريبية إلا أنها لا تخضع لإحساساتنا)<sup>(٤)</sup>.

ما هي الجاذبية :

عندما اقترح كيبلر فرضه القائل أن حركتي المد والجزر ترجعان إلى قوى جذب تنبعث من القمر، شجب جاليليو هذه الفكرة، واعتبرها تخيلات

(١) المشاكل الفلسفية للعلوم النووية ص ٥٦ - ٥٧.

(٢) الفيلسوف والعلم ص ١٤٧.

(٣) النسبية في متناول الجميع ص ٧٥.

(٤) المشاكل الفلسفية للعلوم النووية ص ٧٢.

سحرية لأنها تتضمن "التأثير عن بعد" وهو ما يتناقض مع قوانين الطبيعة؟؟؟  
بيد أن هذا لم يمنع نيوتن بعد ذلك من وضع نظريته عن الجاذبية، ووضع  
قانونها وشرح ظواهرها، إلا أنه مع ذلك يقول: (لم أستطع كشف أسباب  
خصائص الجاذبية هذه من الظواهر، وليس لدي أية فروض عن ذلك)<sup>(١)</sup>.

ويشرح فيليب فرانك - وهو أستاذ فلسفة العلم بجامعة هارفارد من عام  
١٩٤٠ - ١٩٥٥ - هذا الموقف العلمي بقوله: (إنك تقول إن الجسم يتسارع  
إلى أسفل بتأثير جذب الأرض به، لكنك إذا أمعنت الفكر قليلا فسوف تدرك  
أن هذا لا يقدم تفسيراً على الإطلاق؟ إذ ما هو الجذب؟)<sup>(٢)</sup>.

ويرجع فيليب فرانك مفهوم الجاذبية أخيراً إلى ظاهرة نفسية يقيس فيها  
الإنسان الطبيعة على نفسه في شعوره بالانجذاب النفسي... إلخ...

ويركز إدوارد هيوي هذه الحيرة في معرفة العلم لمفهوم الجاذبية بقوله:  
(إن قانون الجاذبية من أهم قوانين الطبيعة رغم أن الجاذبية نفسها مازالت  
لغزاً عميقاً مجهولاً)<sup>(٣)</sup>.

وفي هذا السياق ينشأ من غموض مفهوم الجاذبية غموض مفهوم  
"الوزن" إذ يعزى إلى الجاذبية السبب في أن للأجسام وزناً، ولولا الجاذبية لم  
يكن لها وزن؟؟

**وما هي المغناطيسية؟**

يرد إدوارد هيوي على هذا السؤال بقوله: (الواقع أن نظرية الجزيئات  
المغناطيسية لا تفسر تماماً كل ما يتعلق بها، فنحن لا نزال نعجب: ما الذي  
يجعل كل جزء من هذه مغناطيسياً؟ ولكنها على أي حال مجرد تخمين معقول  
للمغناطيسيات، ولكن ما من مخلوق يعلم بالضبط كيف تعمل المغناطيسيات.

(١) العلم أسراره وخفاياه ج ١ ص ١٦٦.

(٢) فلسفة العلوم لفيليب فرانك ص ٢٦.

(٣) كتابه: (كيف تدور عجلة الحياة) ص ١١٧.

وربما كان هناك دوائر كهربية صغيرة بدلا من المغناطيسيات... وبعد هذا تأتي النظرية التي تنادي بأن الأرض كلها عبارة عن مغناطيس. كيف يكون هذا الواقع؟ لا أحد يعرف).

ولهذا فإن نظرية الجزيئات المغناطيسية كما نرى أقرب وأصدق نظرية يمكن أن تفسر الكثير عن المغناطيسية رغم أنها تعجز عن تفسير البعض الآخر وقد تكون هذه النظرية خاطئة تماما.

وعلى أى حال فالمغناطيسية لازالت مبهمة يعتورها الكثير من الغموض<sup>(١)</sup>.

ما هي الكهرباء؟

التيار الكهربائي لا يخرج عن كونه سيلا من الايكترونات، إنها تلك الإيكترونات التي هربت من ذراتها ولم تعد مقيدة إلى أنويتها.

يقول: ادوارد "ج" هيوى:

(إننا نعلم ما الذى تفعله الكهرباء ونعلم كيف تعمل ذلك، ولكننا لا نعلم بالضبط لماذا تعمل الكهرباء ما تعمله. إننا فى الحقيقة لا نعلم بالضبط ما هي الكهرباء إننا نستعمل الكهرباء ولكننا لا نستطيع أن نفهمها تماما).

\* \* \*

يقول لويس دي برولى :

(هناك أنواع برمتها من الظواهر الفيزيائية التي تفلت تماما من رقابتنا، ربما لنقص وسائلنا فى كشفها.

وربما كانت هناك فروع من الفيزياء ليس لدينا عنها أدنى تصور لاتزال فى حاجة إلى الإيضاح، وهى بالطبع لا أستطيع أن أحدها، وأن نتائجها إذا قدر لنا أن نعرفها مقدما تدهشنا دون شك كما تدهش الفيزياء النووية فزيائىي

---

(١) كيف تدور عجلة الحياة ص ٥٤.

قرن مضى.

إننا لا نستطيع حيال هذا إلا إلقاء تخمينات لا تقوم على أساس ولكننا نستطيع أن نؤكد دون مخاطرة بالخطأ أنه فى الفيزياء كما فى كل العلوم الأخرى لا يزال ما نعرفه ضئيلا بجانب ما زلنا نجهله<sup>(١)</sup>.

يقول الأستاذ عباس العقاد:

(كانت فضيلة المادة عند الماديين أنها تقوم على الحقائق والوقائع لا على الظنون والأوهام.

فهى عندهم حقيقة الحقائق الثابتة التى لا يعتريها الشك لأنها محسوسة ملموسة محصورة فى مكان محدد: يخطب أحدهم على المائدة بيده أو يضرب على الأرض بقدمه. ويقول لمن يجادله: هذه هى الحقيقة التى ألمسها بيدي وقدمى أو أراها بعينى.

ثم حدث فى السنوات الأخيرة من القرن التاسع عشر حوادث علمية غيرت كل صورة - من صور المادة - عرفها الأقدمون.

فقد عرف الكيميون قبل ذلك أن عناصر المادة أكثر من أربعة وأنها ليست محصورة فى النار والتراب والهواء والماء.

ثم تقدمت معرفتهم بالمادة حتى أفلت من المادة كل شىء ثابت أو كانوا يحسبونه مضرب المثل فى الثبوت والحقيقة.

فاللون من الشعاع والشعاع هزات فى الأثير.

والوزن جاذبية والجاذبية فرض من الفروض.

والجزم يتوقف على الشحنة الكهربائية وعلى سرعة الجسم فى الحركة ونصيبه من الحرارة.

والحرارة ما هى؟ حركة. والحركة فى أى شىء؟ فى الأثير، والأثير ما

---

(١) الفيزياء والمكروفيزياء ص ٢٦٥.



هو؟ فضاء، أو كالفضاء، وكل وصف أطلقته على الفضاء فهو بعد ذلك مطابق لأوصاف الأثير حتى الصلاية التي تصدم الحس أصبحت درجة من درجات القوة تقاس بالحساب، ويعلم الحاسب أنه حساب قابل للخطأ والاختلال.

فهذه الصخرة القوية صلبة جامدة يضربها الضارب بيده فترده فيقول: نعم هذه الحقيقة التي لا مرأى فيها، فماذا لو كانت يده أقوى ألف مرة من يد الإنسان القوى بالعضل والعصب؟

إن حقيقة الصخرة تفقد تحت يده برهانها فلا يحسه، أو يحسه ولا يتحدث عنه كما يتحدث عن الحقائق.

وتقدم العلم بالكهرباء والذرة مرة أخرى فإذا المادة كلها كهارب وذرات. وإذا بالذرات تتفلق شعاعا كشعاع النور. هل هذا الشعاع موجات؟ أو هو جزيئات؟ قل هذا أو قل ذلك فهذا وذاك فى ميزان "التجربة" سواء<sup>(١)</sup>.

ويقول الأستاذ فانيفاريوش: عن تمرد العلم على المحسوسات:

(يذكرنا العلم على الدوام بأننا مازلنا جهلاء، وأنه مازال أمامنا الكثير مما نتعلمه، فالزمان والمكان متشابكان بأشكال غريبة، وليس هناك زمن مطلق أو مكان مطلق.

وفى داخل الذرة تحدث ظواهر لا يجدى حياها التخيل، ولا تنفع الحواس التي ترشدنا فى خبراتنا اليومية، ولكنها تستسلم للمعادلات التي لا معنى لها سوى أنها تؤدي عملها على ما يرام.

والكتلة والطاقة تتحول كل منهما إلى الأخرى.

والجاذبية الصخرة الصماء التي شيدها نيوتن، قد لا تكون الا مجرد خاصية من خواص الكون والحياة، كلما تنكشف لنا تفاصيلها تصبح أكثر دقة وتعقيدا، وتزيد حيرتنا يوما فيما إذا كانت وظائفها المذهلة - قد نشأت

---

(١) عقائد المفكرين فى القرن العشرين ص ٤٦ نشر مكتبة غريب.

بمحض الصدفة أو بحكم الزمن<sup>(١)</sup>.

وهكذا أخذ العلم التجريبي يدفع الفكر الانساني مرة أخرى ناحية الخيال .. وهذا ما جعل آرثر كوستلر يقول:

(إن علماء الفيزياء النظريين يدركون تماما الطبيعة السريالية للعالم الذي خلقوه، ولكنه فى الوقت نفسه عالم ينطوى على قدر هائل من الغموض)<sup>(٢)</sup>.

---

(١) مجلة الثقافة الامريكية العدد الرابع المجلد الثانى ص١٧.  
(٢) العلم والظواهر الخارقة ص٨.



## **الفصل الثالث**

**موقف الفلسفة الإلحادية المعاصرة  
بعد إثبات غيبيات المادة في العلم التجريبي**

## بين المادة والعقل :

أخذ العلم التجريبي أخيرا - وكما تبين لنا فيما سبق - يدفع المفكرين إلى تخوم العقل والروح....

يقول الأستاذ آرثر كوستلر:

(إن افتقار النيوترون إلى الخصائص الفيزيائية العيانية - فضلا عن طبيعتها الأثيرية - كل هذا شجع التفكير النظري إلى الأمام بشأن إمكان وجود جزيئات أخرى تكشف لنا عن الحلقة المفقودة بين المادة والعقل).

وهكذا نجد عالم الفلك المرموق: ف.ا. فيرسوف يفترض أن العقل كان كيانا شاملا كلياً، أو تفاعلا من نفس المرتبة، مثل الكهرباء أو الجاذبية، وأنه لا بد من وجود معامل للتحويل يماثل معادلة أينشتين الشهيرة:  $E = mc^2$  (ك س<sup>2</sup>)، ومن ثم فإن "مادة العقل" قد تعادل كيانات أخرى في العالم الفيزيائي.

وذهب إلى أكثر من ذلك حين افترض إمكان وجود جزيئات أولية من "مادة العقل" اقترح تسميتها ذرات عقلية ذات خصائص تشبه إلى حد ما خصائص النيوترون)<sup>(١)</sup>.

ويرى برتراند راسل هذا الرأي الأخير مؤكدا أن الحوادث تبدو مادية إذا نظرنا إليها من زاوية معينة.

وعقلية إذا نظرنا إليها من زاوية أخرى.

أما إذا كان المرء من دعاة الفلسفة الازدواجية فإنه يقول بأن العقل والمادة شيان مختلفان تماما.

مع العلم بأنه قد تكون ثمة علاقة بين الأثنين عن طريق روابط سببية، أو قد يكون الاثنان منفصلين بشكل واضح، إلا أنهما متواقنتان كتواقنت ساعتين مختلفتين.

---

(١) العلم والظواهر الخارقة ص ١٠.

ويؤدى بنا كل هذا إلى وجهات نظر خمس - اثنتان منها ثنائيتان وثلاث وحدانية هي المادية والمثالية والوحدانية المحايدة.

وغنى عن القول أن كلا من هذه المواقف الخمسة قد وجد من يدافع عنه فى حين أو فى آخر. وظنى أنه بالإمكان مع شىء من العناية، أن يصار إلى تصنيف جميع الفلاسفة فى إحدى هذه المدارس الخمس - وإن كان أكثرهم يعترض على ذلك نظرا للاختلافات الدقيقة التى تميزهم عن جميع المفكرين الآخرين...

وإذا نحن نظرنا الآن - إلى المعالجة العلمية لمشكلة العقل - نلاحظ أنه يجب على الموقف المادى أن ينظر إلى العقل على أنه آلة شديدة التعقيد، ويقر أن أى آلة معقدة إلى الحد المطلوب قادرة على التفكير. فلنتحر اذن هذه الفرضية فى الآلات المفكرة.

ربما كان أكثر العوامل مغزى فى تطورات الانسان الأخيرة ظهور أولى الآلات المفكرة الجيدة، لقد صممت هذه الآلات للقيام بالعمليات الحاسبة المعقدة إلا أنها وصلت إلى مرحلة عدت معها أكثر بكثير من مجرد آلات حاسبة.

وهذه الآلات الآن تهيأ لآلاف المهمات التى تفوق أعز أمانى الذين قاموا بتصميمها. من الصعب علينا أن ننكر أن كثير من هذه المهام يمكن أن يسمى تفكيراً وعلى مستوى رفيع، حين يقوم بها بنو البشر.

إذا كان لا بد من أساس عقلاى لتفوقنا على الآلات فيجب أن يستند إلى إمكاننا القيام بتصرفات معينة ليس بمستطاع الآلات أن تقوم بها، ولدينا فى الوقت الحاضر على الأقل، متسع كبير لهذا الادعاء..

وهذا يترك لنا كلية مجال الحدس والتبصر والتكهن الملهم..

وللكائنات البشرية القدرة على حل المشاكل بواسطة عمليات مختصرة لا يستطيعون تفسير طبيعتها.

إن إمكان تعليم الآلات هذا الطراز من التكهن أمر فيه جدل.

أما هل هذه المرحلة ممكنة البلوغ فأمر يجب ترك باب البحث مفتوحا فيه..  
هذه هي الحقائق فما هو الاستنتاج الفلسفى الذى يمكن لنا استخلاصه منها؟  
الامكانية الأولى هي القول بأننا فى الواقع نختلف اختلافا أساسيا عن  
الآلات<sup>(١)</sup>.

غيبية مفهوم المادة عند الفيلسوف الملحد المعاصر: برتراند رسل

يقول الفيلسوف الملحد<sup>(٢)</sup> معبرا عن زوال المفهوم المادى للمادة:

(أخذت المادة تشف تدريجيا كقطعة تشيشاير حتى لم يبق منه إلا  
الابتسامة الناجمة فيما يبدو من الضحك على من لا يزالون يظنون أنها  
موجودة).

ويقول:

(أصبح دارسو علم الطبيعة مثاليين. وأصبح كثير من علماء النفس على  
حافة المادية).

ويقول:

والحقيقة بالطبع أن العقل والمادة كليهما وهم وهو ما يكتشفه:

علماء الطبيعة بدراسة المادة ويكتشفه علماء النفس بدراسة العقل<sup>(٣)</sup>.

(١) الفيلسوف والعلم ص ٣١٤ - ٣٢٤.

(٢) يقول رسل فى مقدمة كتابه "فلسفتى كيف تطورت ص ٤" فيما يخص بالدين فقد انتهى بى  
الأمر إلى أن كفرت أولا بحرية الإرادة، ثم بخلود الروح، وأخيرا بالله). - وهذا الاعتراف يكفى  
لأن نحكم على مضمونه بأنه - على أقل تقدير - لا يصح الاصفاء إليه" لا لشيء إلا لأنه  
صادر عنه بغير إرادته بحكم كفره بحرية الإرادة فهو مقسور عليه، وما هي القوة التي  
قسرتة؟ ليست هي الروح، أو الله، لأنهما غير واردين بحكم كفره بهما، وما عدا ذلك؟ نحن لا  
نعلم - على أقل تقدير - شيئا عن يتحدث إلينا هذا الحديث: إنه ليس هو رسل، وليس هو  
الروح، وليس هو الشيطان فمن القائل؟

وإلى من نستمع؟

وإلى من نصغى؟ إلى مضغه اللحم والدم والإفرازات؟ أم إلى الكترولونات ونيوترونات هي التي  
- فى اصطلاح العلم - تتمتع بالحرية؟ وما القيمة الفلسفية لما تقول فى ظل هذه  
الاحتمالات؟؟؟

(٣) العقل والمادة ١٨٩.

ثم يقرر رسل أن عالم المادة الذى يعترف به علم الطبيعة الحديث أصبح شيئاً آخر يختلف عن عالم المادة كما تدركه حواسنا .

وأنه أى عالم المادة فى الفيزيكا الحديثة يدرك بالاستنتاج .

وأنه من ثم واقع تحت الشك ..

يقول رسل:

(علم الطبيعة وعلم وظائف الأعضاء فيما بينهما يؤكدان لنا أن الكرسى القائم هناك مستقلاً عن إبصارى شىء لا يشبه مطلقاً ما تصوره .

بل هو رقصة جنونية ترقصها بلايين الكهريبات تحت تأثير بلايين التحولات الكمية .

وعلاقتى بهذا الشىء غير مباشرة ولا تتأتى معرفتها إلا بالاستنتاج .

فهى توجب أن نميز بين العالم المادى لعلم الطبيعة والعالم المادى المتمثل فى خبرتنا اليومية .

فأما العالم المادى لعلم الطبيعة فهو موجود مستقل عن حياتى العقلية بفرض صحة علم الطبيعة . أما العالم المادى فى خبرتنا اليومية فهو على العكس جزء من حياتى العقلية .

ومن ناحية أخرى فإن خبرة رؤية الكرسى ليست بالخبرة التى أستطيع أن أستبعدها بالتعليل فقد حدثت لى هذه الخبرة بكل تأكيد حتى ولو كنت أحلم .

أما كرسى علم الطبيعة فإنه وإن كان مستقلاً عن حياتى العقلية إلا أنه ربما كان غير موجود . إذ يكون غير موجود إن كنت أحلم، وربما لم يكن موجوداً حتى وأنا متيقظ، إذ كانت هناك مهاو للخطأ فى بعض أنواع الاستنتاج أنا معرض لها وإن لم يكن عليها دليل<sup>(١)</sup> .

---

(١) العقل والمادة ١٩٧ .



ويأخذ رسل فى تحليله للمادة، وقصرها على "سلسلة من الوقائع".

فيقول:

(كل ما أعلمه عن المادة هو ما يمكننى استنتاجه بمساعدة بعض المسلمات المجردة من الصفات المنطقية المحضة، لتحيزها الزمانى المكاني، وهذه لا تدلنى لأول وهلة على أى شىء كائنا ما كان عن خصائصها الأخرى. فوق هذا، فإن الدواعى التى تمنعنى من الاعتراف بتصوير الذات فى حالة العقل هى بعينها الدواعى التى تمنعنى من الاعتراف بتصوير الجوهر فى حالة المادة. لقد أنزلنا عقل ديكارت إلى سلسلة من الوقائع، وهذا ما يجب ان نفعله بجسمه أيضا، فإن قطعة المادة سلسلة وقائع تربط فيما بينها قوانين طبيعية معينة.

وهى قوانين تقريبية وغير دقيقة.

والشخصية التى تحتفظ بها الجزيئات المادية فى علم الطبيعة العتيق تختفى فى علم الطبيعة الكمية الحديث.

ولكن حتى قبل ظهور عالم الطبيعة الكمية، كانت الجزيئات فكرة بالية لأنها كانت تؤدى إلى فكرة الجوهر.

وحتى من أيام ذرة "رذرفورد، بوهر" ظل من الممكن التمسك بهذه لأن ذرة رذرفورد بوهر تتكون من عدد معين من الكهيريّات والبروتونات.

وكانت الكهيريّات تتصرف كالبراغيث تزحف حيناً ثم تقفز، والكهرب لا يزال يمكن التعرف عليه بعد قفزاته على أنه الكهرب نفسه الذى كان يزحف من قبل ولكن الذرة للأسف قد شقيت بتحطيم الذرة.

وكل ما أصبحنا نعلمه عنها حتى على فرض أكثر الفروض تفاؤلاً هو أنها كم من الطاقة تخضع لمختلف التقلبات المفاجئة، ولا سبيل إلى دليل إلا على هذه التقلبات).

ويبين رسل أنه فى ظل الفيزيكا الحديثة أصبح من المستحيل معرفة شىء

عن الذرة فى حالة السكون.

وكل ما نعرفة عنها الآن هو عنها فى حالة التقلب.

يقول:

(كنا فى الأيام السعيدة التى شهدت طفولة بوهر نفترض أننا نعلم ما يجرى فى لحظات السكون، فقد كانت هناك كهيربات تدور حول النواة كما تدور الكواكب حول الشمس، أما الآن فقد وجب علينا أن نعترف بالجهل التام المطلق الذى لا استئصال له أبد الدهر بما تفعله الذرة فى لحظاتها الساكنة. لكأنها مسكونة بطائفة من المراسلين الصحفيين الذين لا يعتقدون أن الخبر يستحق أن يذكر إلا أن يكون ثورة أو انقلابا، فيظل ما يحدث فى غير زمن الثورات مغلقا فى الأستار والأسرار، وعلى هذا الأساس اختفت تماما فكرة "النفسية"<sup>(١)</sup>.

يقصد الشىء نفسه، أو الشىء فى ذاته الثابت بلا تغير.

ويدلل على ذلك فيقول:

(الواقع أن أصغر قطعة من الكرسي تفقد شخصيتها فى ما يقرب من جزء من مائة ألف جزء من الثانية).

وإذا كان هذا هو جهلنا بالمادة عموما، فإن رسل يقرر أن جهلنا بمخ الإنسان أشد، يقول: (إننا لم نتعود بعد الكلام عن المخ الإنسانى بدقة لغة علم الطبيعة والكيمياء وأهم ما يتعلق من أسرار هذه النظرية بمشكلتنا هو ما تبديه لنا من قلة ما نعرفه عن المادة ولاسيما مخ الانسان.

فما يزال بعض علماء وظائف الأعضاء يتخيلون أنهم قادرون على رؤية الأنسجة المخية خلال المجهر. وهذا ولاشك وهم متفائل فإنك حين تنظر إلى كرسي لا ترى التحولات الكمية بل تحصل على خبرة ذات اتصال على طويل

---

(١) أين إذن تصورات ابن سينا عن إعادة المعلوم بعينه واستحالاته إعادة الجسد نفسه؟ اليس دمار عينية الجسد يجرى فى كل لحظة، ويجرى الآن؟ فما خصوصية الروح إذن بالبعث؟

محكم بالكرسى المادى، اتصال ينتقل خلال الموجات الضوئية وحزم الأشعة ومخروط الضوء، والعصب البصرى إلى المخ.

وما يصدق هنا يصدق على المخ الذى يعتقد عالم وظائف الأعضاء أنه يراه، فإن لديه خبرة لها اتصال على بعيد بالمخ الذى يظن أنه يراه، ولكن ما يستطيع أن يعلمه بصدده هذا المخ لا يعدو عناصر تكوينه التى تستطيع فى حسه البصرى، أما عن الخصائص الأخرى غير خصائص التركيب فلا سبيل إلى معرفتها).

وهنا يود رسل أن يمحو الفصل التام بين كل من المادة والعقل وأن يوحد بينهما فيما يسميه "سلسلة أحداث". يقول:

(أحب أن اقترح نظرية: فقد اتفقنا على أن العقل والمادة كليهما سلاسل أحداث، واتفقنا كذلك أننا لا نعلم شيئاً عن الأحداث التى تكون المادة إلا من كيانها الزمانى المكاني، والذى أقترحه هو أن الأحداث التى تكون المخ الحى هى نفسها التى تكون العقل المناظر له...).

ثم يقول :

(فإذا صح قولى فالخلاف بين العقل والمخ لا يكون فى المادة الخام التى صنعنا منها، ولكن يكون فى طريقة تجميعها، فالعقل وقطعة المادة يتشابهان فى أنهما مجموعات أحداث أو على الأصح سلاسل مجموعات أحداث).

ثم يحاول أن يزيد نظرتة وضوحاً، فيقول:

(إن الاختلاف بين المخ والعقل ليس اختلافاً فى الكيف، ولكنه اختلاف فى التصنيف يشبه الاختلاف بين تصنيف الناس تصنيفاً جغرافياً، وتصنيفهم حسب الحروف الأبجدية، وكلا التصنيفين معمول به فى دليل البريد، فالناس فى هذا التصنيف هم الناس فى ذلك ولكن السياق يختلف).

وإذا صحت هذه النظرية فلا مهرب من بعض أنواع الاتصال بين العقل والمخ، فلا بد مثلاً أن يحدث فى المخ بعض التعديل المادى بما يقابل الذاكرة،

ولابد أن تتصل الحياة العقلية بالخصائص المادية للأنسجة المخية، والواقع أن القضايا المادية والنفسية سينظر إليها، لو أن لنا مزيدا من المعرفة، على أنها مجرد اختلاف فى طريقة النص على مضمون واحد. وهكذا تنكمش المسألة القديمة فى اعتماد العقل على المخ أو المخ على العقل، حتى تصير مجرد راحة لغوية، فيريحنا أن نرى العقل معتمدا على المخ حيث يزيد علمنا بالمخ، على علمنا بالعقل، ويريحنا أن نرى المخ معتمدا على العقل حيث يزيد علمنا بالعقل على علمنا بالمخ.

وفى كل من الحالتين تظل الحقائق الجوهرية هى، ويظل الاختلاف اختلافًا فى درجة علمنا ولا زيادة.

ولا أظن إن صح ما تقدم أن نطلق القول إطلاقا بأنه لا وجود لعقل غير مجسد، فمثلا هذا اللامتجسد قد يوجد، إذا اجتمعت أحداث بحسب قوانين السيكلوجيا، ولا يبدو أن ثمة سببا تلقائيا قبليا يمنع حدوث العكس، وكل ما يمكننا أن نقوله هو أنه لا يوجد شاهد تجريبي عليه، ولا حق لنا فى أن نزيد<sup>(١)</sup>.

ويأخذ رسل بعد ذلك فى تلخيص نظريته هذه فى نقاط أهمها:

أولا: أن العالم مكون من أحداث لا من أشياء ذوات حالات تختلف، أو على الأصح أن كل مالنا من الحق فى وصف العالم به يمكن أن ينص عليه على افتراض أن هناك أحداثا لا أشياء، فالأشياء ، بمعزل عن الأحداث، فرض لا ضرورة له.

وثانيا: إن موضوعات الحس كما نحسها مباشرة أجزاء من عقولنا، وليس ما نراه هو العالم المادى ولا بعضه، هذا أيضا قال به من قبل بركل<sup>(٢)</sup>، وأيده فيه هيوم، وإن اختلفت الحجج..

---

(١) العقل والمادة ص ٢٠٠ إلى ص ٢٠٥ وانظر فلسفة برتراند رسل للدكتور محمد مهران ص ٩٥ - ٩٦.  
(٢) بيشوب بركل ١٦٨٥ - ١٧٥٢ فيلسوف إيرلندى يرى الوجود هو الإدراك.

ثالثا: ينبغي أن أعترف بأنه قد لا يوجد شيء يسمى عالم المادة متميز عن خبراتي.

رابعا: أن هناك نوعين من المكان:

أحدهما ما يعرف بالخبرة، والآخر مكان علم الطبيعة الذي لا يعرف إلا استنتاجا، وهو الذي يترابط بقوانين العلية...

خامسا: أن قطعة من المادة هي في حقيقتها مجموعة أحداث ترتبط بقوانين عليية هي القوانين العلية الطبيعية.

بينما العقل مجموعة أحداث ترتبط بقوانين عليية هي القوانين العلية النفسية.

وإذن فلا يصح وصف حادثة ما بأنها عقلية أو بأنها مادية لصفة في كيانها، بل توصف بهذا أو بذلك حسب سياقها العلي، فإنه من الممكن كل الإمكان للحادثة أن تنسق في كلا السياقين العليين، السياق الذي تختص به الطبيعة، والسياق الذي تختص به السيكلوجيا، وفي هذه الحالة تكون الحادثة عقلية ومادية في وقت معا...

ويحسب رسل أن هذه النظرية قد أزلت الغموض فيقول:

(أهم ما يقال في صالح هذه النظرية التي أدعو إليها أنها تزيل غموضا، والغموض على الدوام يضايق.. لقد ظلت علاقة العقل بالمادة تحير الناس ربحا طويلا من الزمن فإذا صح رأيي فلا حيرة في أمرهما بعد الآن...<sup>(١)</sup>) وأقول:

مع أن ما يعنينا نحن من فلسفة رسل هذه - وهو على قمة الاحاد المعاصر - أنها تحطم المفهوم المادي للمادة، إلا أننا لا نرى أن نظريته أزلت الغموض في العلاقة بين المادة والعقل وإنما زادت. ذلك لأن تفسير كل من

---

(١) العقل والمادة ص ٢٠٥ - ٢٠٩ ويرى الدكتور زكي نجيب محمود أن هذه هي آخر مراحل تطور فلسفة برتراند رسل.. أنظر كتاب فلسفتي كيف تطورت لبرتراند رسل والمقدمة.

العقل والمادة بأنه مجموعة أحداث يدفعنا إلى التساؤل:

أحداث ماذا؟ إن الأحداث وصف، وإذن فالأحداث لا بد أن تتعلق بأشياء، وإلا وقعت كلمة أحداث في نفس الغموض الذي وقعت فيه كلمة "عقل" وكلمة "مادة" وتكون النتيجة هي ضم كلمة إلى قاموس الألفاظ الغامضة.

إن الأحداث لا بد أنها تتعلق بأشياء، فما هي هذه الأشياء؟

حاول الأقدمون تصنيفها إلى عقل ومادة، أو روح وجسم، والآن علم الطبيعة الحديث أثبت أن التفرقة بين هذه الأمور واهية حقا.

وانهيار هذه التفرقة القديمة لا يزيل الغموض كما توهم رسل، وإنما هو يزيده بالتأكيد. ولا بد إذن من الرجوع إلى فلسفة كانت حيث يثبت "الشيء في ذاته" وليس أدل على ذلك من أن رسل نفسه يذهب إلى أنه لا يمكن الاستدلال على الأحداث التي تقع بشكل مستقل عن الإدراك وهذا ما جعله يقرر أن التسليم أمر ضروري من الناحية العملية.

(إذ لو لم نسلم بهذه الأحداث لانهارت كل الأسس العلمية التي يمكن بها تبرير اعتقادنا في وجود الموضوعات الفيزيقية واستمرارها، كما تنهار أيضا إمكانية تبرير الفيزيقا).

وبذلك لا يقر رسل بالشك الكلي ويراه من الناحية العملية مجديا..<sup>(١)</sup>

ولعل الحصييلة النهائية لنظرة رسل إلى كل من العقل والمادة هي ما لخصه في أحد كتبه بقوله:

(إن العقل والروح - شأن المادة ليست سوى رموز أشياء غير معروفة)<sup>(٢)</sup>.

---

(١) فلسفة برتراند رسل للدكتور محمد مهران ص ٩٩، ص ١٠٢، ص ١٠٣.

(٢) مجموعة "عالمنا المجنون" ص ٩٧.

غيبية مفهوم المادة عند الفيلسوف الملحد المعاصر فنجنشتين: (١)  
يرى فنجنشتين ان العالم ينحل إلى "وقائع" وان الأشياء هي المكونات  
المباشرة التي تتكون منها الوقائع، (والأشياء) عند فنجنشتين:  
١ - بسيطة، لا تنقسم.

هي بسيطة في غاية البساطة وهي لا تتصف بأى صفة من الصفات التي  
يمكن ملاحظتها انما تتصف بهذه الصفة أو تلك أثناء وجودها في واقعة ما،  
لان الصفات المادية: تنشأ أول ما تنشأ نتيجة لتشكل الأشياء في واقعة ما.

٢ - ويترتب على ذلك أن الأشياء ثابتة لا تتغير. يقول فنجنشتين:  
"الشيء وهو الثابت، وهو الموجود، أما التحول المتغير فهو البناء المركب  
من أشياء، والتركيبية التي قوامها أشياء هي التي تشكل "الواقعة الذرية).

٣ - ويترتب على ذلك أن الأشياء باقية إلى الأبد، لأنها بسيطة لا تنقسم  
إلى أجزاء، وما ينقسم إلى أجزاء هو ما يمكن فساده، أما ما لا ينقسم فهو باق  
على حاله ثابت لا يتغير ولا يزول.

٤ - ويترتب على ذلك أن الأشياء هي الأساس الأول الذي يقوم عليه  
العالم، أو هي كما عبر فنجنشتين تكون "جوهر العالم".

ولكن ما المقصود بمعنى الجوهر هنا؟

معناه "هو ذلك الثابت وراء كل تغير، والحامل الذي يحمل كل الصفات  
المتغيرة المتتابعة في الوجود، أو هو "الشيء" الموجود بذاته الثابت الذي لا  
يتغير، وبالتالي فهو الذي يعد مبدأ أو أصلاً لجميع الأشياء الموجودة".

**الإيمان بالشيء ضرورة منطقية :**

ويبرر فنجنشتين فكرته عن الجوهر .. على الرغم مما فيها من معنى  
ميتافيزيقي يتناقض مع اتجاهه التحليلي اللاميتافيزيقي بقوله:

---

(١) لودفيج فيتجنشتين فيلسوف المنطقية الوصفية النمساوي ١٨٨٩ - ١٩٥١.

" إنه إذا لم يكن للعالم جوهر فإن القول عن قضية ما أنها ذات معنى سيتوقف عندئذ على أن قضية أخرى صادقة".

أى أن معنى قضية ما فى حالة وجود جوهر ثابت للعالم الخارجى إنما يتوقف على المطابقة بين القضية من جهة، وذلك الجوهر الثابت من جهة أخرى، فيحدد المعنى. أما إذا لم يكن هناك جوهر "ثابت يحدد معنى قضية معينة".. فلن يكون أمامنا عندئذ إلا أن نشق معناها من قضية صادقة أخرى، وهذه من الثالثة، وتلك من رابعة، و... إلى ما لا نهاية!

وعلى ذلك فوجود "الجوهر" الثابت أو الأشياء الثابتة هو المطلوب الذى يبرر لنا الاستخدام الصحيح للغة، إذ أن ترابط الأشياء على نحو أو آخر فى واقعة ما هو ما يبرر لنا الحكم بصدق قضية أو كذب أخرى.

إذن ما هو هذا الشيء البسيط عند فتجنشتين وكيف يكون؟

ان فتجنشتين لا يعطينا أمثلة له ولا يوضح المقصود منه فى هذا الصدد.

يقول مالكولم: ذات مرة كنا نناقش (فتجنشتين وويلزدونى وأنا) رسالة فتجنشتين المنطقية الفلسفية، وقد سألت فتجنشتين عما إذا كان - أثناء "كتابة" الرسالة - قد فكر فى ذلك الوقت فى وجود شيء كمثّل "الشيء البسيط" وكانت إجابته بأن تفكيره فى ذلك لم يكن إلا تفكيراً منطقياً.

ولذا فإن ذلك الأمر لم يكن يعنيه كرجل منطقى، أى أن يقرر ما إذا كان هذا الشيء أو ذاك، شيئاً مركباً، إذ أن ذلك عمل تجريبى محض "وعلى ذلك فهذه الأشياء عند فتجنشتين لم تكن إلا الأشياء بالمعنى المنطقى أو هى بسائط منطقية. وقد عبر رسل عن ذلك فى مقدمة الرسالة "فتجنشتين" بقوله:

(إن فتجنشتين لم يذهب إلى أننا يمكننا أن نقول فعلاً ما هو بسيط أو

نعرفه معرفة تجريبية لأنه ضرورة منطقية تتطلبها النظرية مثل الإلكترون).

ولو تعمقنا فى ذلك لوجدنا أنها ضرورة عملية يقصد بها إنقاذ هيكل القضايا من الوقوع فى حلقة مفرغة، وتفقد من ثم ما يبرر الحكم بصدق



قضية ما أو كذبها<sup>(١)</sup>.

وإذن فهذه البسائط "الأشياء" ليست هي المفردات الجزئية التي ندركها تجريبيا فى الواقع الخارجى.

وهنا يقول فتجنشتين (لا يسعنى إزاء الأشياء إلا أن أسميها وبهذا لا يسعنى إلا أن أتحدث عنها دون أن أستطيع تقرير وجودها).

إنها كما يقول الدكتور عزمى إسلام فى تلخيصه للنقد الذى وجه إلى فتجنشتين (مجرد افتراضات ميتافيزيقية)<sup>(٢)</sup>.

المادة عند هانزريشنيباخ:

يقول هانزريشنيباخ - وهو ملحد .. (فالسؤال: ما المادة؟ أصبح الآن لا يمكن الإجابة عنه بالتجارب الفيزيائية وحدها.

وإنما يحتاج إلى تحليل فلسفى للفيزياء... وذلك لأن الإجابة عنه تتوقف على السؤال: ما المعرفة؟ ففى خلال القرن التاسع عشر استعاض عن التفكير الفلسفى الذى كان موجودا فى مهد المذهب الذرى بالتحليل التجريبى، ولكن البحث وصل آخر الأمر إلى مرحلة من التعقيد تقتضى العودة إلى البحث الفلسفى)<sup>(٣)</sup>.

ولكن - حسب رأيه - بمعاونة البحث الفيزيائى.

يقول (لقد اتضح أن مفهوم الجوهر الجسمى المشابه للجوهر الملموس كما يظهر فى الأجسام التى نتعامل معها فى بيئتنا اليومية هو فكرة مقحمة من مجال التجربة الحسية .. وأن التجارب التى تتيحها الظواهر الذرية تحتم التخلّى عن فكرة الجوهر الجسمى، وتقتضى إعادة النظر فى طريقة الوصف

(١) لودفيج فتجنشتين للدكتور عزمى إسلام ص ١٢٢ - ١٣٠.

(٢) المصدر السابق ص ٣١

(٣) نشأة الفلسفة العلمية ص ١٥٨.

التي تصور بها الواقع الفيزيائي.

ولاختفاء الجوهر الجسمي يختفى طابع اللغة المرتكز على قيمتين<sup>(١)</sup>،  
ويتضح أن أسس المنطق واللغة إنما هي نتائج للتكيف مع البيئة البسيطة التي  
ولد فيها البشر.

والحق أن الفلسفة التأملية ذاتها لم تكشف أبدا عن قدرة على التخيل  
مماثلة لذلك العمق الذي أبدته الفلسف العلمية<sup>(٢)</sup>.

---

(١) يعني في مجالنا هذا الموجات، والجزيئات، ويقترح امرا ثالثا "اللامحدد" الخ، انظر نشأة  
الفلسفة العلمية ١٦٩.  
(٢) المصدر السابق ص ١٧٠.

## العلم التجريبي يرغم الإلحاد المعاصر على التخلي عن "المادية"

لكن إلى ..... أين .....؟

يلخص كارل بيرسن رأيه فى التغيير الشامل الذى يطرأ على علم الفيزياء بقوله: (على حين أنه خلال الجزء الأكبر من القرن التاسع عشر كان مفهوم (المادة) هو الذى يعد أساسيا فى علم الفيزياء، وكانت لهذه المادة خاصية غير مألوفة تسمى بالكهرباء، فانه يبدو اليوم أن الكهرباء ينبغى أن تعد أهم من المادة، بمعنى أن ما كنا نعهده مادة أساسية ينبغى أن يتصور الآن على أنه شكل من أشكال ظواهر كهربائية عظيمة التعقيد).

إن بيرسن وجد فى هذه التطورات الفيزيائية الحديثة تأييدا لرأيه القائل: إن العلم لا يهتم إلا باختراع أنموذج تصورى يصف به مجرى انطباعاتنا الحسية ولا شأن له بتقديم تفسير للعالم المدرك حسيا بالفعل. ففكرة الإلكترون، التى أصبحت هى الفكرة الأساسية فى الفيزياء فى ذلك العهد، ما هى إلا تركيب ذهنى يستحيل أن يكون موضوعا مباشرا للإدراك الحسى، شأنها شأن سائر المفاهيم التى أدخلتها الكشوف الحديثة على علم الفيزياء.

إن بيرسن ينظر إلى المادة على أنها بدورها مفهوم تصورى أو ذهنى، يستخدم فى وصف انطباعاتنا الحسية، ولا يطابقه وجود فعلى فى الخارج.

أما المادة التى يشيع وصفها بأنها علة الانطباعات الحسية فهى فى رأيه كيان ميتافيزيقى، ومن الشائع أن توصف المادة بأنها صلبة وغير قابلة للاختراق. وهاتان بالفعل صفتان تتميز بهما مجموعة كبيرة من الانطباعات الحسية المسماة بالمادية، غير أنهما لا تنتميان بالضرورة إلى كل أفراد هذه الفئة:

فالصلاية وعدم القابلية للاختراق أمران نسبيان، ولا يدلان على صفة مطلقة تنتمى إلى عالم الواقع.

أما القول بأن المادة تتميز بالدوام والبقاء، فهو فى رأى بيرسن قد يكون

راجعا إلى استمرار الانطباعات الحسية لا إلى استمرار شيء غير مدرك من وراء هذه الانطباعات. وهو يضرب في هذا الصدد مثلا بالموجة:

فعندما نرى الموجة تتحرك في البحر، تتكون لدينا عنها انطباعات حسية متماثلة ومستمرة، بحيث يبدو لنا ان "نفس" الموجة هي التي تتحرك، وهي التي تقترب منا، ومع ذلك فلو ألقينا فيها قطعة من الفلين لارتفعت وانخفضت في نفس الموقع عندما تمر الموجة بها، ولما انتقلت معها، مما يثبت ان الموجة ليست هي نفسها التي تتحرك. وهكذا قد تظل الموجة محتفظة بشكلها وتتكون لدينا عنها نفس المجموعة من الانطباعات الحسية، ومع ذلك يكون أساسها أو مادتها متغيرا على الدوام. وبعبارة أخرى فإن تماثل الانطباعات الحسية لا يعنى في كل الأحوال تماثل المادة الأساسية المكونة لها. ومن العجيب أن بيرسن يحاول هنا أن يعزل العلم التجريبي عن المذهب المادي بعد أن تحالفا زما طويلا، لا لشيء إلا لما بدا من أن هذا التحالف لو استمر بعد ظهور الفيزياء الحديثة سوف يقدم دعما علميا للنظر إلى المادة على أنها - كما يقول بيرسن - (كيان ميتافيزيقي).

وإذا كانت هذه النظرة لا تزعج العلماء التجريبيين، ولا تزعج أولا ينبغي أن تزعج الماديين الملتزمين "بالعلم التجريبي" فهي من غير شك تزعج أولئك الذين وجدوا في تحالف العلم مع المادية دعما لنزعتهم الإلحادية، أما وقد صار هذا التحالف خطرا على الإلحاد - بعد الفيزياء الحديثة - فإن إخلاصهم "للإلحاد" - وهو يأتي في المقام الأول لكونه "إرادة" محضة - يجعلهم - كما فعل بيرسن - يفصلون "العلم" عن "المادية" - المادية في وضعها الذي اضطرها العلم إليه - فيهاجمون "المادية" لأنها في رأى بيرسن (تسير في نفس الطريق الذي تسير فيه المذاهب الميتافيزيقية واللاهوتية.. مدعين أنها بذلك تصبح (مضادة للروح العلمية السليمة...)<sup>(١)</sup>.

وهنا نجد أنفسنا مضطرين إلى أن نقول لبيرسن وأمثاله:

إنه إذا انفصل العلم التجريبي عن المادية...

---

(١) تراث الانسانية، العدد ١٢ المجلد ٣ ص ٩٢٧.

وانفصل فى نفس الوقت عن الروحية، أو عن الدين، فماذا يبقى له إلا أن يكون هلوسة ذاتية، لا صلة لها بالواقع على أى وجه يكون؟ وهذا ما جعل الدكتور فؤاد زكريا، يقول فى تعليقه على بيرسن: (إن مذهبه يرتكز على المذهب الظاهرى القائل بأن الموضوعات الأولية المؤكدة للمعرفة هى "الانطباعات" المباشرة فى التجربة الحسية الخارجية، أو فى التجربة الاستبطانية الداخلية، أما ما نسميه بالأشياء أو الجواهر فما هى إلا إضافات ميتافيزيقية لا تبررها تجاربنا...).

ويقول: (ولا سبيل لأصحاب هذا المذهب - مهما بذلوا من محاولات - إلى أن يتخلصوا من شبح الذات الوحيد الذى يهددهم على الدوام.. والحق أن بيرسن على خلاف كثير من القائلين بهذا النوع من المذهب الظاهرى لم يحاول أن ينفى عن نفسه شبهة الذاتية المطلقة).

وهكذا .. يتردى فى المثالية الذاتية هؤلاء المفكرون... (الذين يتصوّنون فى بداية الأمر أنهم هم القادرون على محاربة المثالية..)<sup>(١)</sup>.

وهذا بلاشك يرتكس بالعلم وبالمادية معا إلى نوع من اللاأدرية. يقول الدكتور ليكونت دى نوى: (إن العقل الذى اتجه إلى الشك.. يقبل الآن بدون تردد الانقلاب الذى حصل فى النظريات الفيزيائية. فهو يعترف بوجود فراغ غير مدرك تسبح فيه الألكترونات.. ويعترف بأن هذا الألكترون ما هو إلا موجة احتمال، ويعترف بوجود جزئيات كالنيترونات. ويعترف بوجود الانتينترونات التى افترض وجودها لأسباب تناظرية رياضية بحته)<sup>(١)</sup>.

(١) تراث الانسانية العدد ١٢ المجلد ٣ ص ٩٢٩.

(١) ذكرنا من قبل أنه تم افتراض هذه الانتينترونات لا لشيء الا لإنقاذ قانون تكافؤ الطاقة والمادة وعدم انعدامها.

## **الفصل الرابع**

### **عبادة المادة**

يعبر المستشرق ليوبولد فايس عن عبادة الأوربي المعاصر فيقول (إن الأوربي العادي سواء عليه أكان ديموقراطيا أو فاشيا، رأسماليا أو بلشفيًا، صانعا أو مفكرا: يعرف دينا واحدا، هو التعبد للترقي المادي، أي الاعتقاد بأن ليس في الحياة هدف آخر سوى جعل هذه الحياة نفسها أيسر فأيسر، أو كما يقول التعبير الدارج: "طليقة من ظلم الطبيعة".

أما هياكل هذه الديانة فهي المصانع العظيمة، ودور السينما، والمختبرات الكيميائية، وباحات الرقص، وأماكن توليد الكهرباء.

وأما كهنة هذه الديانة فهم الصيارفة والمهندسون وكواكب السينما، وقادة الصناعات وأبطال الطيران.

وأن النتيجة التي لا مفر منها في هذه الحال هي الكدح وبلوغ القوة والمسرة.

وذلك بخلق جماعات متخاصمة مدججة بالسلاح، ومصممة على أن يفني بعضها بعضا حينما تتصادم مصالحها المتقابلة.

أما على الجانب الثقافي فنتيجة ذلك خلق نوع بشري تنحصر فلسفته الأخلاقية في مسائل الفائدة العملية، ويكون أسمى فارق لديه بين الخير والشر إنما هو التقدم المادي<sup>(١)</sup>.

ويذهب الأستاذ إسماعيل مظهر في نفس الاتجاه، فيقول:

(لماذا حمل دكتور شبلي شميل على الأديان؟

حمل عليها متابعة لرأيه المادي جريا وراء غاية محدودة، غاية سعى إليها كثير من ماديي القرن الثامن عشر.

وتنحصر تلك الغاية في أن يتبدل الناس بدينهم دينا آخر...

وما هو ذلك الدين؟

هو عبادة المادة.

---

(١) الإسلام على مفترق الطرق، ترجمته. عمر فروخ، ط بيروت، التاسعة ١٩٧٧ ص ٤٧ - ٤٨.

أرادوا أن ينظروا إليها على أنها المصدر الأول للإنسان والعلّة الأولى التي فطرته، وأنها التي تحبوه بأسلوب الحياة التي ينعم بها فوق هذ الأرض. ناهيك بأن إليها مرده ومعاذه).

والتعبد للمادة ليس سنة الماديين المحدثين فحسب، بل هو سمة أسلافهم أيضا.

انظر ما يقوله الإمبراطور مارك أنطونين أحد أعلام الرواقيين، وهم ماديون:

(إننى إنما أكون من صورة ومادة، كلاهما لا يمكن أن يعدم إلى لا شيء أو يكون قد حدث من لا شيء).

كل ما يلائمك أيها الكون الفسيح يلائمنى.

وكل ما تنتج أسبابك أيتها الطبيعة العظمى ثمرة شهية عندي، منك كل شيء. وفيك كل شيء<sup>(١)</sup>.

### ٣ - عبادة المادة عند هولباخ :

تقوم مادية هولباخ الدجماطيقية (القطعية) على تأليه المادة أو وصفها ببعض الأوصاف التي يختص بها الله كما أنها تقوم على الأسس التالية:

(١) فهي تقوم على الاعتقاد بأن المادة موجودة بذاتها، ومن ثم فلا حاجة إلى البحث عن قوة صانعة لها، أو مدبرة لحركتها.. وقد بينا فى موضع آخر<sup>(٢)</sup> فى مناقشتنا لحقيقة الخلاف بين الماديين والمؤمنين حول المعبود ما تقع فيه المادية من قصور وتقصير، وتناقض لا يمكن تجنبه إلا بالاعتقاد بوجود الله.

كما بينا فى نقد العلم الخالص عجزه بحسب طبيعته عن الامتداد فى الماضى إلى حد يدرك فيه أصل الوجود، وعن الامتداد فى المستقبل إلى حد يدرك فيه غايته، ومن هنا تصبح المادية فى حكمها على أصل الوجود، بغير

(١) ملقى السبيل ص٢٤، ص١٥٥.

(٢) انظر موضوع "تعقيب على أو ثان العلم" فى الصفحات التالية.



سند من العلم<sup>(١)</sup>.

(ب) وتقوم مادية هولباخ: على ادعاء أن الإيمان بالمادة "المعلومة" أولى من الإيمان بغيرها من القوى المجهولة يقول:

(إنه لأقرب إلى الطبيعي والمعقول أن ننسب إلى المادة كل شيء موجود، لأن كل حاسة من حواسنا تبرهن على وجودها<sup>(٢)</sup>، من أن نعزو تكون الأشياء لقوة مجهولة).

وقد بينا هنا في مبحث "غيبيات المادة" سذاجة هذا الاعتقاد، حيث ألت المادة إلى شيء مجهول، وبيننا في مبحث عجز العلم عن إدراك حقيقة الأشياء أن الإدراكات الحسية لا تشبه حقيقة المادة المدركة في شيء<sup>(٣)</sup>.

(ج) وتقوم مادية هولباخ على الاعتقاد بأن "العلم النيوتوني" يتضمن تفسيراً كاملاً للكون، ولا يحتاج لإضافة من أي نوع<sup>(٤)</sup>.

وقد بينا أيضاً سذاجة هذا الاعتقاد حيث تداعى التصور النيوتوني للعالم، وجاءت الفيزيكا الحديثة، والنظرية التطورية بما يقلب هذا التصور، كما بينا ما استقر عليه الرأي من أن العلم التجريبي إنما يقدم وصفاً تفسيريًا للواقع الجزئي، ولا يقدم تفسيراً كونياً عنها<sup>(٥)</sup> الأمر الذي يحتم أن تكون هنا إضافة، إضافة أساسية ترضى حاجة العقل إلى التفسير.

ولن تأتي هذه الإضافة إلا من مصدر له علم بما وراء المادة وظواهرها، أي من الوحي.

(د) وتقوم مادية هولباخ على الاعتقاد بحتمية القوانين الطبيعية وأن هذا يبطل الاحتجاج بوجود النظام في الكون على وجود الله.

(١) أنظر الباب الرابع من هذا الكتاب.

(٢) ملقى السبيل ص ١٢.

(٣) أنظر الباب الرابع من هذا الكتاب.

(٤) أنظر تكوين العقل الحديث ج ١ ص ٤٣٦.

(٥) أنظر مبحث نقائص العلم وعجزه عن التفسير في الباب الرابع من هذا الكتاب.

وقد بينا بطلان هذا الاعتقاد فى مبحثنا عن لا حتمية القوانين الطبيعية وأن هذه الحتمية - على فرض ثبوتها - لا تلغى القول - بالإرادة الالهية<sup>(١)</sup>.  
(هـ) وتقوم مادية هولباخ على إنكار القول بأن الكائنات الذكية، تستمد ذكاءها من غير المادة فمن ثم يدل على علة ذكية قائمة وراء المادة.  
ينكر هولباخ ذلك برد الذكاء أو العقل أو الوعى إلى المادة باعتباره ظاهرة من ظواهرها.

وقد بينا فساد هذا الاعتقاد فى مبحث القوانين والإرادة الالهية.  
وعلى فرض صحته، فإنه يجعل المادية تؤول حتما إلى الدخول فى حظيرة اللادرية، وذلك لأن هذا الاعتقاد يجعل "الوعى" اسما لحالة توافقية من حالات تشكل المادة.....

وهنا تصبح المعرفة الناتجة عن هذه الحالة التوافقية - حالة عرضية مفتقرة إلى أى مبرر يدعوننا إلى اتخاذها حكما على حقيقة الوجود، وكونه وجودا ماديا.

٤ - أما هيربرت سبنسر فإنه إذا كان قد ابتعد عن الديانة المسيحية فقد أخذ يتعبد لما سماه "المطلق".

وإذا كان المطلق عنده لا يمكن معرفته، فإنه يصف هذه اللادرية بأنها (هى على التحقيق عند العقل البشرى الاتجاه الدينى نفسه).

ويصف المطلق - مع ذلك - بأن له وجودا (يبلغ من سموه على العقل والإرادة مبلغ سمو العقل والإرادة على الحركة الميكانيكية).

وهو يرتعد فرقا عندما يخلو إلى نفسه ليتأمل هذا المطلق<sup>(٢)</sup>. الذى هو كما يصرح هنا "المكان اللانهائى".

(١) انظر مبحث حتمية القانون لا تلغى الإرادة الالهية فى الباب الثالث من هذا الكتاب.

(٢) انظر العلم والدين لأميل بوتروص ٨٩.

يقول (الأصل الكلى فكرة سابقة على كل خلق وكل تطور، ويسمو عليهما إلى غير نهاية امتداد وزمانا، لأن كلا منهما - لكى يكون معقولا - يجب أن تكون له بداية ولا بدء للمكان (!).

إن فكرة هذه الصورة العارية عن الوجود<sup>(١)</sup> (!) والتي يرتادها الخيال من جميع أطرافها تحتوى دائما على مناطق مجهولة لاحد لها بالإضافة إلى الأجزاء التي ارتادها العقل. إن تمثل مكان يرد فيه نظامنا النجمى الهائل إلى نقطة فى بحر رهيب يشق على العقل. وكلما تقدمت بى السن أحدث الشعور - الذى لا أعرف له أصلا ولا علة - بأن المكان اللانهائى قد أوجد - (!) وينبغى أن يوجد دائما، أحدث فى نفسى انفعالا يجعلنى أرتعد فرقا<sup>(٢)</sup>.

وهنا يدافع هيربرت سبنسر عن نفسه ضد من يرى أن هذه اللاأدرية تؤول إلى "اللادينية" مقررًا أنها (على التحقيق هى عند العقل البشرى الاتجاه الدينى نفسه).

يقول:

(أولئك الذين يذهبون إلى أن اللاأدرية ترادف اللادينية إنما يقعون فى هذا الخطأ لاعتقادهم أن الاختيار هو بين القول بالشخصية، وبين صورة من الوجود أقل منها، فإذا قلنا بالملطق باعتبار أنه ليس شخصا فهذا بحسب رأيهم إثبات أنه أقل من شخص.

لكن الحقيقة ليست كذلك.

إن الاختيار إنما يقع بين "الشخصية" وبين المطلق الذى هو أسمى منها.

إذ ليس من الممكن وجود نوع من الوجود يبلغ من سموه على العقل والارادة والشخصية .. مبلغ سمو العقل والارادة والشخصية على الحركة الميكانيكية؟).

---

(١) انظر قوله قبل سطور "ان له وجودا".

(٢) انظر العلم والدين ص ٨٩.

ويعلق أميل بوترو على هذا فيقول:

(ألا يحق لنا القول بأن مذهب الفيلسوف اللا أدري يفصح فى هذا الموضوع عن اتجاه روحى صوفى..)(<sup>١</sup>).

ونقول: زائغ..

وبعد:..

وإذا كان المطلق عنده لا يمكن معرفته، وإذا يصعد به "إلى أعلى الدرجات" فإنه لا يسعنا أن نرى فى نظرتة إليه هنا على أنه "المكان اللانهائى" الذى يرتاد الخيال "أجزاء منه" إلا ارتكاسا فى المادية.

وهنا نسجل عليه كما يقول أميل بوترو:

(الحق - كما يقول كثير من الفلاسفة المعاصرين - ليس الما لا يعرف عند هيربرت سبنسر مبدأ علميا)(<sup>٢</sup>).

لأن العلم عند هيربرت سبنسر إنما يقوم على الوقائع..

(فالوقائع هى الأصل الوحيد للمعرفة، ولا ينبغى ان نسمى الوقائع وقائع إلا ما ندركه أو ما يمكن ادراكه كأشياء خارجية توضع فى مقابل الشخص المدرك).

كما نسجل من ناحية أخرى أن هذا المالا يعرف لا يصلح أن يكون دينا على أى وجه من الوجوه. وكما يقول أميل بوترو (لن نستطيع مع مذهب سبنسر ان نضع الناس فى حضرة الموجود الذى يصدر عنه كل شىء لكى نقول لهم بعد ذلك: إنهم لن يتمكنوا من معرفة شىء عن هذا الوجود أو توقع شىء منه)(<sup>٣</sup>).

وكما نقول نحن: يصبح الدين مسخا إذا خلا من الروحى..

---

(١) العلم والدين ص ٨٨.

(٢) العلم والدين ص ٩٢.

(٣) العلم والدين ص ٩٧.

٥ - وفى الفلسفة الوضعية التى قامت على استبعاد الدين والميتافيزيقا انتهى زعيمها الفيلسوف أوجست كونت (١٧٩٨ - ١٨٧٥) إلى اختراع ما سماه "دين الإنسانية" وفيه تكون "الإنسانية" هى المعبود، وأبطالها هم موضع التعظيم والتكريم، بل ذهب إلى أبعد من ذلك، حيث وضع لهذا الدين الجديد معبدا حقيقيا، تنصب فيه التماثيل ويصاغ فيه تماثيل المعبود "الإنسانية" على هيئة أنثى، وتقام بجواره تماثيل نصفية لأبطال التاريخ.

إنه فى يوم الجمعة ١٠ ابريل ١٨٤٦ ... أى بعد وفاة معشوقته بخمسة أيام فقط... نجد كونت .. يبدأ فى تأسيس نظم "دين الوضعية".

المعبد: شقتها الخاصة التى عاشت فيها..

قدس الأقداس: المقعد المكسو بالقטיפه الحمراء الذى جلست عليه عندما زارته لأول مرة وآخر مرة فى بيته. رفات "أم البشرية" خصلت من شعرها، مناديلها رسائلها، وشاحها قفازاها، صورتها الخ...

إنجيل الوضعية: مجلد مكون من ٥٦٠ صفحة، ويحتوى على ألف رسالة حب كان قد كتبها لها خلال سنتين ابتداء من أول لقائه بها إلى وفاتها ... وبعض رسائلها القليلة.

وما هى بعض طقوس "دين الوضعية" كما عرفها أوجست كونت فى مؤلفه "الوصية" صلاة الصبح: فيها "الكاهن أوجست كونت وأتباعه من تلاميذه أمام محراب كلوتيلد... أى المقعد المكسو بالقטיפه الحمراء.

وتستهل الصلاة بهذه الكلمات: "من الأفضل أن يحب الانسان على أن يكون "محبوبا" أما آخر دعاء فيقال أمام الرفات: وداعا يا شريكة حياتى الدائمة... وداعا يا زوجتى وابنتى وداعا يا أم البشرية..

معابد أم البشرية:

والشئ العجيب أن ديانه الوضعية مازالت لها معابدها حتى اليوم فى فرنسا.. أى فى عالم ١٩٧٧ بعد الميلاد.. ومازال يحج إليها الوثنيون من أتباع

الوضعية المتطرفة.. وأشهر هذه المعابد فى شارع "بابين" فى باريس حيث الشقة التى عاشت فيها كلوتيلد.. وفى شارع "مسيولى برنس" حيث الشقة التى عاش فيها أوجست كونت، هذا غير عشرات المعابد الأخرى فى باريس.. والأعجب من هذا أن أكبر معبد لكلوتيلد "أم البشرية" مقام الآن فى ريو دى جانيرو فى البرازيل.

وأعجب العجب أن علم البرازيل يحمل شعار ديانه الوضعية كما تصوره (كونت). أما عن الفيلسوف العاشق فرغم حبه.. ظل محتفظاً بكامل قواه العقلية الفلسفية والعلمية.. فقد عاش بعد كلوتيلد أحد عشر عاماً.. وكان يلقى فيها محاضراته فى الجامعة كما ألف ثلاثة كتب أخرى عن الوضعية أهمها: "السياسة الوضعية"<sup>(١)</sup>.

وإذا كان البعض قد يحلوه أن يدفع عن وضعية كونت باستبعاد هذا الدين بدعوى أنه - أى هذا الدين - إنما يعبر عن هلوسة عاشق..

فإننا نجد من المؤرخين من يجد لهذا الدين مكانه فى البناء المنطقى للمذهب الوضعى عند كونت، بالرغم من علاقة الحب تلك...

يقول أميل بوترو بعد أن يتساءل:

كيف تم إدماج هذا الدين فى المذهب الوضعى بأسره؟

يقول: (حصل ذلك على إثر هوى كومت لكلوتيلدى فو، هذه واقعة لا سبيل إلى الشك فيها، ولكنها لا تنطوى بالضرورة على الدلالة التى ينسبها إليها الكثيرون).

إن ضالة المحبوب، بالإضافة إلى مزاج كومت العاطفى يجعلان من هذه الحادثة سبباً عارضاً<sup>(٢)</sup>.

يقول أميل بوترو: (لا تتجه عبادة المذهب الوضعى إلى ذكرى ابطال

(١) انظر مجلة أكتوبر فى ١٣/١١/١٩٧٧م.

(٢) العلم والدين ص ٥٣.

الإنسانية فقط، بل موضوعاتها الأساسية:

الموجود الأعظم أو الإنسانية.

والمعبود الأعظم أو الأرض.

والبيئة العظمى أو المكان.

هذه الأقسام الثلاثة تكون ثلوث المذهب الوضعي).

وإذن فإن من حق النقاد أن يوجهوا سهامهم إلى هذه الديانة الوضعية. ويبدو التناقض صارخا بين الوضعية من حيث هي احتجاج على الألوهية والميتافيزيقية، والإنسانية من حيث هي كيان ميتافيزيقي غيبي..

يقول أميل بوترو:

(لئن أخذنا الإنسانية مقياسا للأشياء فلن نغلق باب عصر المباحث الميتافيزيقية والدينية إلى الأبد، ولكننا نفتحه من جديد)<sup>(١)</sup>.

ويقول وليم جيمس عن الديانة الوضعية: (لقد أصبحت قوانين الطبيعة المادية في هذه الأيام أيام الفلسفة الوضعية موضوعات مستحقة للتمجيد الذي لا يكون إلا لله)<sup>(٢)</sup>.

ويقول عن جناح من أجنحة الوضعية المتشدة في وضعيتها:

(لا يزال بعض رجال المذهب الوضعي ينادى اليوم قائلا: هنالك إله واحد مقدس، يقف في جلاله وعظمته بين أنقاض كل إله غيره وكل وثن (٠٠) - وهو الحقيقة العلمية - وليس له إلا أمر واحد، وقول واحد: وهو أن ليس لكم أن تؤمنوا بإله لأن الإيمان بالإله ارضاء للميول الذاتية..

وهم في ذلك مخدعون، إنهم لم يفعلوا شيئا إلا أنهم قد اختاروا من بين ميولهم المتعددة، الميول التي تنتج أبخس النتائج وأحطها قدرا، بل وأكثرها إقحالا، وأعنى بذلك: مجرد عالم ذرى، وضحوا بكل ما عدا ذلك من الميول..

(١) العلم والدين ص ٢.

(٢) العقل والدين ص ٨٩.

إنهم يقولون "دع العالم يفنى ليحيا العلم" كما قال أشباه لهم "دع العدل يتم ولو أفنى العالم" فهل تجدون وثنا صنع فى كهف أجمل من هذا الوثن؟ وإذا أردنا أن نقول بتطهير العالم من الخرافات فلندع الوثن من الالتزام الصارم نحو العلم يذهب مع بقية الواجبات، وسيجد الناس فرصة طيبة لفهم بعضهم بعضا<sup>(١)</sup>.

٦ - وفى الفلسفة الماركسية التى قامت على المادية الديالكتيكية (الجدلية) انتهى التفكير إلى اضافة الالهية على "المادة"، فهى تتصف بأنها "أصل الوجود" وأنها "باقية" لا تفنى، وأنها "لانهائية"، وأن قانونها "الديالكتيك" يفرض نفسه على كل الأشياء. ثم زهبت هذه الماركسية أيضا خطوة أعمق فى طريقها إلى جعل هذه الفلسفة "دينا"، حيث رأت ضرورة إدخالها فى عقول العمال وقلوبهم، باعتبارها فلسفة "الشغيلة" التى يعتمد عليها وعليهم فى تغيير المجتمع وتثويره، ومن أجل ذلك أدخل زعمائهم فى إطار القداسة التى تضىء على الأنبياء، وكان لهم أصنام ومزارات يحج إليها الناس من أرجاء البلاد.

بل إن عبيد المادة هؤلاء عندما يجدون صعوبة فى التعبير عن إلههم يعتذرون بمثل ما يعتذر به المؤمنون به من ضيق وعاء اللغة البشرية عن استيعاب حقائق الالهية.

وهذا ما يعبر عنه مقال ديمترى ب. جورسكى عن "التمثيل العلمى للحقيقة وصعوباته".

وهذا ما قاله لينين عن "الحركة" وصعوبة التعبير عنها: يقول: (نحن لا نستطيع أن نحقق الحركات أو أن نعبر عنها، أو أن نمثلها بدون أن نعطل التيار المتصل، وبدون أن نعلم إلى تقسيمها وقتل الحساسية فيها...)<sup>(٢)</sup> الخ.

وهذا يؤكد ما نقوله عن طول المادة محل الآلة فى الفكر المادى بما يكتنف هذا المحل من غيبية وتآب عن احاطة الفكر البشرى.

(١) العقل والدين ص ٨٩.

(٢) مجلة ديوجين العدد الثامن نوفمبر ١٩٦٨ ص ١٤٢.



والماديون الملحدون يتناقضون مع أنفسهم هنا عندما يرفضون هذه الصعوبة في مجال الاهوت ويتقبلونها في مجال المادة.

وهنا يبدو لنا واضحا بطلان الماركسية في زهابها إلى أن جدلية المادة كافية في تفسير حركتها وتطورها.

أولا: إن هذا القول يقوم علي الاعتقاد بقدم المادة والحركة معا، وأنه لا مادة بغير حركة ولا حركة بغير مادة. وقدام المادة يعنى قدم الحركة في نفس الوقت.

ونحن نناقش في قدم الحركة فنقول:

(أ) إن قدم الحركة لا يستقيم الا بالقول بالحركة الكاملة. ولو كانت الحركة كاملة لما كان سكون.

لأن السكون نقص في الحركة.

لكن السكون حاصل بالفعل.

لأن الحركة منها بطيئة، ومنها سريعة.

- هذا ثابت بالمشاهدة - والحركة البطيئة لا تكون كذلك إلا لما يتخللها من سکونات، وإذن فقد ثبت ان السكون حاصل بالفعل.

فبطل القول بالحركة الكاملة.

وثبتت الحركة لناقصة.

ونقصان الحركة يتنافى مع قدمها..

لأن الحركة الناقصة تعنى تخلل السكون لها كما قدمنا...

وإذا تخلل السكون الحركة لم يكن أيهما ذاتيا للمادة، لقبولها كلا منهما، فلم يكن أيهما أولى بالأسبقية من صاحبه، فاحتاج في اسبقيته إلى مرجح، فكان لايد أن يكون مسبوqa بالمرجح فلم يكن أحدهما قديما.

وإذن فقد ثبت أن الحركة التي للمادة لا تكون قديمة.

فثبت حدوث الحركة.

وإذا أثبتنا حدوث الحركة:

فإما أن نثبت حدوث المادة، على فرض تلازمهما كما هو مذهب المادية الجدلية وفي هذا نقض لها.

وإما أن نثبت أنها - أى الحركة - ليست ذاتية للمادة فاحتاجت المادة فى حركتها إلى محرك قديم.

وهو الله.

(ب) ولا يفيد الخصم فى هذا المقام الاعتماد على قانون بقاء الطاقة:

١ - لما ثبت من أنه قانون افتراضى يجرى حالياً ترقيعه بافتراضات أيضاً كلما ظهر ما ينقضه من كشوف الذرة.

٢ - لأنه يتضمن التسليم بانتقال الحركة وتوزعها، وتخلل السكون لها، وهنا يأتى ما ذكرناه.

(ج) وقد يفيدنا نحن الإشارة إلى نسبية الحركة كما ثبتت أخيراً فى النظرية النسبية. يذكر العلماء أن نيوتن كان قد (أقام برهاناً يثبت به أن الحركة حول محور لا بد أن تكون مطلقة وليست نسبية، وأنه على الرغم من أن خصوم هذا الرأى لم يستطيعوا أن يجدوا عليه رداً إلا أنه كان لديهم البرهان على صحة الرأى المضاد. أى على أن كل حركة لا بد أن تكون نسبية، وكان برهانهم يبدو على أقل تقدير مساوياً للرأى الأول فى درجة الإقناع.

وظل هذا التضارب قائماً بغير حل حتى أثبت أينشتين نسبية الحركة فى نظريته عن النسبية<sup>(١)</sup>.

---

(١) فلسفتى لبرتر اندرسل ص ٤٥.

ثانياً: ويقدم العلم الحديث الدليل على أن جدلية المادة لا تكفى فى تفسير حركتها التطورية وذلك باكتشاف ما يسمى "الطاقة الضامة".

ويقول العلماء عن هذه الطاقة:

إنه لما كانت النيوترونات عديمة الشحنة فإنه يجب ألا تجذب البروتونات أو النيوترونات الأخرى، ولكنها تجذبها فعلاً؟

ولما كانت الشحنات التى من نوع واحد تتنافر، فإن البروتونات الموجبة يجب أن يبتعد بعضها عن بعض، ولكنها لا تفعل ذلك، وبدلاً من هذا يحدث العكس إذ يحتاج الأمر إلى كمية هائلة من الذخيرة لفصل الحبيبات من النواة بعضها عن بعض أكثر مما يلزم لفصل الالكترونات عن البروتونات.

وتسمى القوة الشديدة التى تحفظ أجزاء النواة بعضها ببعض بالطاقة الضامة.

وهذا الاسم يبين ما تفعله هذه الطاقة ولكنه لا يوضح طريقة عملها<sup>(١)</sup>.

وهذا فى رأى له دلالة هامة، إذ يعنى أن جدلية الجزيئات (سالبة وموجبة) لا يكفى لتفسير تركيبها أو العلاقة بينها أو تطورها، إذ احتاج الأمر إلى هذه الطاقة الضامة.

وهذا فى حد ذاته يكفى لنقض المادية الجدلية عند ماركس.

الثالث:

أما قدم المادة وهو من أسس المادية الجدلية، فسوف نتعرض له بإبطاله فى مقام لا يختص فيه الكلام بالمادية الجدلية، لأنه من ركائز المذاهب المادية عموماً.

وذلك فى الفصل الخاص بمزاعم العلم، عند الكلام عن "أن حتمية القوانين الطبيعية لا تلغى الإرادة الإلهية" وإثبات الحاجة إلى العلة الأولى، أو

(١) العالم من حولنا ص ٥٩، ٦٠ وانظر بواتق وانايبق ص ١٦٥ انظر "الفيزياء والمكروفيزياء" للويس دى برولى ص ٥٨، ٥٩.

الإرادة القديمة، وعند الكلام عن "احتياج العالم إلى الله طبقا لقوانين الفيزياء الحديثة".

رابعاً:

إنه فى البناء الماركسى يقوم الجانب العلمى على الجانب الاعتقادى، لا كما يدعى أصحاب شعار "الاشتراكية العلمية".

وفى مقال نشرته البرافدا فى عام ١٩٤٩ يقول رئيس أكاديمية العلوم فى الاتحاد السوفيتى س. ١٠، فاينلوف تحت عنوان "لينين والمسائل الفلسفية التى بالفيزياء الحديثة".

"إن الفيزياء السوفيتية تبنى عملها على ما اعتنق العالم من المادية الديالكتيكية (وليس العكس..). تلك التى رفع أمرها تأليف لينين وستالين.. ولكننا لا يمكن أن نغفل حقيقة واقعة. تلك أن بعضاً من فيزيائينا مازال عندهم بقايا من آراء من المذهب التصورى..

إن من أخطر الواجبات علينا أن نحارب هذه البقايا من ذلك المذهب المنقرض بالنقد الذى لا يرحم..(١).

وفى مقال نشرته المجلة الأسبوعية الانجليزية ناتشر فى مايو ١٩٥٠ جاءت هذه الكلمة الآتية لعضو من معهد علم الوراثة التابع لأكاديمية العلوم بموسكو إذ يقول: (إننا أعلننا مرارا ولا نزال نعلن أن العلم - وإذا فالعلم السوفيتى - إنما هو علم حزبى طبقى. إن الطبقات المتوسطة ومن يصوغون لها مذاهبها - سواء كانوا بيولوجيين أو غير بيولوجيين - كانوا دائماً فى خوف أن يقرأوا صفة العلم الحزبية(٢).

ويقول الدكتور جيمس كونانت معلقاً على ذلك.

(إن معتنقى المادية الجدلية فى كل الأرض يضعون العلوم الفيزيائية من

(١) مواقف حاسمة فى تاريخ العلم ص ٢٨٩، ٤٩٠.

(٢) مواقف حاسمة فى تاريخ العلم لجيمس ب كونانت ترجمة أحمد زكى ص ٤٩٠.

التقدير فى الموضوع العالى، ويتحدثون فى زلاقة وفى ثقة عن المنهج العلمى..  
ولكن عندما يوجد نص خاص من نصوص هذا المذهب الفلسفى فىحول  
إلى مبدأ رسمى من مبادئ الحزب لا يؤذن لذى رأى مخالف أن يقوم إلى  
جنبه، وعندئذ لا يمكن أن يكون للعلم استقلال<sup>(١)</sup>.

فهل نجد أدنى فرق بين موقف الماركسية هذا وبين موقف الكنيسة فى  
العصور الوسطى من العلم كما يصوره الأستاذ اسماعيل مظهر فى قوله:  
(قامت لدى اللاهوتيين فكرة ثابتة فى أن العلم لا يصح أن يبشر فيه بأقل  
مخالفة لما جاءت به الأسفار المقدسة والمتون ورسائل الحواريين..

وزاد الطين بلة أن اللاهوتيين ومن ورائهم الكنيسة وعلى رأسها البابوات  
المعصومون من الخطأ كانت قد زكت المذاهب اللاهوتية التى ذاعت فى تفسير  
الإنجيل والتوراة بإجازتها حيناً بعد حين، فأصبحت تلك التفاسير فى الواقع  
مقدسة كأصل المتون نفسه)<sup>(٢)</sup>.

(٧) أما أرنست هيكل (١٨٨٤ - ١٩١٩) فى محاربتة للدين فهو يدعو  
إلى وضع فلسفة علمية أو تأويل عقلى لنتائج العلم - تعالج فيها المسائل التى  
تركت من قبل للدين والميتافيزيقا.

وعنده أن الفلسفة المستخلصة من العلم تتلخص فى كلمتين: الواحدية  
والتطورية، فمن جهة الوجود واحد، وجميع الموجودات ذات طبيعة واحدة،  
وليس الخلاف بينها إلا فى الدرجة، أى كماً.

ومن جهة أخرى هذا الوجود ليس لا متحركاً، بل فيه مبدأ التغير، وهذا  
التغير يعد فى ذاته ميكانيكياً بحثاً خاضعاً لقوانين ثابتة.

ولكى يتخلص أرنست هيكل من النقد الموجه إلى المادية التى تفترض فيها  
المادة - فى أصلها - شيئاً عديم الحركة ليست له هيئة معينة، إذ يقال فى هذا

(١) المصدر السابق ص ٤٨٩.

(٢) الأستاذ اسماعيل مظهر فى مقدمة ترجمة لكتاب بين الدين والعلم لاندرو ديكسوف وايت  
ص ٢٠، ١٩.

النقد كيف أمكن ان يخرج من هذا العدم إمكانيات مثل القوة والحركة والاحساس؟..

ولكى يتخلص من النقد الموجه إلى التطورية ككلمة سحرية بمقتضاها تتسلسل الكائنات بالطبع بعضها من بعض، بفعل الميكانيكية المنتظمة البسيط، إذ يقال في هذا النقد: ما أصل التطور نفسه وما غايته، وهل يمكن تصوره بغير أن نسبه لفعل فائق على الطبيعة؟

لكى يتخلص هيكل من هذا كله قال:

(نحن نرى أن المادة لا يمكن أن توجد وتعمل بغير العقل).

حسن، لقد أضطر هيكل إلى الرجوع - مؤقتا - إلى قاعدة التآليه التي يقول بها الدين...

وهو يقول أيضا "المادة التي فرضناها لا تتنافى مع الله...".

لكنه ما لبث أن زاغ، إذ يقول:

(بل هي - أى المادة - الله نفسه، اله داخل الطبيعة متطابق معها)<sup>(١)</sup>.

وهنا يصبح لهيكل دين خاص به، وإله يدعى إنه استنبطه بالعلم، وأنه يرفضه إذا جاء من الوحي، يقول:

الأديان تقوم على الوحي، والعلم لا يعرف إلا التجريبية، ولا يمكن لصاحب عقل مستتير أن ينتمى لكليهما فى آن واحد، بل يضطر إلى الاختيار، واليوم لا يملك الشخص الغريب عن الثقافة الحديثة - يقصد الفلسفة العلمية - من العقل إلا مقدار ما كان يملكه أقاربنا من الثدييات كالقرودة أو الكلاب أو الفيلة)<sup>(٢)</sup>.

والخلاصة أن هذا المتعالى على الدين، والداعى إلى ما يسميه الفلسفية العلمية أو الواحدية، ليست الواحدية عنده - فى حقيقتها - إلا نوعا من وحدة

---

(١) المصدر السابق ص ١١٠.

(٢) المصدر السابق ١١١.

الوجود على أساس مادي.

ومع ذلك يقول أميل بوترو:

(نحن إذا مضيينا مع النتائج العلمية لهذه الفلسفة أفضت بنا إلى العبادة الثلاثية للحق والخير والجمال، وهو ثالث واقعى يحل مكان الثالث الوهمى للمسيحية..)<sup>(١)</sup>.

وهكذا يستبدل هيكل دينابدين<sup>(٢)</sup>.

وهو يعتقد أن الدين لم يبتدع لزهو رجال الدين، بل لأنه يهدف إلى إشباع حاجات جوهرية عند الانسان، ومن ثم فهو يبحث لثالوثه عن معبد، وإذا كان يرى - مؤقتا - أن الكون بأسرة هو معبد هذا الثالث، فهو لا يستبعد أن يحدث فى القريب (أن ينتقل عدد كبير من كنائس المسيحيين، إلى جماعات الواحديين<sup>(٣)</sup>).

وهنا نسجل أن هذه الفلسفة العلمية التى يدعو إليها هيكل على أنها "سلب للأديان، وبديل عنها" تتنكر للمفهوم العلمى، بل تتنكر للفلسفة العلمية ذاتها، التى من المفروض أن (تقوم خارج أى ميتافيزيقا).

كما نسجل أن هذه الفلسفة تحول الصيغ التى يقرها العلم إلى عقائد مفروضة علينا إلى الأبد، فهو - أى هيكل - يريد أن يكون لهذه القضايا المنتزعة من العلم يقين أكثر من اليقين العلمى<sup>(٤)</sup>.

إنه اليقين الميتافيزيقى الخالص<sup>(٥)</sup>.

إنه ينسب لمادته الواحدة مالا يملك العلم أن ينسبه إليها:

الأزلية، والشمولية.

(١) المصدر السابق ١١٢.

(٢) انظر مبحثنا عن حقيقة الخلاف حول الذات الالهية فى خاتمة بحثنا هذا.

(٣) العلم والدين ص ١١٥.

(٤) ولا يقين علمى هناك "انظر مبحثنا عن لا حتمية القوانين.

(٥) انظر العلم والدين ص ١٢٠.

وهو ينسب لقانونه عن التطور ما لا يملك العلم أن ينسب إليه أيضا:  
الميكانيكية البحتة، والتقدم الدائم.

يقول أميل بوترو: من المستحيل إذن اعتبار فلسفته مجرد امتداد للعلم.

ولقد كان هيكل وأهما عندما اعتقد أنه بواحديته هذه يهدم الأديان  
لثنائيتها، ذلك أن الأديان تقوم أيضا على مذهب الوحدة، وهو لم يفعل إلا أن  
اقترح دينا زائفا يقوم على مذهب ميتافيزيقي - لا علمي - فى وحدة الوجود،  
إن هيكل هذا (يختتم تعاليمه فى الواحدية بالابتهال إلى "الله" المبدأ المشترك  
للخير والجمال والحق. ويقول: إن الحق والجمال والخير هى الآلهة الثلاثة  
السامية التى نركع أمامها فى إخلاص. ولتمجيد هذا المثل الأعلى "الله الواحد  
والثلاثة حقا" (!) سيرفع القرن العشرون الهياكل).

وتندق رقبة هيكل مرة ثانية فى قاع الوهم، إذ ينصب لنا هذه القيم الثلاثة  
- الحق والخير والجمال - آلهة تعبد، دون أن يكون لها أى مبرر من العلم:  
العلم بعجزه المقرر عن ارساء القيم<sup>(١)</sup>.

والخلاصة: أن هيكل أقام من العلم فلسفة ليطرد الأديان، ثم أقام من  
فلسفته دينا لكى تحل محلها<sup>(٢)</sup> لكن هل يمكن ان تفوز بشيء من النجاح؟

يقول وليم جيمس: (إذا ما تمكن "الدين العلمى" المحض، من خنق كل  
الرغبات الأخرى وإزالتها من نفوس جماعة من الجماعات، وتمكن من إقناع  
أفرادها بأن القوانين المنطقية تقتضى تطهير الذهن من كل فكرة لا تمت إلى  
التركيب العلمى بصلة - إذا ما تمكن العلم من ذلك فإن تلك الجماعة ستسقط  
حتما إلى الرغام، وتصبح طعمة لجيرانها الذين هم أكثر منهاثروة عقلية، كما  
غدت فصيلة الحيوانات طعمة للإنسان)<sup>(٣)</sup>.

(١) المصدر السابق ١٢١، ١٢٣، ١٢٥، ١٢٧.

(٢) العقل والدين ص ٩٩.

(٣) العلم والدين ص ٩٠.



تعقيب على أوثان العلم..

وأخيرا :

يقول هريبرت سبنسر فى ترجمته الذاتية: (إن الدائرة التي تشغلها الاعتقادات الدينية من النفس لا تبقى خالية أبدا بل تشغلها المسائل الكبرى المتصلة بأنفسنا وبالعلم).

ومن هنا نقول:

إنه ليس بلازم أن تجرى المناقشة بين الإلحاد والدين، على أساس سوق الأدلة على وجود الله.

وانما تجرى، أو يصح أن تجرى على أساس إجراء المقارنة بين المعبود هنا والمعبود هناك، والمعتقدات هنا، والمعتقدات هناك.

وصدق الله العظيم، القائل:

"وما قدروا الله حق قدره.." (سورة الزمر آية ٦٧).

مقارنة المعبود: بين الإلحاد المادى، والإيمان بالله....

فى اعتقادنا أن الفريقين متفقان على أصل معبود، مختلفان على الصفات التي يوصف بها (الأصل المعبود).

الفريقان متفقان على أن:

ظواهر العالم متغيرة.

وكل متغير له أصل تغير عنه.

وظواهر العالم لها أصل تتغير عنه.

هذا محل إجماع.

والكلام فى هذا الأصل.

هل وجوده لغيره أو لذاته؟

الإجماع منعقد على أن وجوده لذاته..

هل له نهاية ينتهى إليها، أو هو لا نهائى؟  
الاجماع منعقد على أنه يتصف باللانهاية واللامحدودية، بالأبدية،  
والأزلية والخلود..

والإجماع منعقد - أو يكاد أيضا على كونه:  
محدثا للحياة.  
محدثا للعقل<sup>(١)</sup>.

والإجماع منعقد على كونه ذا سلطان حتمى تخضع له حركة الأشياء.  
والإجماع منعقد على كونه محدثا للتطور والتقدم فى حركة الأشياء.  
والإجماع منعقد على كونه ساعيا بحركة الأشياء نحو غاية أو غايات  
عليا.

أولا: لكن السؤال الذى يظهر عنده افتراق المذاهب ما بين مادى ملحد  
ومؤله مؤمن هو: هل هذا الأصل من جنس العالم المادى الذى نعرفه أو ليس  
من جنسه؟

يقول الماديون: إنه المادة فهو من جنس هذا العالم المادى...  
ويقول الإلهيون: إنه ليس من جنس هذا العالم مطلقا..  
وهنا ينبغى أن تجرى المقارنة بين الاعتقادين.  
إنه على قول الماديين يحصل التناقض..  
وينشأ التناقض من وصفهم إياه بما يناقض كونه أصلا..  
وبما يناقض الصفات التى اقتضاها كونه أصلا..

١ - ذلك لأن القول بأنه من جنس هذا العالم المادى الذى نعرفه يقتضى  
كونه جزءا منه والقول بأنه أصل للعالم يقتضى كونه غيره، وهذا تناقض...

(١) يقول الدكتور توفيق الطويل (يذهب أتباع الواقعية المادية إلى أن سبق المادة على العقل إنما  
يكون فى الوجود وفى المرتبة معا. بمعنى أن المادة هى التى تملك وجودا مستقلا أما العقل أو  
الذات المدركة فليست إلا مجرد مظهر من مظاهر المادة).

٢ - ولأن القول بأنه من جنس هذا العالم المادى الذى نعرفه يقتضى كونه ذا أول لأن ما هو من هذا العالم له أول وقد قالوا بأبديته.

٣ - ولأن القول بأنه من جنس هذا العالم المادى الذى نعرفه يقتضى كونه فانيا<sup>(١)</sup> لأن ما هو من هذا العالم يفنى، وقد قالوا بخلوده.

لا يقال إننا نريد بالأصل الذى هو من جنس هذا العالم (المادة) من حيث هى مادة، والمادة من حيث هى مادة هى عندنا واجبة الوجود لا نهائية، أبدية أزلية خالدة، فلم تقع فى التناقض.

لأننا نقول: ما تقولونه عن المادة المتصفة بما تقدم يخرجها عن كونها من جنس هذا العالم المادى الذى نعرفه، لأن ما نعرفه من هذا العالم المادى، إنما هو أفراد، فنعرفه ممكن الوجود، منتهيا، له أول، له نهاية، فان.

فكيف السبيل إلى معرفة المادة المطلقة التى وصفتم؟

وما هو الوجه الذى عرفتم منها، وهو من العالم المادى الذى عرفناه؟

فإن لم يكن هذا الوجه فأنتم تقولون بشيء ليس من جنس هذا العالم وإن دل عليه هذا العالم، وتسميتكم إياه مادة لا يدل على شيء.

ثانيا:

والسؤال الثانى الذى تفترق عنده المذاهب هو: هل هذا الأصل من جنس هذا العالم فى حالته الراهنة بعد أن حدثت الحياة، والعقل؟

أم قبل أن تحدث الحياة والعقل؟

يقول الماديون: أنه من جنس هذا العالم قبل أن تحدث الحياة والعقل لأنه هو محدث الحياة والعقل، أو لأن الحياة والعقل ظواهر حدثت من بعد.

وهذا تناقض أيضا:

لأنه يعنى أنه يعطى الحياة من يفتقد الحياة.

---

(١) انظر مبحثنا فيما قرره العلم التجريبي الحديث من أن للعالم بداية ونهاية.

ويعطى العقل من يفتقد العقل.

إنه يعنى أن يعطى المفضول (من لا يملك، الحياة والعقل) للفاضل: ما به الفضل (الحياة والعقل).

يقول شلنج فى كتابه ماهية الحرية البشرية ١٨٠٩م:

(إن الله ليس موجودا قط بل هو فى طور الصيرورة).

ويقول أوكن تلميذه فى شرحه لهذه النقطة.. (إن الله هو بالقوة فحسب إنه عبارة عن الصفر أو العدم)<sup>(١)</sup>؟؟؟

وقد رد عليهما ف.ه. ياكوبى فيما كتبه عام ١٨١٢ فى مقالة فى الأشياء وتجليها سجل فيها:

(أن فى المسألة التى طرحها شلنج - وتلميذه - أبعد تناقض فى فلسفة الدين بأسرها، إذ أنه لا يصدر شىء عن لا شىء، أو يولد الأعلى من الأدنى، إن الفلسفة من طراز فلسفة شلنج هى نقض صريح لقوانين المنطق).

(١) وإذا كان شلنج يرد على ياكوبى بالاحتكام إلى مشاهداتنا اليومية التى نجد فيها ظهور الأعلى من الأدنى...

(فالولد ينمو حتى يصبح رجلا، والجاهل حتى يصبح عالما)<sup>(٢)</sup>.

فهو قد وقع بذلك بلا شك فى سذاجة تصورية ما أغرب صدورها عن عقل فليسوف يتصدى لهذه التحديات، إذ ليس من العسير أن تعرف أن ظهور الأعلى فى هذه الأمثلة ليس باستمداد من الأدنى، وإنما الأدنى أعطى شيئا مساويا أو أقل، وما صار به الأعلى أعلى إنما هو بانضمام عناصر أخرى ليست فى الأدنى، وقد احتاج هذا الانضمام إلى وجودات سابقة، وإلى تنسيق، وعناية ليس عند الأدنى منها شىء، فما أخرى هذا المثل بأن يدل على صدق القول بأنه (لا يصدر شىء عن لا شىء) وأنه (لا يلد الأدنى الأعلى) وما

(١) سلسلة الوجود الكبرى ص ٤٦٧ - ٤٦٩.

(٢) المصدر السابق ص ٤٧٠.

أحراه بأن يدل على وجود الله سبحانه وتعالى الذى تستمد منه هذه الوجودات كلها، وهذا التنسيق كله، وهذه الرعاية كلها.

(ب) وإذا كان شلنج يرد بتعميم أكبر بقوله (إن الطبيعة نفسها كما يعلم كل من له إلمام كاف بالموضوع قد ارتفعت تدريجياً من توليد المخلوقات الأضعف.. إلى توليد الأكمل والأدق تكويناً منها)<sup>(١)</sup>.

فإنه ما كان له أن يسخر وهو فى موضع السخرية، إذ يرتكب مصادرة على المطلوب، ذلك لأن ما يصفه من فعل الطبيعة - دون أن يفسره، هو القضية نفسها المحتوية على الاستحالة المنطقية (وجود شيء من لا شيء) وهى الاستحالة التى قدمها الفيلسوف تحت وشاح رقيق لا يمكن أن يخفيها، وهذه الاستحالة - فى تناقضها الداخلى من ناحية - وتناقضها مع الواقع من ناحية - لا تحل إلا باستنتاج ضرورى: هو استنتاج وجود الله المتصف بوجوب الوجود، وما يقتضيه ذلك من صفات الكمال، ومنها العلم والقدرة والإرادة.

(ج) وإذا يحس شلنج بصدق الاتهام الموجه إليه بارتكاب تناقض منطقي نجده يتراجع إلى حائط ورقى يستند إليه، وذلك إذ يلجأ إلى الاتهام التقليدى الموجه إلى مبدأ الذاتية، المنطقي<sup>(٢)</sup>.

من أنه مبدأ تحليلي، أو تحصيل حاصل<sup>(٣)</sup> وهو هنا يجهل أو يتجاهل، وينسى أو يتناسى أن القول بأن هذا المبدأ (تحليلي) لا يعنى عدم صحته، أو إنكاره، فهو صحيح طالما كنا نستعمل عقولنا، ولكنه يعنى عدم كفايته لتقدم العلم التجريبي، وهذا شيء آخر، لا نصدق أن الفيلسوف يجهله.

فكيف يقع الفيلسوف فى مثل ما ارتكبه هذا من مغالطة تارة ومصادرة على المطلوب تارة، وتناقض تارة أخرى؟

(١) المصدر السابق ص ٤٧٠.

(٢) هو أحد مبدأين يقوم عليهما المنطق: مبدأ عدم التناقض، ومبدأ الذاتية الذى يعنى: "أن الشيء هو هو وليس هو غيره".

(٣) سلسلة الوجود الكبرى ص ٤٧٤.

إنها إرادة الإلحاد لا غير..

ثالثا:

والماديون لا يقعون بهذا فى التناقض فيما يصفون به هذا الأصل  
فحسب، ولكنهم يقعون فى التقصير.

فهم يكتفون بوصف أصلهم بالأوصاف الآتية:

كونه علة لذاته، لا نهائيا، أبديا، أزليا، خالدا، ذا قانون حتمى للحركة،  
محدثا للحركة، محدثا للحياة، محدثا للعقل، محدثا للتقدم...

ولا يصفونه ببقية الصفات التى يقتضيتها ما تقدم...

فهم لا يصفونه بكونه مريدا وذلك يقتضيه كونه ذا نظام وغاية تؤدى إلى التقدم.

وهم لا يصفونه بكونه خالقا وذلك يقتضيه كونه محدثا للحياة، أو  
للعقل...

وهم لا يصفونه بكونه عالما، وذلك يقتضيه كونه مريدا خالقا، محدثا  
للعقل.

وهم لا يصفونه بكونه قديرا، وذلك يقتضيه كونه خالقا، عالما مريدا،  
محدثا للحياة والعقل..

وهم لا يصفونه بكونه مدبرا وذلك يقتضيه كونه محدثا للتطور والتقدم فى  
الاشياء.

وهم لا يصفونه بكونه حيا، وذلك يقتضيه صحة وصفة بما تقدم<sup>(١)</sup>.

والنتيجة أن الماديين يقولون بأصل للعالم يتصف بالوجوب والقدم  
والخلود والسلطان، وإحداث الحياة والعقل، والتقدم..

وهذا محل اتفاق..

ولكنهم يقعون فى تصورهم لهذا الأصل فى التناقض والقصور.

---

(١) ليس هذا نوعا من التشبيه كما يدعى الملاحدة.

وهذا موضع المفاضلة بين الماديين والالهيين.

فالإلهيون الذين يقولون بأصل للعالم يتصف بالوجوب، والقدم والسلطان وإحداث الحياة، والعقل، والتقدم..

يصفونه بكونه، مريدا عالما، خالقا، مدبرا، حيا، قديرا، سميعا، بصيرا....  
والخلاصة أنه لا مجال لطرح موضوع الخلاف حول المعبود على أنه بين من يثبت للعالم أصلا معبودا يرجع إليه يتصف بوجوب الوجود، والخلود، والأبدية والأزلية واللانهائية، محدثا للحركة، والحياة، والعقل، والتطور، والتقدم... ومن ينكر ذلك.

ولكنه بين من يعتقد أن معبوده "الله" ويصفه بصفاته الواجب له..

ويراه من غير جنس هذا العالم متعاليا عليه.

ومن يعتقد أنه (مادة) يراه من جنس هذا العالم المادى فى أخط درجات وجوده..

وهو بين من يصف معبوده بأوصاف يقتضيها كونه أصلا ومن يصفه بأوصاف:

(أ) متناقضة مع كونه أصلا، من ناحية.

(ب) متناقضة مع الأوصاف التى يقتضيها كونه أصلا من ناحية ثانية..

(ج) ويمنع عنه أوصافا يقتضيها كونه أصلا من ناحية ثالثة..

فالخلاف فى حقيقته يرجع إلى "صفات" هذا "الأصل" المعبود "لا إلى وجوده".

ومن هنا فالماديون ليسوا فى جوهرهم منكربين لوجود أصل معبود.  
ولكنهم مشركون يصنعون آلهة من عندهم، وينحطون بأصل الوجود وبمعبودهم إلى أخط الدرجات.

"إن الله لا يغفر أن يشرك به ويغفر ما دون ذلك لمن يشاء" (١).

(١) سورة النساء ٤٨.

سبحان ربك رب العزة عما يصفون<sup>(١)</sup> صدق الله العظيم.

يقول ابن تيمية:

(لم يرد التكليف بمعرفة وجود الصانع وإنما ورد بمعرفة التوحيد ونفى الشرك).

ويقول ابن القيم في كتابه مدارج السالكين (إن وجود الرب تعالى أظهر للعقول والفطر السليمة من وجود النهار، ومن لم ير ذلك في عقله وفطرته فليتهمهما).

ويقول الأستاذ محمد فريد وجدى في كتابه الإسلام في عصر العلم في تعليقه على أدلة أفلاطون وأرسطو على وجود الله..

(أما أفلاطون فبرهانه يحتاج إلى شيء من العلم والحكمة، فهو بعيد عن البرهان الفطري على قدر بعده عن متناول العقل العادي، وهما كما لا يخفى عيب في الدليل لا يغيب على بصير..

إذ لا يخفى أن الخالق جل عز أكبر من كل كبير وأظهر من كل ظاهر فكيف يليق أن يكون البرهان على وجوده من الخفاء بحيث يدق على كثير من الأفهام..).

وما قدمناه عن معبودات الملحد الماديين، يدل في وضوح على أن الإيمان بالله فطرة في النفس البشرية، وأن هذه الفطرة إن لم تجد تعبيراً لها في الدين الذي يأتي به الوحي من الله أدخلت في مسخ من المذاهب الأحادية، ووقعت في أسر العبودية لغير من يستحقها<sup>(٢)</sup>.

(١) سورة الصافات ١٨٠.

(٢) يقول وليم جيمس بعد أن بين أن الإنسان هو بغريزته وفطرته معتقد متيقن أن أعظم رجال المذهب التجريبي منا ليسو تجريبيين إلا من ناحية نظرية فحسب فإذا ماتركوا لغرائزهم وطبائعهم فإنهم يعتقدون ويتيقنون كما يفعل الباطن نفسه. ويقول "ولكن إذا كنا بالغريزة من رجال المذهب المطلق فما الذي يجب أن نفعله ونحن فلاسفة آراء هذه الحقيقة؟ هل نقبلها وندافع عنها؟ أم ينبغي أن نعتبرها حالة ضعف في طبيعتنا يجب أن نعالج أنفسنا منها بقدر الامكان. إن الضرورة العملية هي الشيء الوحيد الذي يقف بجوار الفطرة في هذا المقام، وهي التي ترجع لدينا قبولها وتبعد عنا اعتبارها حالة من حالات الضعف. انظر العقل والدين ص ١٦.



وفى طريق الفطرة يقول ابن تيمية:

(إن فطرة الخلق مجبولة على أنهم متى شاهدوا شيئاً من الحوادث المستجدة كالبرق والرعد والزلازل ذكروا الله وسبحوه، لأنهم يعلمون أن ذلك المتجدد لم يتجدد بنفسه بل له محدث أحدثه.

وهم يعلمون هذا فى سائر المحدثات وإن كان ما اعتادوا حدوثه صار مألوفاً لهم بخلاف المتجدد الغريب.

وخلق الانسان من أعظم الايات، فكل واحد يعلم أنه هو لم يحدث نفسه، ولا أبواه، ولا أحد من البشر أحدثه.

ويعلم أنه لايد له من محدث، فكل يعلم أن له خالقا خلقه، ويعلم أنه موجود حي عليم قدير سميع بصير، ومن جعل غيره حيا كان أولى أن يكون حيا، ومن جعل غيره عليما كان أولى أن يكون عليما، ومن جعل غيره قادرا كان أولى أن يكون قادرا.

كما قال تعالى "وفى أنفسكم أفلا تبصرون"<sup>(١)</sup>.

ثم يقول: (فما عدت هذه المسألة من النظريات التى يقام عليها برهان، فإن الفطرة الانسانية تشهد بضرورة فطرتها وبديهة فكرتها بصنع قادر عليم حكيم وهذا قوله تعالى:

"أفى الله شك" .. وقوله تعالى .. "ولئن سألتهم من خلق السموات والأرض ليقولن خلقهن العزيز العليم" لقمان ٢٥.

وإن هم غفلوا عن هذه الفطرة فى السراء فلا شك أنهم يلوذون إليها فى حال الضراء..

قال تعالى: "وإذا غشيهم موج كالظلل دعوا الله مخلصين له الدين" العنكبوت ٦٥.

يقول تعالى: "وإذا مسكم الضر فى البحر ضل من تدعون إلا إياه" الإسراء ٦٧. صدق الله العظيم.

\* \* \*

(١) سورة الذاريات آية ٢١.

## ٥ - الوعد بـ «المستقبل»

تتشرك اتجاهات الإلحاد العلمى على اختلافها فى الاعتقاد بالحياة المؤجلة التى يستكمل فيها ما نقص من هذه الحياة الحاضرة. وهذه السمة الخامسة من سمات الدين التى أشرنا إليها فى مستهل هذا الفصل.

وليست نظرة الإلحاد العلمى إلى المستقبل مجرد نوع من التوقع لما يأتى فى الغد، وإنما عقيدة لازمة من أجل تبرير ما يستمسك به من نظرة إلى الماضى، وإلى الحاضر، وبدون هذه النظرة المستقبلية الاعتقادية ينهار البناء الكلى للاتجاه الإلحادى.

يقول وليم جيمس (إن ثورة العلم ضد الكرامات وخوارق العادات، وثورة بعض الفلاسفة ضد حرية الإرادة لم تنبت كلها إلا من أصل واحد: هو كراهية الاعتراف بوجود عنصر يمكن أن يشككنا فيما عرفناه عن المستقبل)<sup>(١)</sup>. فهؤلاء يستتيمون فى غيبوية لذيدة إلى عقيدة غيبوية عن المستقبل تزعجهم عنها الكرامات:

أولا - ففى مجال العلم البحت - مثلا - لا بد من هذه النظرة عند سماسرة الإلحاد لتصح دعواه فى كفاية العلم التجريبي لتفسير الوجود، وتفسير المستقبل، وإزاحة الميتافيزيقا والدين عن هذا الطريق.

يرى كارل بيرسن أنه (من الخطأ الاعتقاد بأن جهل العلم حاليا يعنى أنه سيظل إلى الأبد جاهلا فى المستقبل. فليس لنا أن نقطع بأن هناك ميادين ستظل مستعصية على العلم إلى الأبد، وبأن هناك أنواعا أخرى من المعارف غير العلمية هى التى تهدينا فى هذه الميادين، ذلك لأن قدرات العلم لا حدود لها..)<sup>(٢)</sup>.

(١) الدين والعقل ص ٥٠

(٢) تراث الانسانية ص ٩١٩ العدد ١٢ لجلد ٣.

ومع ذلك فان بيرسن يقر بعجز العلم عن إدراك العالم الخارجى وهذا هو التناقض بعينه.

إن العالم الخارجى فى نظرة فكرة مزعومة لأن أقصى ما تقترب به من ذلك العالم المسمى بالخارجى هو أطراف أعصابنا الحسية، وموقف العالم فى هذا يشبه موقف عامل التليفون الذى لا يتصل بالمتحدثين إلا من خلال الطرف المجاور له من أسلاك التليفون.

بل إننا فى موقف أسوأ من موقف صاحبنا هذا إذ أننا لم نخرج من مركز التليفون ولم نشاهدا أبدا واحدا من أولئك المتحدثين الذين تصلنا أصواتهم من خلال الأسلاك، فالعالم الخارجى بالنسبة إلينا كما هو بالنسبة إلى هذا العامل هو مجموع الرسائل أو المكالمات التى تنقلها الأسلاك أو الأعصاب .. إلينا حيث نكون، إننا لا نعرف شيئا على الإطلاق عن طبيعة "الأشياء فى ذاتها".

إن ما يسميه الميتافيزيقيون بالأشياء فى ذاتها .. لا نعرف نحن عنه إلا صفة واحدة هى "القدرة على تكوين انطباعات حسية وبعث رسائل تمر بأعصاب الحس حتى المخ، فهذا هو القول العلمى الذى يمكن الإدلاء به بشأن ما يوجد وراء الانطباعات الحسية"<sup>(١)</sup>.

وهنا يبدو كارل بيرسن فى قمة اليأس من معرفة العالم الخارجى ومن معرفة الشيء فى ذاته بالرغم من اعترافه بوجوده.

يقول (وعالم الانطباعات الحسية هذا مغلق علينا تماما ولا أمل لنا فى أن نبعده عنه خطوة واحدة)<sup>(٢)</sup>.

فأين هذا من إيمانه بقدرات العلم الذى لا حدود له؟

وفيم كان إذن طرد جميع وسائل المعرفة الأخرى وإنكارها؟؟

---

(١) تراث الانسانية ص ٩٢١ العدد ١٢ المجلد ٣.

(٢) تراث الانسانية ص ٩٢١ العدد ١٢ المجلد ٣.

٢ - ويقول برتراند رسل بناء على مبدأ عدم التحديد..

"إن اكتشافات العلم الحديث تبين لنا أن الذرة غير خاضعة لقوانين الطبيعة القديمة، فهل يعنى هذا أن الذرة غير خاضعة للقوانين على الإطلاق؟"<sup>(١)</sup>.

وبدلاً من أن يفترض رسل أن الذرة تدخل تحت قوانين غير قوانين الطبيعة التي عجز العلم عن كشفها فيفتح الباب للميتافيزيقا والدين، يفترض عن طريق الايمان الغيبي (أيضاً):

(أن نظرية الذرة الفردية الحرة تقع تحت رحمة علم الطبيعة التجريبي الذي ربما استطاع فى أى لحظة أن يكشف القوانين التي تنظم سلوك الذرات الفردية.

ويقول رسل (إننا لا نجد مبرراً كى نظن أن سلوك الذرات غير خاضع لقانون.

إن الطرق التجريبية لم تستطع إلا فى أزمنة قريبة أن تلقى أى ضوء على سلوك الذرات الفردية، فلا عجب فى أن قوانين هذا السلوك لم تكتشف كلها، ومن المستحيل الآن نظرياً وعملياً عدم خضوع مجموعة من الظواهر لقوانين، وإنما نستطيع أن نقول إن هذه القوانين موجودة ولكنها لم تكتشف بعد).

ويقول فى مجال الإرادة الانسانية:

(إن كشف القوانين العلمية - فى مجال أعمال الانسان - أمر يمكن تماماً كما هو ممكن فى أى ميدان آخر، حقا يعترف العلماء بعدم قدرتهم على التنبؤ بأعمال الانسان تنبؤاً كاملاً أو يقرب من الكمال، ولكننا نرجع ذلك إلى تعقد الكيان الانسانى وتضافر عوامل متعددة لإحداث السلوك.

الأمر إذن لا يعنى أن نفترض عدم وجود قوانين على الإطلاق، لأن مثل

---

(١) مجموعة عالمنا المجنون لنظمى لوقا ص ٥٦، ٥٨.

هذا الافتراض لن يثبت أبدا أمام الفحص الدقيق<sup>(١)</sup>.

ونحن نقوله له:

وهل ثبت أمام الفحص الدقيق أن العلم سيكشف حتما عن القوانين التي تحكم أعمال الانسان وإرادته؟.

إن جزم رسل بأن العلم سوف يصل فى المستقبل إن هو إلا اعتقاد إرادى مبنى على إيمان مطلق بقدرة العلم.

يقول هانز ريشنباخ - وهو ملحد أيضا - (ليس هناك سبب يدعونا إلى افتراض أن الجزئيات تخضع لقوانين صارمة)<sup>(١)</sup>.

إن رسل ليس لديه سبب للاعتقاد بأن العلم سوف يتمكن فى المستقبل من الوصول إلى معرفة ما يجله اليوم سوى قوله:

(إن النظريات العلمية قد فسرت قدرا منها يكفى لترجيح الاعتقاد بأن هذه النظريات ستفسرها كلها مع الزمن...)<sup>(٢)</sup>.

إن رسل باعتقاده هنا أن العلم سيكشف فى المستقبل عن قوانين الذرة التى اكتشفنا جهلنا بها اليوم، يناقض نفسه إذ يقول فى موضع آخر:

(الآن وجب علينا أن نعترف بالجهل التام المطلق الذى لا استئصال له أبد الدهر بما تفعله الذرة فى لحظاتها الساكنة)<sup>(٤)</sup>.

وهنا نضرب فيما يلى مثلا على ما ينطوى عليه مثل هذا الاعتقاد من مجازفة وفساد:

ذلك أنه ذاع فى القرن الثامن عشر مذهب فى الانقلاب الجنينى يسمى

---

(١) العقل والدين ص ٨٨ - ٨٩.

(٢) نشأة الفلسفة العلمية ١٤٧.

(٣) مجموعة عالم المجنون ص ٧٧.

(٤) العقل والمادة "مجموعة مقالات وابحاث لبرتراند" جمعها وترجمها أحمد ابراهيم الشريف ص ٢٠١.

"مذهب التكوين" وينحصر هذا المذهب فى القول بأن كل جرثومة حية تحوز حتما كل الأعضاء والصفات التى تمتاز بها الصورة فى حال بلوغها، وغاية ما فى الأمر أن المجهر المستعمل آنذاك ليس فى مستطاعه أن يكشف عن تلك الأعضاء الكائنة فى البيضة الأولى لصغر حجمها وضعف قوة الكشف فى المجهر.

وإذن فالأمر مجرد قصور فى أجهزة الكشف والقياس، سوف يزول حتما بتقدم العلم والتوصل إلى أجهزة أدق..

يقول الأستاذ اشلى مونتاجيو (فى تلك الأيام التى كانت فيها المجاهر بدائية إلى حد كبير كان خيال العلماء يعوض مالا تستطيع العدسة القيام به. وهكذا كان ينظر إلى الحيوان المنوى على أنه رجل صغير كامل بالفعل، وجميع أجزائه متكونة من قبل، ولا ينتظر إلا الفرصة التى تسنح له للتكشف والتفتح.

وفى عام ١٧٥٩ وضع عالم ألماني يدعى (كاسبار فلف) نظرية مضادة تعرف باسم "نظرية الخلق أو التكوين الجرثومى" تتلخص فى أن تطور الجنين يحدث بطريقة تلقائية تماما، وخطأ هذه النظرية ينحصر فى الاعتقاد بأن الجرثومة تخلق تماما من أى تكون عضوى..

هاتان النظريتان تنتميان الآن إلى التراث التاريخى للعلم وليس هناك اليوم عالم يؤمن بأيهما<sup>(١)</sup>.

ونحن نقصد بهذا أن تغطية الحاضر المعيب، بالثقة فى مستقبل تتوفر فيه الأدلة والبراهين .. كثيرا ما انتهى إلى خيبة ظن وانفضاح وفساد..

ولا يستعمل الملحدون العلميون سلاح الترقب للمستقبل هذا فى جبر عثرات العلم عندما يبدو ضعيفا فى مواجهة الدين فحسب..

وإنما هم يستعملونه فى الحالة العكسية أيضا ... أى يستعملونه فى

---

(١) الوراثة البشرية ث ٩٤ - ٩٣.

اتهم "العلم الحاضر" عندما يبدو وكأنه قد توصل إلى نتيجة مؤيدة للدين.  
كما هو الحال فى القانون الثانى للديناميكا الحرارية الذى يدل على  
حدوث العالم ودلالة ذلك كله على الصانع..  
فهنا نجدهم يشككون فى هذا القانون العلمى على أساس الاعتقاد  
الغيبى فى أن "مستقبل" العلم سوف يتراجع عن تأييده للدين..  
أنظر ما يقوله رسل عن هذا القانون الثانى للديناميكا الحرارية الذى  
أشرنا إليه، يقول: (إن الاستدلال به ليس يقينا. فقد لا يسرى القانون الثانى  
لديناميكا الحرارية على كل زمان ومكان، أو قد نكون مخطئين فى القول بأن  
الكون متناه فى المكان.. هكذا.. يبدو لنا شيئا فشيئا أن إلحاد هؤلاء محض  
"ارادة".

٤ - يقول الدكتور ليكونت دى نوى:

(لسنا من أولئك الماديين العريقين الذين يتمسكون بأرائهم واعتقاداتهم  
رغم كونها سلبية بدون أى برهان:  
فيعتقدون أن بداية الحياة، والتطور، والعقل البشرى، وولادة الأفكار  
الخلقية سوف تصبح تحت سيطرة العلم فى يوم ما، وينسون أن ذلك يتطلب  
تغييرا فى علومنا الحديثة، وبالتالي فإنه اعتقاد يرتكز على تعديلات  
عاطفية)<sup>(١)</sup>.

إن هذه الموضوعات التى أشار إليها ليكونت دى نوى هى الموضوعات  
التي أختص بها الدين، أو الميتافيزيقا، وسماسة الاحاد عندما يزيحون الدين  
عن هذه الموضوعات يضطرون - فى مواجهة إلحاح العقل البشرى - إلى  
إدخالها فى نطاق المستقبل المجهول "أخرة العلم" لا لشيء الا لتستكمل  
الدائرة، دائرة الحصار حول الدين.

---

(١) مصير البشرية ص ١١٠.

ثانيا : وفى ديانة المذهب الوضعى "ديانة الإنسانية" ..

(يستطيع الناس أن ينعموا فى الإنسانية.. بالخلود الذى يتطلعون إليه. ذلك أن الإنسانية تضم إليها كل ما يطابق جوهرها وتحفظ به وتتحد معه وكل ما يجعلها أعظم وأجمل وأقوى، وتتألف الإنسانية من الأموات.. أكثر مما تتألف من الأحياء، هؤلاء الأموات يعيشون.. فى ذكرى الأجيال الحاضرة.. وهى ذكرى متحركة فعالة مؤثرة: فالأموات يؤثرون فى الأحياء بما يبعثونه فيهم من غيرة نبيلة تدفعهم إلى أن يكونوا جديرين بالانضواء تحت لواء أجدادهم العظماء)<sup>(١)</sup>.

أما الخلود الموضوعى الذى تقول به أديان أخرى فترفضه ديانه الوضعية إذ ما قيمة الاستمرار المادى فى المكان، بالقياس إلى الحياة المتصلة فى الزمان وفى الضمان، هذه الحياة التى تحقق وحدها أعز رغبة لقلب الانسان الا وهى اتحاد النفوس فى الأزل)<sup>(٢)</sup>!؟

ثالثا - وفى الديانة الماركسية نجد الحلم الذى تنصبه للإنسانية فى قيام مستقبل تتحقق فيه الشيوعية، وتختفى الصراعات الطبقيه وتزول الدولة، وتتوفر الاحتياجات كلها، لكل الأفراد..

والشيوعية إذ تمنى الشعوب الرازحة تحت سلطانها بمستقبل "آخرة" غير منظور فإنها تفعل ذلك لتبرير ما تقوم به من سحق الأجيال الحاضرة وتخديرها عن عذاباتها الراهنة "الدنيوية" وهذا هو ما تسجله الوقائع التاريخية فى البلاد التى نكبت بهذا النظام.

ومن هنا فانه لينبغى القول بحق أن هذه الآخرة الشيوعية هى "أفيون الشعوب".

\* \* \*

---

(١) هذه ليست حياة للأموات ولكنها فى الحقيقة ارتكاس إلى عبادة الاسلاف فى الديانات الوثنية.

(٢) العلم والدين لا ميل بوترو ص ٥١.



إن للاحاد نظاما المثلوب للمستقبل، وتوقعاته العرجاء التى يرسمها له، وهو يدعو إليه بمنطق الإيمان، لا بمنطق النقد العلمى الذى استعمله فى هدم الأنظمة الأخرى، ولا نكون مبالغين إذا ذهبنا مع القول بأن ثورته ضد الخوارق والمعجزات ليست إلا كراهية للاعتراف بوجود عنصر يمكن أن يشككنا فى المستقبل الذى يروج له فى سوق العلم.

وإذا كان من الصحيح ما يقوله وليم جيمس من أنه (لا بد لكل مذهب فلسفى أو عقيدة دينية من تحديد إجمالى للمستقبل..).

وإذا كان من الصحيح ما يقوله أيضا من أنه لا بد لكى ينجح هذا التصور المستقبلى من أن: (يتناسب مع قوانا وميولنا الذاتية)<sup>(١)</sup>...

فإننا نقول إنه لا بد لهذا التصور من أن يتصف قبل ذلك وبعد ذلك:

أولا: بالصدق.

ثانيا: بالقداسة.

ثالثا: باليقين.

رابعا: بالخلود.

خامسا: الربط العملى بين "الحاضر: الدنيا: المستقبل: الآخرة".

ولا شك أن هذه الأنظمة الإلحادية لا تتصف واحدة منها بشيء من هذه القيم.

بل هى على العكس من ذلك.

تعلن انكارها لها.

أو تجاهلها اياها.

أو استخفافها بها.

وهذا سر من أسرار فشل المذاهب المادية، وعجز أوثانها عن أن تحوز

---

(١) العقل والدين ص. ٥٠، ٥١.

قبول الانسان وإن لم يمنعها هذا الفشل من إنشأب أظافرها فى كيانه.

\* \* \*

إن انتشار هذه المذاهب فى أرجاء من عالمنا الاسلامى إنما يرجع إلى أوضاع سياسية من جانب، وإلى تعمد الغموض فى عرضها من جانب آخر.

أهم هذه الأسباب فى رأينا هو جيل الرواد الثقافيين الذين رباهم الاستعمار فى هذه البلاد، حيث عمل على تربيتهم تربية ثقافية وعقلية ووجدانية قائمة على التنكر لأصالتهم وتراثهم، فنشأ من ثم هذا الجيل وهو متوجه بكلية للأخذ من المصادر الغربية، والاعتقاد بأن التقدم يعنى اقتباس الأنظمة الغربية بما تحتوى عليه من فلسفات، وعقائد، تنتمى تارة إلى اليمين وتارة إلى اليسار، وهى على كل الأحوال فلسفات وعقائد مناقضة فى طبيعتها للإسلام، لقد تربوا فى حضن الاستعمار على الاعتقاد بأن التخلص من التخلف يقتضى التخلص من الإسلام نفسه، ولقد فعل الاستعمار ذلك اعتقاداً منه بأن هذا الجيل الذى يربيه على هذا النحو، سوف يقوم مقامه فى التحكم فى مصائر هذه الشعوب عندما يضطر للرحيل، تحت ضغط النزعات القومية أو الوطنية، فيصبح القادة المنتخبون من هذا الجيل عملاء له يحكمون البلاد لحسابه، والذى حدث أنه بعد رحيل الاستعمار الغربى اتجهت بعض هذه العقول المستعمرة إلى المعسكر الشيوعى أو العلمانى، وهى فى كلا الحالين مدفوعة بالشعور بعدم الثقة فى النفس، والإحساس بالعبودية لسادتهم فى الغرب، ونحن فى الحقيقة إذ نرثى لهذا الجيل من الرواد خواءهم النفسى وخيانتهم لأنفسهم وأوطانهم نطمئن إلى أنهم فضحوا بذلك أنفسهم أمام الجيل الذى يأتى من بعدهم وكشفوا عن عوارهم، ونأمل فى الجيل القادم أن يثوب إلى أصالته وأن يدرك أن الإسلام هو الضمان الوحيد للحرية والتقدم على السواء.

## فلاصة لهذا الباب

وفى ضوء ما أثبتناه وأوردته، فى هذا الباب ندعو القاريء إلى تدبر ما يأتى:

١ - أن الإلحاد العلمى وهو يهاجم الدين لم يفعل إلا أن استبدل دينا بدين.  
استبدل الدين المزيف بالدين الحق.

وقد انطوى دينه المزيف على الخصائص العامة التى هوجم الدين الحق من أجلها:

(أ) الاعتقاد الأولى أو الإيمان.

(ب) التسليم بالغيبيات.

(ج) القول بالأصل القديم الذى يرجع إليه العالم.

(د) العبادة.

(هـ) وعد بالمستقبل.

وهذا فى حد ذاته كاف فى نقض الإلحاد العلمى، لأن فيه فضحا للكذب والدجل الذى ينطوى عليه موقفة فى انكار الدين.

٢ - أن الإلحاد العلمى وقد استبدل بالمعبود الحق "الله" معبوداته الخاصة، لم يفعل إلا أن دعا الناس إلى الهبوط بمستوى معبوداتهم وإلا أن دعاهم إلى الشرك، وتعدد الآلهة.

يقول لويس دى برولى:

(تبنى كثير من علماء اليوم - وهم فريسة لواقعية بارعة دون أن يدركوا ذلك - ميتافيزياء معينة ذات طابع مادى مكينى، معتبرين إياها التعبير ذاته عن الحقائق العلمية.

ومن أجل الخدمات التي قدمها التطور الحديث للفيزياء، للفكر المعاصر  
أنه دمر هذه الميتافيزياء المبسطة.

ووضع بنفس الضربة مشاكل فلسفية تقليدية معينة موضع التأمل من  
جديد، تحت أضواء جديدة كلية<sup>(١)</sup>.

---

(١) الفيزياء والمكروفيزياء ص ٢٦٧.



**الباب الثالث**  
**مزايم الإلحاد العلمي**

# **الفصل الأول**

## **حتمية القوانين الطبيعية**

إن المغالطة الكبرى التي يروج لها أذناب المادية باسم المنهج العلمي التجريبي هي أن العلم المادي الحديث ينتقل بنا من حضيض الأوهام والظنون التي يورطنا فيها الفكر الأسطوري أو الميتافيزيقي ، ويرتفع بنا إلى مستوى القوانين الحتمية ، أى القول بأن لكل ظاهرة طبيعية علة طبيعية توجب وقوعها ، ولكل علة معلول ينشأ عنها ، فالظواهر يتحتم وقوعها متى توافرت أسبابها ، ويستحيل أن تقع مع غياب هذه الأسباب، وهذه الاستحالة هي ما يسمى بالضرورة أو الحتمية .

بل إنهم يذهبون فيما يذهبون إليه إلى أن هذه الحتمية تفرض نفسها على عالمنا الأرضي وعلى الكوان الأخرى التي تبعد عنا ببلايين السنين الضوئية .  
وهي تفرض نفسها كذلك على مادة هذه المنضدة التي أجلس إليها ، وعلى ظواهر الحياة والعقل كافة .  
يقول لويس دي برولي :

(إن للحتمية في نظريات الفيزياء الكلاسيكية السيادة المطلقة . لقد كان يظن أن كل الظواهر كبيرها وصغيرها تحكمها قوانين صارمة ، بحيث يجب أن تحدد بالكامل حالة العالم عند اللحظة ز ، بحالته عند اللحظة الابتدائية ز . وكان يساند هذا التصور الذي لخصه لابلاس في عبارة أصبحت ذائعة الصيت ، أسباب فلسفية عامة معينة نستطيع ذكرها مثل مبدأ السبب الكافي . ولكننا فوق كل شيء يمكننا أن نرتكن إلى التأييد المستمر الذي كان تقدم العلم يضيفه على ذلك التصور ، مثل إمكان التعبير عن قوانين الفلك والميكانيكا والفيزياء بعلاقات رياضية حاسمة ، فإمكان تصور تطور الظواهر بمساعدة المعادلات التفاضلية وحلولها المحددة تماما .. يوضح بشكل دقيق نجاح فرض " الحتمية العامة " ، التي أصبحت - بنجاح - أحد المبادئ الراسخة في الفكر العلمي)<sup>(١)</sup>.

---

(١) الفيزياء والماكروفيزياء ص ٢١٩ .



يقول الدكتور دين أفرت وولدرج ، الحاصل على الدكتوراه في الطبيعة من معهد كاليفورنيا للتكنولوجيا :

(إن العلم يعمل دائما على أساس أن السبب يؤدي إلى النتيجة، وأعتقد أن معظم العلماء لهم وجهة نظر في الكون ترفض الفروض والمعجزات التي تتعارض مع القوانين الطبيعية . ما أومن به هو أن هناك قوانين طبيعية ثابتة تعمل دائما بانتظام ودون أى - استثناء- وقد حقق العلم ما حققه من نجاح باهر على أساس موقفه من الحياة وافترض أن هناك قوانين طبيعية ثابتة ، ويمكن البرهنة عليها ، وهى دائما تعمل بنفس الطريقة .

هناك ناحية أخرى من نواحي العلم . فالعلم دائما يؤمن ببساطة الكون ، على الأقل ببساطته النسبية ، فليس هناك أكثر من عشر أو عشرين علاقة طبيعية مختلفة تتصل بعدد مقابل تقريبا من الجزئيات الطبيعية الأساسية ، وتفسر كل القوانين الطبيعية وكل النتائج العلمية التي توصلنا إليها حتى الآن ، ويمكن بهذا العدد القليل من القوانين ، والعدد الضئيل من اللبنة البنائية أن نفسر كل ما يدور في الأرض . بل وما يحدث في الأكوان التي تبعد عنا بمقدار بلايين السنين الضوئية . وبكل ما يتعلق بمادة هذه المنضدة ، بل وبما يحدث في يدك وفى قلبك وفى عقلك ، وفى كل يوم نكتشف أن ظواهر الحياة تسيّر على نفس القوانين التي تتحكم في الظواهر التي لا تتصل بالحياة)<sup>(١)</sup>.

هذا الحديث عن حتمية القوانين الطبيعية مغالطة نجد افتضاحها في ميدان الفكر الإسلامي وفى ميدان الفلسفة الحديثة وفى ميدان العلم التجريبي على السواء .

هذا هو العالم المسلم جابر بن حيان ( المتوفى ١٩٨هـ / ٨١٣م) يرجع الاستدلال الاستقرائي إلى ( العادة ) وحدها ، وليس إلى الضرورة العقلية ، إذ ليس فيه كما يقول :

---

(١) من حياة العلماء ص٣٢٨.

(علم يقيني اضطراري برهاني أصلاً ، بل علم إقناعي يبلغ إلى أن يكون  
أخرى وأولى وأجدر)

انتهى جابر إلى ما انتهى إليه الغربيون أنفسهم من علماء القرن  
العشرين إلى أن قوانين العلم الطبيعي التي تتمثل في التعميم المشار إليه  
احتمالية ترجيحية لا تبلغ قط مرتبة اليقين ، وعلى هذا ( ليس لأحد أن يدعى  
بحق أنه ليس في الغائب إلا مثل ما شاهده ، أو في الماضي والمستقبل إلا مثل  
ما في الآن )<sup>(١)</sup>.

وما قرره جابر بن حيان كرجل من رجال العلم أو الصنعة ذهب إليه  
علماء العقيدة الإسلامية من بعد .

هذا هو الإمام الهروي الأنصاري يقرر : ( أنه ليس في الوجود شيء يكون  
سبباً لشيء أصلاً ، ولا شيء ، جعل لشيء ، ولا يكون شيء جعل لأصل شيء ،  
ولا يكون شيء بشيء .

بل محض الإرادة الواحدة يصدر عنها كل حادث مع الآخر مقترناً به  
اقتراناً عادياً ، لا أن أحدهما معلق بالآخر أو سبب له أو حكمة له ، ولكن لأجل  
ما جرت به العادة من اقتران أحدهما بالآخر)<sup>(١)</sup>.

كذلك ذهب الإمام الغزالي إلى رفض تفسير العقليين للعلاقة السببية بين  
الظواهر الطبيعية .

يقول الغزالي في تهافت الفلاسفة :

(إن الارتباط بين ما يعتقد في العادة سبباً وما يعتقد في العادة مسبباً ،  
ليس ضرورياً عندنا ، بل كل شيتين ليس هذا ذاك ، ولا ذاك هذا ، ولا إثبات  
أحدهما متضمن لإثبات الآخر – فليس من ضرورة وجود أحدهما وجود  
الآخر، ولا من ضرورة عدم أحدهما عدم الآخر ، مثل الري والشرب ، والشبع

(١) انظر مجلة عالم الفكر العدد الرابع يناير فبراير مارس ١٩٧٣ . مقال خصائص التفكير العلمي  
للدكتور توفيق الطويل ص ١١٢١ .

(٢) مناهج البحث عند مفكرى الإسلام للدكتور على سامى النشار ص ١٦٩ .

والاكل ، والشفاء وشرب الدواء ، وهلم جرا ، إلى كل المشاهدات من المقترنات في الطب والنجوم والصناعات والحرف ) .

ولكن الغزالي - خلافا لمن يستطردون من إنكار عليية الظواهر إلى إنكار الألوهية على ما سيظهر بعد ذلك في الفكر الأوربي - يستطرد من ذلك إلى تفسير هذا الترابط بإرجاعه إلى تقدير الله سبحانه ويقول : ( وإن اقترانها لما سبق من تقدير الله سبحانه لخلقها على التساوي ، لا لكونه ضروريا في نفسه ) .

أما في ميدان الفلسفة الحديثة فإننا نجد ديفيد هيوم ينكر ما ذهب إليه العقليون من رد مبدأ العلية إلى ضرورة عقلية .

ويفسر المبادئ المسلمة التي ظن العقليون أنها فطرية وعامة في الناس بأنها ترابط بين الأفكار ، مرجعه إلى قانون ترابط المعاني بالتشابه أو التجاور الزماني والمكاني، ثم يعتبر قانون العلية مجرد عادة ذهنية تنشأ عند الناس كلما رأوا حادثتين مطردتي الوقوع أو متتابعتين فنشأ من هذا في أذهانهم اعتقاد بأن اللاحق يعقب السابق . وليس من المعقول أن تعرف رابطة الصلة بالاستدلال العقلي إذ يستحيل أن يستنتج الإنسان معنى المعلول من معنى العلة .

وإذا اختلت هذه الحتمية بإرجاعها إلى العادة الذهنية ، يختل بالتالي مبدأ التعميم الذي يأخذ به البحث العلمي . إذ يستند إلى الاستقراء ، والاستقراء لا يتيسر فيه ملاحظة كل فرد من أفراد الظاهرة في كل زمان ومكان ، فيكتفي الباحث حينئذ بملاحظة نماذج منها في حاضره ثم يعمم حكمه على جميع أفرادها في كل زمان ومكان .

إن هذا التعميم يختل أيضا ، لأنه كما يقول هيوم : ليس لدينا دليل تجريبي أو منطقي يبرر هذا التعميم ، الذي ينسحب على الماضي والحاضر والمستقبل .

فإذا وصلنا إلى الفلسفة المعاصرة وجدنا فتجنشتين وهو من أعلام

المنطقية الوضعية يذهب إلى نفس الاتجاه .

إن فتجنشتين يرى أن جميع قوانين العلوم الطبيعية قوانين احتمالية فقط لا ضرورة فيها .

ويستشهد على ذلك بقانونين من القوانين التي تعتمد عليها أغلب العلوم الضرورية هما قانون الاستقراء وقانون السببية .. منتهياً إلى أن فكرة الضرورة لا وجود لها في أي منهما<sup>(١)</sup>.

في الاستقراء ( الناقص ) يكون الحكم الذي تنتهي إليه منطبقاً أيضاً على حالات جزئية أخرى لم نلاحظها بعد .. وفي هذا نوع من التنبؤ بأن جميع الحالات الجزئية التي سوف نصادفها في المستقبل سوف تكون على غرار ما لاحظناه بالفعل ..

فعلى أي أساس يأتي هذا التوقع ؟

وكيف يستطيع الإنسان أن يتوقع أن تكون الحالات التي لم يلاحظها مشابهة للحالات التي لاحظها ؟

إن الاستقراء بهذا المعنى لا يعتبر طريقة صحيحة للتفكير سواء كان تفكيراً علمياً أو غير علمي<sup>(٢)</sup>.

ويرى فتجنشتين أن الاستقراء لا يؤدي إلا إلى نتائج احتمالية فقط ، وبالتالي فكل القضايا العلمية والقوانين العلمية التي نتوصل إليها عن طريق الاستقراء تكون احتمالية فقط<sup>(٣)</sup>. هذا من ناحية مبدأ الاستقراء . أما من ناحية مبدأ السببية فإن فتجنشتين يرى أنه ليست هناك ضرورة عقلية أو تجريبية ، تبرر ارتباط ما نسميه السبب بما يسمى بالمسبب لمجرد أن أحدهما يسبق الآخر أو يتلوّه<sup>(٤)</sup>.

(١) فتجنشتين ص ٢٠٢ للدكتور عزمي إسلام.

(٢) فتجنشتين للدكتور عزمي إسلام ص ٢٠٢.

(٣) فتجنشتين ص ٢٠٤ للدكتور عزمي إسلام، أما رسل فيذهب إلى أبعد من ذلك، حيث يقول:

(كان من المعتقد في المنطق التقليدي أن الاستقراء يمكن أن يؤدي إلى العلم، لكن هذا كان

خطأ، لأننا نستطيع أن نثبت أن النتائج التي تستمدّها عملية الاستدلال الاستقرائي من

مقدمات صادقة، هي في الغالب الأعم كاذبة أكثر منها صادقة)، ثم يستدل رسل التحليل

بالاستقراء أنظر كتابه فلسفتي ص ٢٥٤.

(٤) فتجنشتين للدكتور عزمي إسلام ص ٢٠٦.

ويقول فتجنشتين ( وضرورة حدوث شئ ما لأن شيئاً آخر قد حدث .. لا وجود لها ، فالضرورة لا تكون إلا ضرورة منطقية ).

ويرى ( أنني حين أقول إن الحديد يتمدد بالحرارة إنما أعني أنني أتوقع أن أجد كل جزئية من جزيئات الحديد تتمدد بالحرارة ، بناء على ما عرفته من خبرتي بالنسبة لمئات وآلاف العينات المماثلة ، فهي قوانين احتمالية فقط ، وليست بالقوانين الضرورية لأننا لو تمسكنا بفكرة ضرورة صدق هذه القوانين لكنا أشبه بمن يعتقد في صحة الخرافات ) .

ويقول فتجنشتين عن السببية : إنها بمثابة افتراض نفترضه لكي ننظم على أساسه تجاربنا وخبراتنا العلمية .

(فالقضية التي تقول بأن فعلك سببه كذا وكذا هي مجرد افتراض ، والفرص يكون قائماً على أساس قوى إذا كان لدى الإنسان عدد كبير من الخبرات المؤيدة ، إلا أن هذا الافتراض لا يمكن أن يكون ضرورياً أو صادقاً أولياً ، لأننا افترضناه بناء على ما عرفناه من تجربتنا ، ولأن الضرورة لا تكون إلا في المنطق<sup>(١)</sup>).

وإذا كان كل من هيوم ، وفتجنشتين ورسل يذهب إلى إنكار حتمية القوانين ممثلاً هذا الاتجاه في الفلسفة الإلحادية التي تظن أن هدمها لهذه الحتمية يؤدي إلى إنكار وجود الله ..

فإننا نجد في الفلسفة الغربية من يمثل الاتجاه الإسلامي الذي عبر عنه الإمام الغزالي ، والذي لا يرى في إنكار عنصر الضرورة في الظواهر إنكاراً لمبدأ العلية في حد ذاته ، أولاً يرى فيه إنكاراً لوجود الله .

فهذا هو الفيلسوف الفرنسي أميل بوترو (١٨٤٥ - ١٩٢١) ... يتساءل هل حقاً قوانين الطبيعة تتسم بالضرورة ؟

وإن كانت كذلك فما مصدر هذه الضرورة ؟

---

(١) فتجنشتين للدكتور عزمى إسلام ص ٢٠٦ - ٣١١ .

أم أن الضرورة مظهر خادع ، وأن الميكانيكية وما تقوم عليه من قوانين تجعلنا ندرك -باطلا- ضرباً من الجبرية الكلية ؟

هذا هو خلاصة موضوع مذهب أميل بوترو الذي وضعه في أهم كتبه :  
الأول الذي حصل به على الدكتوراه وعنوانه " في أن قوانين الطبيعة حادثة "  
والثاني عنوانه " العلم والدين".

إن أميل بوترو يرى أن مبدأ السببية ليس مفروضاً أولياً في الذهن ... ولا  
في الأشياء الخارجية ...

يقول بوترو معارضاً بذلك كانط الذي يرى أن قانون العلية من ضرورات  
العقل (لاينبغي أن ننسى أن التجربة هي التي أوحى إلى الذهن البشرى بفكرة  
السبب الطبيعي وليست هذه الفكرة مبدأ أولياً تخضع له أحوال الموجود ، بل  
هي الصورة المجردة للعلاقة بين هذه الأحوال)<sup>(١)</sup>.

إن أميل بوترو يذهب إلى أن السبب هو الشرط ، أو مجموع الشروط  
التي تؤدي إلى ظاهرة معينة ...

بهذا المفهوم يكون السبب من جملة الظواهر ، فهو متغير مثلها ، والقانون  
لا يفرض فرضاً على الأشياء الطبيعية ، بل هو نتيجة لها ، وهذه الأشياء إذا  
تغيرت لا جرم يتغير القانون ....

ويرى بوترو أن كل موجود ضروري من وجه ، وحر من وجه آخر . وأنه  
في الكائنات الدنيا يطغى جانب الضرورة على جانب الحرية .

وأن الإنسان هو أكثر الموجودات حرية . وليس ثمة موجود له حرية مطلقة  
سوى موجود واحد هو الموجود الأعلى وهو الله.

وللموجودات مثل أعلى تبغي تحقيقه ، هذا المثل الأعلى هو الاقتراب من  
الله والتشبه به ، كل موجود بحسب طاقته ونوعه .  
فألكه هو منبع الحرية.

---

(١) تراث الإنسانية العدد ٩ المجلد الثاني.

وهو مصدر الخلق .

والنظام .

والكمال<sup>(١)</sup>

يقول أميل بوترو:

(لا شئ بحسب نتائج العلم نفسه يضمن الثبات المطلق للقوانين .. حتى ما كان منها شديد العموم مما استطاع الإنسان أن يكشفه .. فالطبيعة تتطور، وقد يصل ذلك التطور إلى أساسها .

الروح العلمية - نفسها - متضامنة مع الأشياء، خاضعة منذ الآن للتطور فهي من هذا الوجه روح نسبية ، لأنها تعتبر كل التفسيرات كأنها بالضرورة نسبية بالإضافة إلى عدد من الظواهر المعروفة ، وإلى الحالة التي توجد عليها في الوقت الحاضر، وقد تكون حالة عابرة)<sup>(٢)</sup>.

بل إننا نجد عند الفيلسوف الملحد رسل إنكارا لفكرة حتمية حقائق الرياضة إذ يقول:

(واليقين البديع الذي كنت أمل دائما أن أبلغه في الرياضة قد فقدته في متاهة محيرة)<sup>(٣)</sup>.

\* \* \*

وإذا كان ذلك ما نجده في ميدان الفلسفة من لا حتمية القانون الطبيعي ، فإننا نجد مثله في ميدان العلماء التجريبيين أنفسهم :

يقول الأستاذ عباس العقاد عن موقف العلماء : عاد العلماء التجريبيون إلى القوانين الطبيعية التي تحكم الحرارة والحركة والضوء ، وكل ما في عالم المادة من كهارب وذرات، فوجدوا لها قانونا واحدا وهو الخطأ

(١) مجلة تراث الانسانية العدد (٩) المجلد (٢).

(٢) العلم والدين ص ٢٧٨ - ٢٧٩.

(٣) فلسفتي ص ٤ : ٢٦١.

والاحتمال. وهو يذكر من هؤلاء العلماء : الأستاذ ماكس بلانك ، وفريدر  
هايزنبرج ، وشروينجر ، ثم يقول : ( وما ذهب إليه هؤلاء الثلاثة لا ينفردون  
به، ولكنها : نظريات عامة يقرها معهم علماء الطبيعة جميعا ولا يخالفونهم في  
مبادئها .. فلا اختلاف على نقص القوانين الطبيعية أى على أخذها بالتقريب  
دون الضبط المحكم ) (١).

ويقول العالم الفيزيائي الشهير لويس دي برولي :

(لقد كانت حتمية العلم الكلاسيكي تسلم بتطور صارم لا محيص عنه  
للكون الفيزيائي ، في إطار الزمن - مكان ، ثم أدخلت فيزياء النسبية تحسينا  
على هذا التطور ، فرصدت كل حوادث الكون الفيزيائي في أماكنها الذي  
احتوى بهذا الشكل كل الماضي ، والحاضر ، والمستقبل . ولم تستطع فيزياء  
الكم الاحتفاظ بهذه التأكيدات التي لا شك في جراتها .. كيف تستطع فيزياء  
لم تعد تعرف حقيقة موضوعية بحتة ، ولم تعد تعرف كيف تعطى شيئا على  
الإطلاق سوى العلاقات بين الراصد وما يرصده أن تصل إلى صورة للكون  
موضوعية تماما كما يتطلبه الوصف الحتمي التام للظواهر) (٢).

ويقول الكيميائي الكبير برزيليوس ( ١٧٧٩ - ١٨٤٨ ) : ( إن كتب  
الكيمياء لو قيل لي عنها إن الشيطان يكتبها لما كذبت ، فهي لا تكاد تثبت على  
شيء حتى يتغير كل ما فيها ) (٣).

ويقول ليونيل روبي ( لا يوجد في العلم برهان أو دليل يعتبر خاتم  
البراهين ، أو الدليل النهائي الذي لا دليل بعده ... وحتى الفرض الذي تأكدت  
صحته قد يعاد اختباره مرة بعد الأخرى . إذ ربما لا يعمل هذا الفرض في كل  
الظروف . ثمة عوامل غير معروفة قد تنتج نتائج استثنائية في حالة معينة  
بالذات ) (٤).

(١) عقائد المفكرين في القرن العشرين، نشر مكتبة غريب ص ٤٨.

(٢) الفيزياء والمكروفيزياء ص ١٤٧.

(٣) بواتق وأنابيق ص ١٩٤.

(٤) فن افقناع ص ٣٥٥، ٣٥٦.



ويقول جيمس كونانت : ( أما عما يتنبأ به العلم أن يقع فأمر ككل أمور الحياة غير العلمية يتوقف ثبوته على ما به من احتمال ، فالمسألة على ما يظهر ليست إلا احتمالاً ودرجة احتمال)<sup>(١)</sup>.

ويؤكد كارل بيرسون احتمالية القانون العلمي فيقول : ( ليس في وسع العلم مطلقاً أن يبرهن على وجود أية ضرورة كامنة في التعاقب .. فالعلم بالنسبة إلى الماضي وصف، وبالنسبة إلى المستقبل اعتقاد )<sup>(٢)</sup>.  
قوانين الطبيعة إحصائية وليست سببية :

من الآراء الشائعة الآن ، خصوصاً بعد النجاح الذي أحرزته ميكانيكا الكم : أن قوانيننا متناهية الدقة لا يمكن أن تكون سببية ، بل يجب أن تكون إحصائية .

ويقول الأستاذ ليكونت دي نوي :

( إن الطريقة العامة المستعملة في الفيزياء في الوقت الحاضر هي الطريقة الإحصائية التعدادية التي تعتمد على عدد كبير جداً من العناصر .. ولنأخذ المثال على ذلك من عالم شركات التأمين على الحياة أو الحوادث فهي تعتمد على الإحصائيات ، وهذه الإحصائيات تبين معدل عدد الأشخاص الذين يموتون كل عام أو عدد البيوت التي تحترق ..

والشركة تقوم بحساب معدل الوفيات هذا بحيث تتمكن لا من مواجهة التزاماتها فحسب ، بل من إضافة الفائدة إلى رأسمالها أيضاً .. وتتصاعد درجة الدقة في حسابات الشركة وأرباحها كلما زاد عدد الأشخاص المؤمن عليهم )<sup>(٣)</sup>.

ويقول برتراندراسل إنه ( في الفيزياء الحديثة أصبحت القوانين إحصائية : بمعنى أنها لا تقرر ما سيحدث في حالة جزئية لكنها تقرر أشياء

(١) مواقف حاسمة في تاريخ العلم ص ٦٤.

(٢) مجلة تراث الإنسانية العدد ١٢ المجلد ٣ ص ٩٢٢.

(٣) مصير البشرية ص ٢٢.

مختلفة فحسب ؛ كل منها سوف يحدث في نسبة معينة من الحالات<sup>(١)</sup>.

هذا ما يقرره العلم الحديث اليوم بصفة عامة .

ويعلق جون كيمني على ذلك قاتلا :

(القوانين الإحصائية أو ما يسمى بالأخرى قوانين احتمالية ... تدخل إلى العلم بسبب إخفاق جميع الوسائل الأخرى أو عندما نضطر للاعتراف بجهلنا الكامل)<sup>(٢)</sup>.

ويقول هرمان راندال :

(إن مثل هذه القواعد الإحصائية تجعل التنبؤ والتحقق ممكنين تحت جميع شروط الملاحظة ، ولكنها تتعلق بمجموعة لا بأفراد ، وهى - أي القوانين الإحصائية - تحقق فائدتها من الناحية العملية .. لأن الحرية السائدة في عالم الفيزياء الدقيقة لا تصدق على المستوى العياني .

إن الذرة حرة أن تعمل هذا أو ذاك في إطار علاقة هايزنبرج ، لعدم التحدد ، وكل أحكامنا عنها تشير إلى احتمالات . لا إلى يقينيات .

ولكن طبقا لقانون الأعداد الكبرى فإن أي جسم عياني يتألف من تريليونات الذرات تنتفي فيه الانحرافات . وتمثل كل الاحتمالات هنا يقيناً عملياً ) .

وفيما يلي نضرب أمثلة لقوانين داخلية تحت حكم الاحتمال ، في حين يبدو أنها لدى الحس العام غير قابلة للشك :

احتمالية وجود بعد رابع للفضاء :

إن الدلائل الحسية تقنعنا بأننا نعيش في فضاء ثلاثي الأبعاد - عدا الزمن - وهذه الأبعاد الثلاثة هي الحد الأدنى فحسب ، يقول جون كيمني :

(نحن لن نتمكن ألبتة من التوصل إلى إثبات دامغ بعدم وجود أبعاد

(١) فلسفتي كيف تطورت ص. ٢٤١.

(٢) الفيلسوف والعلم ص ١٨٨.

أخرى .

وكل ما نستطيع قوله أن كل الذي قمنا بمشاهدته إلى الآن يمكن تعليقه بواسطة قوانين لا تفترض وجود أكثر من ثلاثة أبعاد فضائية ، إلا أنه ليس مستحيلاً أن تظهر بعض الأدلة التي تجعلنا نتخلى عن هذه الفرضية (١).

### قانون الضغط الهوائي :

يقول جيمس كونانت : ( إنني على سبيل المثال أتجنب أن أطلق وصف الحقيقة على أن الأرض التي نعيش عليها يحيط بها بحر من هواء له ضغط نشأ عما بهذا من ثقل الهواء ، إنني في بحث كالذي نحن فيه أفضل أن أسمى هذا المنطوق لاحقيقة ، ولكن تفسير فكري محتمل ..

وهو لم يختلف في جوهره عن المنطوق الذي يقول : " إن نواة الذرة تتألف من بروتونات ونيوترونات " . وهو قول لا يزال كثير من العلماء يعدونه فرضاً أو نظرية ، لا حقيقة ثابتة (٢).

### قانون الجاذبية والتناظر الكوني :

ويشتهر لدى الناس أن العلم وصل بالفعل إلى ما يسمى بالقانون النهائي ويضربون المثل لذلك بقانون الجاذبية ، وسنرى فيما يلي إلى أي حد يصح أن نرى في الجاذبية قانوناً بعد أن ظهر ما يناقضها في طبيعة الأجسام .

إن من الأفكار المذهلة التي أظهرها الفلك في القرن العشرين أن الكون يزداد اتساعاً أكثر فأكثر . والاعتقاد في تمدد الكون من الأمور التي تتفق فيها ملاحظات الفلكيين من ناحية والنظريات التي تستند على القوانين العامة للفيزياء من الناحية الأخرى :

وذلك أن البرت أينشتاين ، كان قد انتهى من إثبات أن الكون لا يتغير من

(١) الفيلسوف والعلم ص ٩٩ .

(٢) مواقف حاسمة .. ص ١٦٨ - ١٧٠ .

حيث الحجم ، وكان هذا الإثبات مبنياً على نظريته النسبية .

وفي سنة ١٩٢٢ كان ألكسندر فريد مان يدرس معادلات أينشتاين . فعثر علي غلطة في عمليات الجبر ، وعندما صححت أثبتت العمليات الرياضية أن الكون لا يبقي ثابتاً كما كان أينشتاين يعتقد ، بل يتغير إما بالزيادة في الحجم أو بالنقص ( واعترف أينشتاين فيما بعد بخطئه قائلاً : إن هذه كانت أكبر غلطة وقع فيها في حياته ) .

يقول السير آرثر أدنجتون :

(من الاستنتاجات التي أخذناها عن النظرية النسبية أنه يجب أن توجد قوه تعرف باسم (التنافر الكوني) ، تعمل علي تشوه مثل هذا النوع من التشتت الذي معه يتباعد كل جرم عن أي جرم آخر .

وجود التنافر الكوني هو أيضاً نتيجة قاطعة تمخضت عنها النظرية ، على الرغم من أنه غير معروف على نطاق واسع لأسباب مختلفة .

لا أستطيع أن أرى سبباً للشك في أن التباعد المرصود للسدم الحلزونية يرجع سببه إلى (التنافر الكوني) ، إنه هو النتيجة التي تنبأت بها نظرية النسبية والتي كنا نأمل العثور عليها (١) .

هذا من الناحية النظرية ، أما من الناحية العملية ..

فقد وجد أدوين هابل باستعمال منظار الطيف : أن المجموعات النجمية البعيدة تزيد من حيث الانتقال الأحمر عن القريبة منها ، أي أن خطوط الطيف بها تنتقل إلى الناحية الحمراء وهذا يعني أنها تنتقل بعيداً عنا .

وفي سنة ١٩٢٨ ربط أدوين هابل بين النظرية التي تبين أن الكون يتغير ، وبين ملاحظاته التي تبين أن المجموعات النجمية البعيدة تندفع بعيداً بسرعة أكبر من المجموعات الأقرب منها . ووضع نظرية للكون المتغير جاء فيها أن الكون بأجمعه يتمدد - ويصبح أكبر فأكبر . ولا يعني ذلك أن جميع

---

(١) العلم أسراره وخفاياه ج١ ص٩٧ .

المجموعات النجمية تبعد عن مجموعتنا ، بل إن كل مجموعة تتباعد عن كل مجموعة نجمية أخرى<sup>(١)</sup> .

إن النفور لا يوجه مباشرة ضدنا ، فإن المجرات في نفس الوقت الذي تتباعد فيه عنا إذا بها تتباعد بعضها عن بعض كذلك .

ولو قدر لغرفتك أن تتمدد بمقدار ١٠ في المائة بالنسبة لأبعادها ... مع تباعد المقاعد عن بعضها بنفس النسبة ، فإنك سوف تظن لأول وهلة أن كل شيء يتباعد عنك . فالشخص الذي يبعد عنك بمقدار عشرة أمتار يكون قد تحرك متراً آخر بعيداً عنك ، والذي يبعد ٢٠ متراً يكون قد ابتعد بمقدار مترين وهلم جرا .. وفي حالة المجرات كذلك يكون التباعد متناسباً مع المسافة. وقانون التناسب هذا يميز التمدد أو الاتساع المنظم ، وهولا يتجه بعيداً عن مركز بالذات ولكن يسبب تشتتاً عاماً أو تناثراً<sup>(٢)</sup> .

فلو أتبع لشخص ما أن ينتقل بقوة سحرية إلى أى نقطة أخرى في الكون فسوف يجد أيضاً أن جميع المجموعات النجمية تتحرك بعيداً عنه . ويسهل على القاري تصور هذا الأمر إذا تخيل الكون في صورة كتلة من العجين محشوة بالزبيب ، بحيث يكون العجين ممثلاً الكون والزبيب ممثلاً مجموعات النجوم ، فقبل إدخال العجين في الفرن يكون الزبيب متقارباً بعضه إلى بعض.. ولكن بعد إدخاله الفرن يأخذ في العلو ويكبر حجمه وينتشر الزبيب جميعه، والزبيب هنا لا يتحرك بعيداً عن زبيبة معينه ، بل يتحرك كله بعضه عن بعض . ولا تقتصر فائدة منظار الطيف - عن طريق الانتقال الأحمر - على تعريفنا أن الكون يزداد حجماً فحسب ، بل إن مقدار الانتقال في حد ذاته يفيدنا عن سرعة تراجع كل مجموعة من المجموعات النجمية . وبعض المجموعات النجمية التي توجد في الحدود القصوى التي يمكن أن تراها تلسكوباتنا تندفع بعيداً عن مجموعتنا بسرعة قد تبلغ ٢٨٠٠٠ ميل في الثانية

(١) العلم أسراره وخفاياه ج١ ص ٩٧ .

(٢) العلم أسراره وخفاياه ج١ ص ٩٥ .

أي بأسرع من خمس سرعة الضوء . وفي الوقت الذي يستغرقه القارئ في قراءة هذه الجملة تكون فيه أمثال هذه المجموعات قد توغلت ١٥٠٠٠٠ ميل أخرى في الفضاء الخارجي وعند انتهائه من قراءة هذه الجملة أيضا يمكن أن يتوقع زيادة قطر الكون بما يقرب ٧٠٠٠٠٠ ميل<sup>(١)</sup>.

ويسير الاتساع بالمعدل الحالي إلي المدى الذي معه سوف تصل السدم إلي ضعف أبعادها في مدي ١٢٠٠ مليون سنة .

( وباعتبار أن المجرات هي كل الكون الذي نعرفه فإن تمدد المجموعة أو تناثر المجرات بعيداً بعضها عن بعض يعرف عادة باسم تمدد الكون ، والمسألة التي تنشأ عن هذا التمدد هي مسألة (الكون الآخذ في الاتساع)<sup>(٢)</sup>.

يقول سير آرثر أدنجتون (ولا أستطيع أن أرى سبباً للشك في أن التباعد المرصود للسدم الحلزونية يرجع سببه إلى (التنافر الكوني) ، وأنه النتيجة التي تنبأت بها نظرية النسبية)<sup>(٣)</sup>.

وهذا مثال واضح على أن قانون الجاذبية لم تعد له الصلاحية السابقة التي تجعل منه قانوناً نهائياً مطلقاً !!

### تفسير ظاهرة الضوء :

وفضلا عن أنه لم يعد في مجال العلم ما يسمى بالقانون النهائي فإن العلم مضطرب في بعض الحالات إلي الأخذ بنظريتين متعارضتين ، يعلم العلماء ما بينهما من التعارض ، والتنافر ، ولكنهم يجدون أنفسهم مضطربين إلي الأخذ بهما معاً ..

وهذه الحالة نجدها في التفسير العلمي لظواهر الضوء ..

لقد ظهرت بين عهد جاليليو والعهد الحاضر نظريتان عن ماهية الضوء .

(١) اتصالات العلم الحديث ص ١٧١ ، ١٧٢ .

(٢) العلم أسراره وخفاياه ج١ ص ٩٦ .

(٣) أنظر العلم أسراره وخفاياه الدكتور هارلو شابلي ص ٩٥ - ٩٧ والنصوص المأخوذة من السيرارثراد يختون نشرها في مقال له عالم ١٩٢٧ .

لقد اعتقد البعض أن الضوء ما هو إلا حركة تموجية ، على حين اعتقد آخرون أن الضوء يتركب من ملايين الجزيئات الصغيرة التي تنبعث مندفعة من مصادر الضوء . أي أجسام دقيقة تقذفها الشمس والنجوم والمصابيح والنيران .

ولقد انقسم العلماء إلى فريقين يؤكد كل فريق رأياً من هذين الرأيين ، وحتى عهد قريب انحاز الناس لنظرية التموجات الضوئية ، إذ كانت أقرب إلي الصواب ، واستطاعت أن تفسر تجاريمهم المختلفة في الضوء . ولكن بعض التجارب التي أجريت بعد ذلك لم يمكن تفسيرها بواسطة نظرية التموجات ، بل أمكن إثباتها فقط بواسطة تكوين الضوء من جزيئات دقيقة . من هنا بدأ الاعتقاد يسود بصحة النظريتين : أن نعتقد أن الضوء يتركب من تموجات ، كما أنه يتركب من حزم من الجزيئات المندفعة بسرعة ١٨٦٣٠٠ ميل في الثانية ( والغريب في الموضوع هو : أن هاتين النظريتين لا تتفقان إطلاقاً ، فكيف يمكن بأي حال من الأحوال أن نفترض صحة كليهما ؟ ... لا أحد يعرف<sup>(١)</sup> .

يقول كونانت :

(كثير من الظواهر الضوئية ، يكون تفسير الضوء فيها على أنه حركة موجية ، وفي بعض هذه الظواهر يكون تفسيره على أنه شعاع من نور يتألف من دقائق ..

وكانت هذه النظرية- نظرية الدقائق - هي أقدم النظريتين ، وكان مكانها في العلم راسخاً حتى إذا جاء عام ١٨٠٠ حدث فيه أو حوله أن كشفت التجارب عن ظواهر يصعب تفسيرها - إن لم يتعذر - إلا بالنظرية الموجية .. ثم ما انتصف القرن التاسع عشر حتى اطمأن العلماء إلي هذه النظرية ، النظرية الموجية ، كل الاطمئنان .

وفي عام ١٩١٢ صار من الواضح أنه توجد ظواهر كثيرة في امتصاص

---

(١) كيف تدرج عجلة الحياة ص١٦٤ ، ١٦٥ .

الضوء وانبعائه لا يكمن تفسيرها إلا بنظرية الدقائق ..

ووقع العلماء في حيرة ، وكان لديهم الأمل في الخروج منها ، والاعتقاد بضرورة ذلك ولقد أذكر أنني سمعت في تلك الأيام عمدة في علم البصريات بجامعة هارفارد يقول في محاضرة : " إن الضوء لا يمكن أن يكون موجات ودقائق في آن واحد ، إنه إذا لسخف "

وعاد يؤكد لسامعيه أنه لا بد أن تجري تجربة حاسمة تقضى بين

النظريتين ..

وها نحن بعد عام ١٩٥٠ ولم تجر تلك التجربة بعد ، وإني لأشك في أن أجد اليوم كثرة من العلماء تؤمن بأن هذه التجربة الحاسمة لا بد آتية ، إن الظن الغالب الأغلب أنها لن تأتي أبداً .. والرأي اليوم في تفسير الضوء أن هناك نظريتين تفسران ظواهر الضوء جميعاً ، وظلتا تفسرانها منذ عشرات السنين ، إحداهما تفرض وجود دقائق وبها تفسر بعض هذه الظواهر ، والأخرى تفرض وجود الموج ، وبها تفسر ظواهر أخرى (١).

---

(١) مواقف حاسمة ص ٥٢ ، ٥٣ .



ويظن البعض أنه قد تم الخروج من هذا التناقض بالفكرة التي تقدم بها العالم الفيزيائي لويس دي برولي ، والقائلة : بأن الضوء مؤلف من جزيئات ومن موجات معاً ، ونقل هذه الفكرة إلي ذرات المادة ، فوضع نظرية رياضية يكون فيها كل جزيء صغير من المادة مقترناً بموجة .

على أية حال فكما يقول هانز ريشنباخ ( تاکد هذا الكشف منذ ذلك الحين بوصفه نتيجة محتومة للطبيعة التركيبية للمادة ، وبداية عهد التفسير المزدوج )<sup>(١)</sup>.

ثم يقول هانز ريشنباخ شارحاً ما في هذه النظرية من صعوبة منطقية :  
(هكذا تتخذ ثنائية التفسير صورتها النهائية . فالكشف الذي توصل إليه دي برولي والقائل بأن الذرات جزيئات وموجات معاً ليس مقصوداً به ذلك المعنى المباشر المتبادر القائل : إن الموجات والجزيئات توجد في وقت واحد .. بل إن له معني غير مباشر ؛ هو أن الواقع الفيزيائي يقبل تفسيرين ممكنين ، كل منها يماثل الآخر في صحته ، وإن يكن من غير الممكن الجمع بين الاثنين في صورة واحدة .

قواو العطف هذه لا تنتمي إلي الفيزياء وإنما إلي فلسفة الفيزياء ..)<sup>(٢)</sup>.  
وهكذا يتبين أن إحلال " .. معاً " محل " .. إما وإما " لم يتم الأخذ به إلى نهاية المطاف ، وليس حلاً للمشكلة ولكن تأكيداً لها !!

**لا حتمية القوانين في مجال الإنسانية :**

يقول جون كيمني :

لا يستطيع أي مقدار من الجدل البارع المعقد الغامض أن يقتنع أياً منا ، أنه لا خيار له في تقرير استعمال يده اليميني أو اليسرى لحك أذنه . فالواقع أننا نتخذ قرارات حرة كل يوم ، وأن دور العلم هو أن يفسر هذا الواقع لا أن

(١) نشأة الفلسفة العلمية ص ١٦٥ .

(٢) نشأة الفلسفة العلمية ص ١٥٨ .

يبرهن على العكس .

وبالإمكان أن نعيد سوق الحجة بقولنا : إنه لا يمكن أن يكون لنا اختيار حر ، لأن قانون الطبيعة يبين من الآن النتيجة التي سيؤدي اختيارنا إليها ، فإذا كانت النتيجة " مقدره " فليس لنا خيار حر فيها .

وخلاصة القول أن التكهّن الكامل للحوادث أمر يبدو أنه غير وارد حتى بالنسبة لعالم الجماد ، أما التكهّن بالأفعال البشرية فهو أكثر المشاكل التي يواجهها العالم تعقيدا ، ولا يصح لنا أن نتوقع في هذا المجال إلا تقدماً كئيباً ما يكون التقدم .

كما يجب أن نتوقع أن يظل كثير من أنواع القرارات أبداً خارج قدرة العالم على التكهّن.

والأهم من هذا كله أن علينا ألا ننسى أننا كائنات بشرية ، فمجرد قيام عالم ما بمراقبة حركاتنا قد يكفي لتغييرها ، وهذا هو أكثر العوامل التي تعقد الأمور بالنسبة للعالم السيكلوجي ، كما أنه أبسط وسيلة لتبيان العلاقة بين التكهّن والإرادة الحرة ، فعندما نتكهن بموضع سقوط حجر ما فإن لنا أن نجعله يفعل ما نريد ، ولكن قل لإنسان ما إنه سوف يحك أذنه بيده اليمنى فالمرجح أنك ستجده يستخدمها ، بدلا من ذلك لتسديد لكمة إلى أنفك ..<sup>(١)</sup>.

ويقول الدكتور ف . هـ . مترام أستاذ علم وظائف الأعضاء بجامعة لندن من عام ١٩٢٠ إلى ١٩٤٤ في كتابه ( الأساس الجسماني للشخصية ) وهو بصدد إبطال الأخذ بنظرية الوراثة على أنها تحدد " كل " الصفات التي تتصف بها الشخصية :

يجب ألا يفوتنا ذكر أن أي جينة خاصة من الجينات في النمط الوراثي الحقيقي ، لا تحدد إلا استعدادات معينة .. وأن بعض هذه الاستعدادات فقط هو الذي يتحقق أثره في أثناء النمو في الأطوار التالية )<sup>(٢)</sup>.

(١) الفيلسوف والعلم ص ٣٢٥ - ٢٣١ .

(٢) الأساس الجسماني للشخصية ص ١٧٥ .

وللتدليل على أن عامل الوراثة " الجينات " لا ينفرد بالتأثير في مصير الإنسان يقول الأستاذ أشلى مونتاجيو: ( إن من أعظم الأمور أهمية أن تفهم أن الكائنات الحية ليست نتائج أفعال، بل تفاعلات )..

فليس هناك مثلاً " جينة " تقوم بعملها هكذا منفردة ، فالجينات تتفاعل مع جينات أخرى ومع البيئة التي توجد بها ، والبيئة تتفاعل مع الجينات ... فالجينات أو البيئة لا يمكنها كل على حدة إحداث التطور ، بل لابد لهما لإحداث ذلك من التفاعل معاً<sup>(١)</sup>.

(إن التطور حالة متحركة تتفاوت بتفاوت الظروف ..

فالمصير الذي تنول إليه أية خلية ، وجزء الجسم الذي تدخل في تكوينه ، لا يتحددان فقط بواسطة الجينات التي تحتوي عليها هذه الخلية ، بل يتوقفان أيضاً على الظروف المحيطة بها . وهذا هو الذي يمكن للخلايا التي تحتوي على نفس الجينات ونفس المواد أن تكون أجزاء الجسم العديدة المختلفة)<sup>(٢)</sup>.

ويقول : ( إن الشخص لا يرث صفات أو خصائص مميزة ، فنحن عندما نتحدث عن لون العين " الموروث " أو شكل الأنف الموروث ، فإنما يكون حديثاً من باب المجاز فقط ، فوجود هذه الصفات والخصائص في الخلايا الجرثومية لا يزيد على وجود أجزاء الطائرة في المواد المختلفة التي تصنع منها هذه الطائرة)<sup>(٣)</sup> .

ويقول : (يمكن علي نحو ما تشبيه الجينات بالأدوات ، والبيئة بالمواد التي تشكلها هذه الأدوات .

الجينات لا تستطيع أن تنجز إلا بقدر :

(١) ما تتيح لها حدودها الخاصة أن تنجزه .

(ب) ما تهيئه لها المادة من فرص .

(١) الوراثة البشرية ص ٩٢ ، ٩٤ .

(٢) الوراثة البشرية ص ١٠١ ، ١٠٢ .

(٣) الوراثة البشرية ص ١٠٢ .

ويمكننا أن نعكس هذا الوضع وننظر إلى البيئة على أنها الأدوات التي تمارس عملها في الجينات ، أي المواد الخام ، فالأدوات الرديئة لا تقوم بعملها على نحو سليم سواء أكانت المادة التي تصنعها جيدة أم رديئة .

أما الأدوات الجيدة فتتوقف درجة إجادتها على القدر الذي تسمح به المادة بهذه الجودة سواء أكانت هذه المادة جيدة أم رديئة<sup>(١)</sup>.

ويقول الأستاذ أشلى مونتاجيو :

(من الخطأ الاعتقاد بأن الجينات هي التي تحدد تماماً ما سوف يكون عليه شخص ما ، أو ما هو عليه بالفعل ، ومن ثم لا يبقى شيء يستطيع الإنسان عمله إزاء الوراثة ، والواقع أن هذه طريقة شائعة للتفكير في الوراثة ، وهي طريقة مزيفة تماماً .

ومن سوء الحظ أن عدداً كبيراً من الثقات وقعوا في هذا الخطأ الذي يعرف بأسماء مختلفة هي : "المغالطة البيولوجية" أو "المغالطة الاختزالية" أو "مغالطة ليس إلا" .. إن الطبيب غير المستنير هو الذي يقول : "هذه حالة وراثية، فليس هناك ما يمكن عمله بصدها" .

ويقول مونتاجيو عن هؤلاء ساخرأً : (وإذا شاء أحد أن يكون علامة لودغياً ، فبوسعه أن يطلق على هذه الحالة اسم "الأديوباثية الخلقية" وتعني "العلة الخلقية" ، وهي تسمية تؤدي بالفعل إلي إغلاق الباب في وجه إمكانية عمل أي شيء في هذه الحالة .

ولقد صدق من قال : إن الجدران العالية لا تصنع سجنأً ، في حين تصنعه التعبيرات العلمية في كثير من الأحيان<sup>(٢)</sup>.

ويقول : ( قد يكون من المفيد أن تستبدل فكرة الإمكانيات الكافية بفكرة الوراثة )<sup>(٣)</sup>.

(١) الوراثة البشرية ص ١٠٢ .

(٢) الوراثة البشرية ص ٩٧ - ٩٩ .

(٣) المصدر السابق ص ١٠٤ .

وعلى سبيل المثال فإنه من الصحيح ( أن أحداً منا لم يكن في وسعه مطلقاً أن يتكلم بالرغم من أننا جميعاً نولد بإمكانيات للكلام - لو لم يكن قد سمع أناساً آخرين يتكلمون )<sup>(١)</sup>.

ويقول الأستاذ أشلى مونتاجيو :

(هناك اعتقاد شائع بين الناس مفاده أن مجرد إثبات أن صفة ما وراثية ، يعني على نحو ما أن هذه الصفة لا يمكن تغييرها بواسطة العوامل الوراثية . ولكن الحقيقة هي أن البيئة لا تقوم فقط بتنظيم ظهور العوامل الوراثية الكامنة، بل تستطيع أيضاً في جميع الحالات التأثير في البناء الأساسي لهذه العوامل)<sup>(٢)</sup> ويقول : (إن البيئة الجيدة يمكنها أن تعوض كثيراً من عيوب الجبلة الموروثة)<sup>(٣)</sup> .

ويقول : (الواقع أن متاعبنا لا تنشأ عن المعتوهين بيولوجياً بل من المعتوهين اجتماعياً.. وهؤلاء المعتوهون اجتماعياً ينتجهم المجتمع لا الجينات .. ومن ثم فإن العلاج الاجتماعي لا البيولوجي هو الذي ينبغي أن يتبع)<sup>(٤)</sup> .

ويقول : (في اعتقادي أن ما ينبغي علي الدولة أن تفعله هو أن تتيح للفرد أن يكتسب ما يحتاج إليه من معرفة لينتفع بوراثة علي أحسن وجه .. واضعين في أذهاننا أننا نستطيع أياً كان إرثنا الوراثي أن نفعل الكثير عن طريق البيئة ، لتحسين الطريقة التي يظهر بها هذا الإرث)<sup>(٥)</sup>.

ويقول : (يمكننا عن طريق التحكم الواعي في البيئة أن نفعل الكثير إزاء الوراثة)<sup>(٦)</sup>

(١) المصدر السابق ص ١٥١ .

(٢) الوراثة البشرية ص ٤ .

(٣) الوراثة الربية ص ٤٤٤ .

(٤) ص ٤٣٩ .

(٥) الوراثة البشرية ص ٤٥٨ .

(٦) السابق ص ١٠٤ .

ويقول الدكتور مترام : (من الجلي الواضح أن مظاهر ميراثنا تتغير بفعل البيئة وأنه في وسعنا أن نضبط البيئة ونكيفها إلى حد كبير) .

ويقول:

(مما لا ينكره أحد أن الاكتساب له أثره القوي فيما تهبه لنا الطبيعة)<sup>(١)</sup>  
يقول مونتاجيو (إن الخطورة تكمن في الاعتقاد بأن الجبلة والقطرية مساوية للمصير، وأن نمط الجينات الذي يرثه المرء يحدد قدره وماله . والواقع أن هذا الاعتقاد شكل حديث لفكرة القضاء والقدر)<sup>(٢)</sup>.

### لا حتمية القوانين الاقتصادية الماركسية :

يقول هانز ريشنباخ :

(لقد توسع ماركس في تفسيره الاقتصادي للتاريخ ، بحيث أصبح حتمية اقتصادية ، وربما كان في حاجة إلى فلسفة مثالية لكي يجد فيها دعامة لمذهبه الذي ينظر إلى التطورات التاريخية على أنها تتحدد بدقة بقوانين اقتصادية ، بنفس الطريقة التي يتحدد بها مجرى الكواكب بقوانين فيزيائية .

غير أن الأحوال الاقتصادية ليست إلا عاملاً يسهم في التطورات التاريخية وهناك عامل آخر هو العامل النفسي .

بل إن الاثنين معاً لا يمكنهما أن يمدانا بأكثر من قوانين إحصائية لتطور المجتمع البشرى . ولقد تخلى ماركس عن مبادئ النزعة التجريبية حين نظر إلى عامل من العوامل التي تسهم في إحداث التطور ، علي أنه السبب الوحيد لهذا التطور . ولا يمكن أن يَغْفُل الطابع الإحصائي البحت للقوانين الاجتماعية إلا مفكر ذو نزعة عقلية قبلية .. إذ أن التجريبي يعلم أن المستحيل أن يمحي عنصر الاتفاق .. (بديل عنصر الإرادة الإلهية عند الملحد) تماماً من الحوادث التاريخية ، وأن هذا العنصر يؤدي إلى استبعاد القابلية الدقيقة للتنبؤ ، حتى بالنسبة إلى الاتجاهات التاريخية الكبرى ، والواقع أن الإيمان

(١) الأساس الجسماني للشخصية ص ١٠١ .

(٢) الوراثة البشرية ص ١٠١ .

المتعصب للماركسيين بالتنبؤات الاقتصادية لفيلسوفهم - وهو الإيمان الذي هو أشبه بالعقيدة منه بالنظرة العلمية - إنما هو إحياء لفلسفة تضع الحدوس الأولية قبل الأدلة التجريبية (١).

اعتقاد حتمية القوانين :

إن القول باطراد سنن الطبيعة ليس إلا اعتقاداً محضاً .. يقول الدكتور توفيق الطويل : (يفترض العالم مقدمات مدركات عقلية أو قضايا أولية يستخدمها أعم من مقدماته دون أن يعرض للبحث في صوابها أو خطئها .. فمن ذلك أن العالم الطبيعي يسلم مقدماً - في بداية بحثه - بمبدأ الحتمية أو السببية العامة) (٢).

وإذا كان هذا الاعتقاد ضرورياً - نفترضه لتتأتى لنا الحركة ونقدر على العمل - ...

وإذا كانت الفلسفة المادية تعتنق هذه " العقيدة " لمغزاها المذكور ، فإنه من التناقض أن نرى بعض زعمائها يحرمون علينا الاعتقاد في المسائل الدينية، مع أنها تتوفر لها نفس هذه الخاصية ،

يقول وليم جيمس :

(لقد وصم هكسلي - مثلاً - الاعتقاد في المسائل الدينية التي لا نجد لها براهين خارجية بأنه " أحط مراتب السقوط الخفي " ؛ ويرى الأستاذ كليفورد في مقال له حول الأخلاق في الاعتقاد : " أنه خطيئة وإجرام " أن تعتقد حتى في الأمر الصواب ، من غير أن يكون لك علي ذلك أدلة علمية .... وإن فلماذا يجهر كليفورد - في غير حياء ولا وجل - بعقيدته في نظرية الحركات الشعورية الاختيارية مع أنه لم يكن عنده من البراهين إلا البراهين التي جعلت لويس يرفضها ؟ ولماذا أمن بوحداث أصلية يتركب منها جوهر العقل إيماناً ناشئاً عن أدلة قد تبدو عديمة القيمة في نظر الأستاذ بين (٣) ذلك لأنه ككل من عنده قوة الابتكار العقلي .. كثير الحساسية وقوي الملاحظة

(١) نشأة الفلسفة العملية ص ٧٣.

(٢) العقل والدين ص ٦١ ، ٦٢.

(٣) العقل والدين ص ٦١ ، ٦٢.

بالنسبة للبراهين التي تشهد لناحية معينة من النواحي).

وهنا يلزم أن نرد لهؤلاء الملحدون تحيتهم فنقول : ليس هناك أخط مرتبة - فكرا وخلقاً مما وقعتم فيه من تناقض ، وما ارتكبتموه من زيف وأخيراً وقد تبين أن القول بحتمية القوانين هو من الأشياء البعيدة عن الصحة في نظر الفلسفة والعلم التجريبي على السواء ... فإنه من حسن الحظ أن تقدم العلوم لا يتوقف على هذه الحتمية خلافاً لما ذهب إليه المؤمنون بها . يقول الأستاذ فانيفار بوش رئيس مجلس إدارة معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا:

(من حسن الحظ أن العمل العلمي لا ينبغي أن يكون كاملاً حتى يؤدي ثمراته ، فإن بناء الديناميات الرائع شيد على أساس نظرية التفاضل والتكامل التي تعتبر منطقياً مليئة بالفجوات والثغرات ، وتبدأ الرياضيات التي تركز اليوم على أسس أمتن ، بافتراضات بسيطة وتفضي إلى نتائج رائعة غير متوقعة ، ففي ارتياد نواة الذرة بمجرتها الكاملة من الجزئيات ، وعلاقتها الغامضة تستخدم الرياضيات اليوم وتؤدي إلى نتائج مذهلة ..

قد لا يكون في وسع المنطق أن يتقدم إلا حيث تكون المسائل التي يتعرض لها محددة بدقة ، أما العلم فيمكنه أن يتقدم حيث يتسنى له أن يلاحظ وأن يقيس)<sup>(١)</sup>

وهنا يمكننا أن نقول - نتيجة لما تقدم - بإنهيار مبدأ حتمية قوانين الطبيعة .

وبإنهيار هذه الحتمية ينهار أساس هام من أسس الإلحاد المادي المعاصر الذي يشوش بهذه الحتمية على الاعتقاد بخضوع الكائنات للإرادة الإلهية .

---

(١) الثقافة الأمريكية (العدد الرابع) المجلد الثاني ١٥، ١٦.





## الفصل الثاني

### الحتمية لا تلغى الإرادة الإلهية

فتح جاليليو باكتشافه قوانين البندول حول عام (١٦٠٤) ، الطريق إلى القول بأنه من الممكن تفسير ظواهر الطبيعة بربط بعضها ببعض دون حاجة إلى تدخل قوى خارجية عنها . فتكونت منذ ذلك الحين فكرة القانون الطبيعي ، واعتبره كثير من المفكرين منافيا لفكرة المسيحية ، على الأخص بعد أن ربط "جاسندي" <sup>(١)</sup> بين العلم الحديث وبين المذهب الذري القديم عند الأبيقوريين . ومن هنا اتجه بعض المفكرين إلى استخدام العلم لتأييد الإلحاد <sup>(٢)</sup> .

ونحن نقول : إن افتراض حتمية القانون لا يلغى الإرادة الإلهية إلا عند أولئك الذين يتصورون الألوهية تصوراً بشرياً ، منشؤه استمدادهم هذا التصور من الأساطير الشرقية أو الإغريقية . وهؤلاء لا مجال لهم في الجو الإسلامي .

إننا نجدهم في البيئة التي نشأ فيها رسل وأمثاله .

يقول أندرو ديكسون وايت في التصور الذي كان يسود أوروبا عن الله : (من بين مجموعة النقوش الكاتدرائية التي تعبر عن كثير من حقائق اللاهوت في العصور الوسطى ، نقش يمتاز بالتعبير عن مذهب لاهوتي في أصل الكون ظل موضع الاحترام والإجلال أزماناً طويلاً .

الواحد القهار في صورة بشرية جالس بوداعة ولين ، يصنع الشمس والقمر والنجوم ، ويعلقها في القبة الصلبة التي تحمل من فوقها السموات العلى ، وتظل الأرض السفلى ، أما علائم التفكير الظاهرة في تقطب جبينه فتتم عن أنه أجهد نفسه إمعاناً في التدبير والاستبصار . كما يدل انتفاخ عضلات ذراعيه على أنه قد اضطر إلى أن يكد وينصب .

(١) عالم وفيلسوف فرنسي كات معاصراً لديكارت وخصماً له .

(٢) انظر الدين والعلم لإميل بوترود ص ١٩ .

ومن الطبيعي أن يكون المثالون والمصورون خلال القرون الوسطى وفى بدء العصور الحديثة قد عمدوا إلى تمثيله علي مقتضى ما تصوره كتاب ذلك العصر ، إذ كانوا يقولون بأنه استراح في اليوم السابع<sup>(١)</sup> ومن هنا تهيأ للعلماء التجريبيين في أوروبا أن يقعوا في وهم التناقض بين النظام الطبيعي وبين الألوهية .

يقول هانز ريشنباخ :

(إن الرغبة في فهم العالم الفيزيائي قد أدت في كل العصور إلى إثارة السؤال عن كيفية بدء العالم .

وأشهر قصة للخلق هي تلك التي عبرت عنها الروح العبرانية الخيالية متضمنة في العهد القديم .. وهي تفسر العالم علي أساس من خلق "ياهاوا " هذا التفسير من النوع الساذج .. إذ يستعين بتشبيهات بشرية ، فكما يصنع البشر بيوتا وأدوات وحدائق فكذلك صنع ياهوا العالم<sup>(٢)</sup> .

ويقول هربرت سبنسر :

( وجدت معني السببية الطبيعية مفطوراً في عقلي . وتصورت ضرورة التكافؤ بين السبب والمسبب ، وحصل عندي يقين بأن السبب إن وجد فلا بد أن يحدث بالضرورة نتيجته .

وقادني هذا الاتجاه إلى نبذ الفكرة المألوفة عن خوارق الطبيعة ، وانتهيت إلى اعتبار كل ما يدرك على أنه مضاد للسببية الطبيعية أمراً مستحيلاً<sup>(٣)</sup> .  
ويعلق أميل بوترو على بواعث هذا الإنكار الذي ذهب إليه سبنسر قائلاً:  
( كان الباعث مستمداً من مذاهب تعلم رسمياً على أنها دينية ) .

(١) انظر كتاب بين الدين والعلم لاندرو ديكسون وايت ترجمة إسماعيل مظهر طبعة ١٩٢٩ ص١٧١ .

(٢) الفلسفة العلمية ص٢١ ، وإذا كان هذا صحيحاً بالنسبة لخصوص هذا التصور ، فهو لا طنينق على جميع حالات الاعتقاد بوجود الله الذي (ليس كمثل شئ) .

(٣) العلم والدين ص٨٤ .

ويقول عن مذهب السببية الطبيعية إزاء التصورات الدينية السائدة آنذاك:  
(هذا المذهب يمنعنا من تصور الله والطبيعة على أنهما خصمان يتنازعان ،  
ومن تصور الطبيعي والخارق تصوراً نشبه الله فيه والطبيعة برجلين  
يتنازعان.. إذ هذا التصور من الواضح أنه صبياني ، وليس من الإنصاف أن  
يحكم على المرء بالإلحاد لأنه يتجنب مثل هذه الآراء)<sup>(١)</sup>.

وأقول : ولكن هذا الحكم بالإلحاد يصبح من الإنصاف بمكان لو أن هذا  
"المرء " وهو يحكم بنفي القوانين للاعتقاد بوجود الله ، يعيش في جو ديني  
يرتفع بتصوره للألوهية فوق تلك المستويات الصبيانية .

ويقول الأستاذ إسماعيل مظهر :

( في الوقت الذي كانت تفيض فيه الكنيسة على العالم بأفكار أفضت  
بأناس إلي الاعتقاد بأن قطرة واحدة من دم المسيح عليه السلام كافية  
لتخليص العالم .. )

في هذا الوقت ... نظر الفلاسفة والعلماء في الطبيعة فوقعوا على  
نواميس لا يأتياها الباطل من بين يديها ولا من خلفها ، نواميس تضبط حركات  
الأجرام في أفلاكها ، وسنن تحوط العالم المادي بدقتها ونظامها . وقوانين  
تتحكم في العالم .

حينذاك قال الفلكيون كفيينا قانون الجاذبية في تعليل الكون .

وقال الطبيعيون كفيينا قانون المادة والقوة عن الاعتقاد بقوه تدير العالم لا  
تقع تحت الحس .

وقال الكيماويون كفيينا خصائص الجوهر الفرد وألفة العناصر في نسبة  
التكوين المادي .

وقال الميكانيكون كفيينا سنن القوة والطاقة لمعرفة حقيقة القوى المنبئة في  
نواحي الطبيعة .

---

(١) العلم والدين ص ٨٣ .

قالوا بذلك غير ناظرين إلى الحقيقة مجردة ولو وجهوا بأفكارهم ساعة نحو التأمل في العنصر الأول الذي يضبط تلك الجاذبية ذاتها .....  
أو العلة التي تقضي ببقاء المادة والقوة .....  
أو العقل المدبر الذي يضبط نسب التركيب والتحليل في الجواهر الفردة.....

أو الإرادة التي تسيّر تفاتي القوى بعضها في بعض ، كما لو كان للطبيعة عين حكيمة تنظر بها .....  
لو فعلوا ذلك : لما قالوا بأن تلك السنن كافية لتعليل ماهية الكون في مجموعته ، وإن كفتهم في تعليل بعض ظاهراته .  
فالعلم اليوم لم يصل لغير جزئيات نراها حقيرة إذا قسناها بحقيقة الكون كله.

ذلك هو الإشكال الذي وقعت فيه الفلسفة المادية (١).

ويقول كونت ، وهو ممثل المادية الحديثة في هذا المضمار :

(الظواهر الطبيعية لا بد لها من أن تعود إلى سبب طبيعي، وأن يكون من المستطاع تعليلها تعليلاً علمياً مبناه العلم الطبيعي .

فلم يبق ثمة فراغ يسده الاعتقاد في وجود الله ، ولم يبق من سبب يسوقنا إلى الإيمان به (٢) لهذا يقول الأستاذ وحيد خان : (زعموا أنه لا ضرورة للإله في حالة وجود قوانين محكمة ثابتة) .

وقبل أن نسوق الردود على ما ذهب إليه كونت وأمثاله : يلزم أن نبين الخلط الذي يقع فيه هو وأمثاله من الماديين بين السبب الحقيقي والسبب العلمي .

---

(١) ملقي السبيل ص ٤٤ ، ٤٥ .

(٢) ملقي السبيل ص ٧٠ .

يقول جيمس كونانت :

(إنه يصعب التحدث عن السبب والنتيجة أو ما يسميه المناطقة العلة والمعلول في العلوم الطبيعية)<sup>(١)</sup> وذلك لأن الأمر في المجالين غير متفق :  
فالعالم يعني بكلمة سبب : الشرط ؛ الشرط الضروري ، أو الشرط الكافي .

ومثال الشرط الضروري : الفيروس فهو بدونه لا يحدث البرد . لكنه ليس كافياً ، لأنه قد لا يحدث البرد بالرغم من وجوده .

ومثال الشرط الكافي : السم فهو إذا حدث للجسم لابد من الموت . لكنه ليس ضرورياً إذ قد يحدث الموت بدونه .

والعالم من الناحية العلمية النموذجية يبحث عن شيء أكثر من هذين لمعرفة السبب هو : مجموعة من الشروط الضرورية والكافية معا ، التي ينبغي قيامها لحدوث نتيجة ما .

فالحريق في غابة مثلا ليس سببه عقب السيجارة مثلا ، ولكن مجموعة الشروط من : عقب السيجارة + الأغصان الجافة + الريح الكافية ... الخ .

يقول ليونيل روبي : (على أن العلماء في الواقع غالبا ما يكتفون بما هو دون هذه النموذجية في صياغة السبب ، إذ ثمة اعتبارات عملية تضطرهم إلى ذلك اضطراراً .

فهم إذا أرادوا الإنتاج اكتفوا بالشروط الكافية .

وإذا أرادوا المنع - منع حدوث نتيجة والحيلولة دون وقوعها - اكتفوا بالشروط الضرورية)<sup>(٢)</sup> ، وهذا الاكتفاء في الحالين يحدث منهم اضطرارا .

ومعنى هذا أنهم يعترفون مقدماً بنقصان " مجموعة الشروط " التي في جعبتهم لتعليل الظواهر.

(١) مواقف حاسمة ص ٣٣٧ - ٣٣٩ .

(٢) فن الاقناع ص ٣٥٢ .

فكيف تكون هذه " المجموعة الناقصة " " كافية " في التعليل إلى حد أنها تبرر الاستغناء عن العلة الأولى ؟؟

يقول كروزيار فيما يلخصه عنه الأستاذ إسماعيل مظهر :

(إن علاقة السوابق باللواحق تلك العلاقة التي تكون ما نسميه السببية العلمية ليست هي علاقة المسبب بالسبب الأول بته .

ولكي نظهر ما نعني من قولنا هذا يجب أن نتخيل العالم مسوقاً في النشوء والتطور من حالته السديمية مرتقياً نحو تكوين النجوم الثوابت والسيارات . إلى ظهور النباتات والحيوانات والإنسان .

إذا تخيلنا ذلك وجدنا أن لغة العلم تلقي في روعنا دائماً أن الأسباب التي ظلت مؤثرة في العالم بالأمس ، هي بذاتها الأسباب التي تعود إليها القوى التي نجدها مؤثرة في العالم اليوم، وأن هذه القوى بعينها هي أسباب ما سوف يحدث من الظواهر في المستقبل .

وليس في ذلك من معنى السببية الحقيقية أكثر من أخذك قطعة من الصلصال ذات صورة ما في إحدى يديك ثم تضغطها فتأخذ صورة أخرى غير صورتها الأولى ثم صورة ثالثة ثم صورة رابعة ، ثم تدعى أن الصورة الأولى علة للصورة الثانية ، وأن الثانية علة للثالثة ، وأن الثالثة علة للرابعة وهكذا دواليك .

والحقيقة الثابتة أن اصطلاح السبب كما يستعمل في المعنى العلمي اصطلاح مرض لقوياً وليس اصطلاحاً فلسفياً، وما الأسباب العلمية إلا نتائج منظومة ، فالحجر إذا قذف إلى أعلى يعود إلى الأرض ، لماذا لأن جاذبية الثقل تجذبه ثانية إلى أسفل .

هذا كما لو قلت : لأن كل الأشياء الأخرى ترى عائدة إلى الأرض تحت تأثير الظروف المحيطة بذلك الحجر .

ولكنك إذا تساءلت لماذا تسقط الأشياء أصلاً ؟

ولماذا يكون للجاذبية ضلع في نظام العالم<sup>(١)</sup>؟

فهناك لا تجد من جواب أروح على نفسك وأحفظ لألفة عقلك سوى القول بأنها هكذا سبقت في إرادة الله .

ولو أردنا أن نستطرد في إثبات أن السببية العلمية ليست سببية حقيقية فلدينا حقيقة أن العلم يستعمل كلمتي " السبب " و "السنة " بالتناوب لتقوم إحداهما مقام الأخرى .

وما دام السبب والسنة لا يزال كل منهما في نظر العلم على هذا التناوب، فمن الظاهر الجلي أن السببية العلمية ليست سببية حقيقية على إطلاق القول..

إذ أي شيء من الأثر لنظام تتالى الظاهرات فى إظهار العلة الحقيقية التي تنتجها؟<sup>(٢)</sup>

( إن موضع الضعف في تدليل كونت ومن تابعه في الرأي ينحصر في اعتقادهم بأنه لا يوجد في العالم من شيء يحتاج إلي التعليل أكثر من وصل الحلقات المتفرقة في سلسلة الظاهرات الطبيعية التي يتكون منها العالم في مجموعها ببعض .

في حين أن الحقيقة أن السلسلة في مجموعها ككل متواصل الأسباب غير ممزق الوحدات لم يستكشف العلم سببها الأول ) .

وقد يقال : إن الإنسان قد استكشف من السنن الطبيعية ما استطاع به أن يعلل كثيراً من الظاهرات التي كانت تنسب دائماً إلى ما بعد الطبيعة والغيب ؛ فلم لا نؤمل أن نستكشف في المستقبل علة مادية للكون ؟

على ذلك يرد العلامة كروزيار بقوله : ( إن كل ما استكشفه الإنسان من الأشياء التي تكون مدنيته وعلمه ، ليست سوى سنن ترجع إليها الظاهرات ، لا علل أصلية ، ولهذا نرغم على أن نعود بعلة الكون إلى إله عاقل حكيم .

(١) وهذا يوضح لك أن مهمة العلم وصفية، وليست تفسيرية بالمعنى الفلسفي.

(٢) ملقي السبيل ص ٨٤، ٨٥.



إن قانون كونت نفسه بغير قصد منه يجر المتأمل حتماً إلى القول بأن الكون كوحدة يجب أن يرجع إلى سبب<sup>(١)</sup>. وأقول : ذلك لأن سلسلة الأسباب والمسببات الخاضعة للتجربة العلمية يجب أن تنتهي إلى علة خارجة عنها تختلف عنها اختلافاً جوهرياً بحيث تكون هذه العلة قديمة .

أما القائلون بأنها لا تنتهي وأنها تمتد في الماضي إلى ما لا نهاية فهم يرتكبون تناقضاً عقلياً .

ذلك أن هذه السلسلة اللامتناهية :

إن أخذناها مقطوعة الطرف من ناحيتنا - ولتكن السلسلة التي تنتهي عند ثورة عرابي مثلاً - ولنرمز لها بالحرف (ب) وسحبنا رأسها من ناحيتنا وطبقناها على السلسلة المستمرة إلى اللحظة التي نحن فيها ولنرمز لها بالحرف (أ) فإن الأمر لا يخلو :

إما أن نقول إن السلسلة (ب) تساوى السلسلة (أ) وهذا محال عقلاً ، لأنه يعني أن الأصغر يساوى الأكبر والجزء يساوى الكل .

وإما أن نقول إنها أقل من السلسلة (أ) وهذا يعني أن السلسلة ليست لا متناهية .

وكل سلسلة من الحوادث صالحة ، لأن نطبق عليها هذا الإجراء الذي طبقناه على السلسلة (ب).

وإذا كانت النتيجة هي الحكم بانتهاء السلسلة وكنا نقول بما يقول به كونت من ضرورة البحث عن العلة ، فقد وجب القول بوجود هذه العلة خارج سلاسل الحوادث أي خارج العالم<sup>(٢)</sup>.

---

(١) ملقي السبيل ص ٦٨ ، ٧٤ ، ويقول لويس دي برولي . (إن الحتمية لا يمكن أن تثبت بالعلم البشري . وإذا أردنا الاحتفاظ بمبدئها (السببية) فلا يمكن القيام بذلك إلا كمسألة ميتافيزيقية) ، انظر الفزياء والمكروفيزياء ص ٢٧٢ .

(٢) هذا الدليل الذي اعتمد عليه الكلام .

وهذا يعني أن تكون هذه العلة متصفة بالقدم .

كذلك فإنه ينبغي النظر إلى الممكن، وهو ما يستوى بالنسبة لذاته العدم والوجود، أو ما يقبل بالنسبة لذاته الوجود، كما يقبل العدم، فإذا نظرنا إليه من ناحية وجوده بالفعل: مم استمد وجوده ما دامت ذاته ليست مقتضية للوجود؟

إنه لا بد أن يستمد هذا الوجود من خارجه. ولا يمكن أن يستمد من المستحيل الذي هو بحسب ذاته لا يقبل الوجود أصلاً<sup>(١)</sup>.

فبقي القول بوجود كائن يستمد منه الممكن وجوده، ويكون هذا الكائن، واجب الوجود، أي بحسب ذاته لا يقبل العدم أصلاً.

وإذن فوجود الممكن - الذي هو الكائنات المشاهدة والتي نراها قابلة للأمرين معاً - دليل على وجود واجب الوجود الذي لا يقبل العدم أصلاً<sup>(٢)</sup>. فهو قديم<sup>(٣)</sup>.

ولا يصح أن يكون واجب الوجود هو المادة، لأنها معتراة بالنقص، على أقل تقدير وباعتراف الماديين أنفسهم، ينقصها الحياة، والعلم والإرادة، والنقص صورة للعدم، فيحصل التناقض بين كونه واجب الوجود قديماً - وبين كونه ناقصاً.

فلا بد أن يكون واجب الوجود خالياً من كل نقص، أي متصفاً بصفات الكمال التي يقتضيها وجود هذا العالم، من الحياة، والعلم، والإرادة، وذلك هو الله سبحانه وتعالى عما يصفون.

وإذا كان هذا استنتاجاً منطقياً فإن سمسرة الاحاد العلمي يعلمون -

(١) يقول صمويل كلارك من فلاسفة القرن الثامن عشر: (إن القول بأن أحد شيئين ممكنين على السواء يرجع في تحققه دون الآخر إلى لا شيء هو من التناقض الصريح).

(٢) يقول صمويل كلارك أيضاً: (لما كان الحدوث عن سبب خارجي لا يصدق على كل شيء فينبغي أن يوجد كائن بحكم ضرورة مطلقة قائمة في طبيعة الشيء نفسه أصلاً، وهذه هي الضرورة أو العلة (الذاتية للوجود)، انظر سلسلة الوجود ص ٢٣١).

(٣) هذا هو دليل الفلسفة الإسلامية على وجود الله.

أو ينبغي أن يعلموا - أن العلم كما يقول الدكتور ليونيل روي:  
(يمزج بين المنهج التجريبي الاختباري والمنهج الاستدلالي العقلي .  
ويدون الاستدلال المنطقي فلن يكون هناك علم) (١).

كما أنه ينبغي أن نعلم أن هذا الاستنتاج المنطقي يبدأ من مقدمات واقعية هي الحوادث ، أو الممكنات الموجودة بالفعل . وكذلك يفعل العلم التجريبي في استنتاجاته الكبرى ، ويكفي أن يرجع القارئ هنا إلى ما ذكرناه عن " كيف أمكن إدراك الذرة وجزيئاتها " (٢) .

وإذا كان يتمتع على العقل البشري إجراء أى تصور لذات الله وصفاته ، فإن هذا لا يطعن في صحة الاستنتاج بوجوده ، لنا سند في هذا من العلم التجريبي ، في استنتاجه للإلكترون مثلاً ، ولنا سند أيضاً في علوم الرياضة في استنتاجاتها الحديثة للهندسة اللاإقليدية إذ ( كيف نستطيع أن نتصور العلاقات اللاإقليدية بالطريق التي يمكننا بها رؤية العلاقات الإقليدية؟ قد يكون من الصحيح أن في استطاعتنا بواسطة الصيغ الرياضية أن نتعامل مع الهندسات اللاإقليدية ، ولكن هل يمكن أن تصبح هذه الهندسات في أي وقت قادرة على أن تعرض علينا مثلما تعرض الهندسة الإقليدية ، أعني هل سنتمكن من أن نرى قواعدها في خيالنا مثلما نرى القواعد الإقليدية ؟

إن الهندسة الإقليدية هي هندسة بيئتنا الفيزيائية ، فلا عجب إذن أن أصبحت تصوراتنا كيفية مع هذه البيئة ، ومنبعثة بالتالي عن القواعد الإقليدية.

ولو تسنى لنا أن نعيش في بيئة يكون تركيبها الهندسي مختلفاً إلى حد ملحوظ عن الهندسة الإقليدية لتكيفنا مع البيئة الجديدة وتعلمنا كيف نرى مثلثات وقوانين لا إقليدية بنفس الطريقة التي نرى بها الآن تركيبات إقليدية . وعندئذ نجد من الطبيعي أن يكون مجموع زوايا المثلث أكبر من ١٨٠ درجة ،

(١) فن الاقتناع ص ٢٢٢.

(٢) انظر ص ٧٥، ٧٦ من كتابنا هذا.

ونتعلم تقدير المسافات على أساس التطابق الذي تحدده الأجسام الصلبة في ذلك العالم .

ذلك لأن تخيل العلاقات الهندسية يعني تخيل التجارب التي نمر بها لو كنا نعيش في عالم تسرى عليه هذه العلاقات (١).

هذا هو تقريب المسألة للذين يقلقهم عجز العقل عن تصور ما يثبتته من وجود الله وصفاته . ومن ناحية أخرى فليس استنتاجنا لهذا الكائن الأعظم (الله سبحانه وتعالى) المفارق للحوادث والممكنات ، أمراً يتعلق بالماضي فحسب ، ومن ثم فإنه يمكن أن يقال إنه لا يعني الإنسان في حاضره ومستقبله . . . . كلا ، إن عدم إدراكنا لكنه العلة الأولى لا يعني أنها أصبحت بالنسبة لنا غير ذات موضوع .

ويمكن أن نقول في هذا ما قاله وليم جيمس في ملاحظاته على المالاي يعرف لسبنسر وأتباعه :

فنقول : ( نعم قد يكون مالا تمكن معرفته غير مدرك الغور ، وغير محاط به وذلك معقول وواضح ، ولكن له بالتأكيد بعض المطالب من قوانا الفعالة ) (٢) .  
ومن ثم فإننا نصبح على معرفة ببعض صفاته وأوامره ونواهيه ، وقوانينه ، ويصبح بوجه من الوجوه غاية لنا .

إن معرفتنا لوجود هذا الكائن الأعظم تتضمن المعرفة بشيء من قوانينه التي تدل على إرادته .

يقول وليم جيمس :

( إن مذهب التآليه يشغل مكاناً وسطاً بين الأدرية واللاأدرية ، ويتمسك بما هو حق في كل منهما .

فيوافق اللاأدرين في قولهم : إننا لا نقدر أن نعرف كيف أبرز الموجود

(١) نشأة الفلسفة العلمية ص ١٢٩ .

(٢) العقل والدين ص ٥٦ .

الأول خلقنا . . . ، ويوافق الأدرين في قولهم : إننا نقدر أن نعرف صفاته بعد وجودنا ، وأن نعرف النحو الذي أمرنا أن نتصرف على غراره (١) .

ومن هنا فإنه لا بد لنا من استنتاج وجود الإرادة الإلهية وراء الأسباب الظاهرية على نسق ما ندركه من وجود إرادة لذواتنا وراء إحداثنا للظواهر الحسية .

وإذا كان الماديون الذين ينكرون الإرادة الإنسانية قائلين : إن تلك الحركة العقلية أو الإرادية ليست سببية حقيقية ، وإنما هي عرض من أعراض السببية الحقيقية ، لأنها ليست إلا اهتزازات تتناول دقائق المخ ومراكز الحس العصبية، فالانتقال هنا ليس من الحركة العقلية إلى الفعل الطبيعي ، بل من سابقة طبيعية إلى لاحقة طبيعية . . .

فإن هناك من تصدى للرد عليهم من داخل معسكراتهم .

يقول : وليم . ب . مونتياجو أحد زعماء الواقعية الجديدة في أمريكا معارضاً ما ذهب إليه بعض زملائه من القول بمادية الوعي (٢) : ( فيما يتعلق بطبيعة الوعي - كان يرى ، وهولت (٣) يعتقدان بأن وعي الفرد لشيء من الأشياء هو استجابة محددة من جهاز هذا الفرد للشيء ، واستجابة الكائن العضوي المحددة أو غير المحددة لشيء من الأشياء .. لا بد أن تكون حركة بسيطة أو معقدة من بعض أو كل الجزئيات المادية التي تكون الكائن العضوي .

يقول مونتياجو في رده على ذلك :

( إن كل حركة لا بد أن تعلق أو تنخفض ، وأن تتجه شرقاً أو غرباً أو شمالاً أو جنوباً ، أو في اتجاه وسط ، فكيف تستطيع مثل هذه الحركة أن

(١) العقل والدين ص ١٠٨ .

(٢) يقول .. (وبعد، فلم أتعرض في مقالتي إلى أعظم مغزى للبعد الجديد على الإطلاق الا وهو استقلال الوعي عن المادة الذي يعنى أيضاً الوجود المستقل للفرد بعد تحلل الجسد) وانظر العلم والظواهر الخارقة ص: ٥٥ .

(٣) هما من المدرسة الواقعية الجديدة التي ينتمى إليها منتاجو وإن كان يخالفها في هذه النقطة بالذات.

تشكل وعينا بالشيء ؟

١ - إنها لا تشببه على أى نحو إلا في نسبة ضئيلة من الحالات التي يكون فيها الشيء نفسه حركة لجزيئات مادية .

٢ - ولا يمكن أن توجه الحركة نحو الشيء إلا في الحالات التي يكون فيها الشيء المدرك حدثاً مكانياً معاصراً لحركة الكائن العضوي .

٣ - إن هذا لا يقدم تفسيراً لقدرتنا على فهم الصفات الثانوية والأفكار المجردة والعقول الأخرى أو أحداث الماضي والمستقبل .

٤ - وأسوأ ما في الأمر أن استجابة الكائن المحددة ، أو حركته الموجهة لا تفسر " المكث الزماني " أو الحاضر النوعي الذي يميز كل تجاربه تمييزاً أساسياً من كل ماعداها من أحداث وعلاقات .

٥ - وكل مرحلة أو قطاع عرضي مؤقت لحركة من الحركات لا بد أن يكون قد انقضى قبل أن يستطيع قطاع آخر أن يقبل . لكن الأمر مع الوعي على نقيض ذلك تماماً : فكل مرحلة أو قطاع عرضي مؤقت لا ينتهي حين يظهر ما يعقبه ، بل يظل معه جنباً إلى جنب .. هذه الاعتراضات التي أثبتت جدارتها في نقض الصور القديمة للفلسفة المادية تكون أكثر جدارة وقوة في مناهضة هذه المادية الجديدة أو السلوكية .. والوعي ذلك الشيء المتعالي العجيب يوجد صلة بين الفرد والأشياء التي توجد في مكان وزمان مختلفين ، أولاً توجد مطلقاً في زمان أو مكان ..

وإذا تبين أن الوعي عبارة عن شئ ما في الكائن العضوي فهذا الشيء قد يكون أى شئ غير الحركة (١).

ومهما يكن فقد رد كروزيار أيضاً عندما أوضح أن القول بأن الإرادة الإنسانية أو الوعي الإنساني ليسا سوى عرض من أعراض اهتزازات المخ ،  
...: تترتب عليه سلسلة من الأمور تنتهي إلى إنكار هذا القول نفسه .

(١) فلسفة القرن العشرين ترجمة عثمان نويه ص ٢١٥.

فهو يترتب عليه أولاً : القول بأن جميع الخصائص العقلية التي للإنسان هي كذلك ، ويترتب أيضاً القول بأن القوى المدركة برمتها ، إنما هي عرض لاهتزازاتٍ ما في مادة المخ .

وهنا ... يترتب على ماتقدم القضاء على كل قضايا العقل الإنساني ، ومنها قضية " مادية الوعي " ولا يترك في الكون من شئ سوى صحراء مجدبة إلا من المادة والحركة .

والأهم من ذلك أنه لما كانت المادة والحركة لا يمكن إدراكها إلا من طريق الحواس ، ففي مستطاعك أيضاً أن تنكرهما ، إذ لا يكون لديك من سبب تحتكم إليه يحملك على أن تعتقد أن العالم مكون على النموذج الذي توحى به الحواس<sup>(١)</sup> .

وهكذا يتضح لنا أن المادية :

إذ تبدأ من الإيمان بالمادة المستقلة تنتهي إلى إنكار المادة أو التشكيك فيها .

ولكن هذه المادية على اختلاف ظروفها وأحوالها لا يمكنها أن تنكر الضرورة العملية التي يخضع لها جميع الأطراف ، وهي قاضية بضرورة التسليم بوجود الظواهر الطبيعية والتسليم بضرورة وجود الإرادة خلف هذه الظواهر .

يقول الأستاذ إسماعيل مظهر فيما يلخصه من ذلك عن كروزيار :

( إذ أردنا أن نرد على العالم نظامه وألفته في نظر العقل الإنساني كان من الواجب ألا ننظر فيما يمكن أن يثبت أو ينفي نظرياً . بل ننظر فيما يمكن الاعتقاد به عملياً .. )

إني مضطر مثلاً لأن أعتقد في وجود عالم خارج عن حيزي لأتخذ اعتقادي هذا دعامة حقة وأساساً ركيزاً في سبيل بحثي عن الحقيقة .

(١) ملقى السبيل ٨٢ ، ٨٢ .

على هذا النمط أراني مضطراً إلى الاعتقاد في وجود حقيقي لما نسميه  
الإرادة .

وأخيراً : فإذا كانت ألفة العقل البشرى تتطلب سبباً للعالم المرئي ، وإذا  
كان من الممكن أن أصل إلى العلم بالسبب الأول عن طريق التسليم بالإرادة ..  
فمن الواضح إذن أنى مقسور بضرورة ألفة عقلي ومقتضياته ، على الاعتقاد  
بأن هذا الكون العظيم معلول لإرادة عاقلة .. (أى خالق) (١).

وهنا نقرر أن قانون العلية العقلية ليس راجعاً في أساسه إلى قاعدة  
التشبيه كما يموه بذلك الملحدون ، محاولين بذلك قطع هذا القانون عن العالم  
الخارجي ، وقصره على ظروف خاصة بتعود العقل على فهم الأشياء ..  
وذلك إلى أن يتم لهذا العقل إثبات أن العالم الخارجي هو بالفعل يسير على  
نحو شبيهه بالنمط الإنساني في فهم الأشياء .. وهيهات ..  
ليس الأمر كذلك ..

لأن معنى رجوع هذا القانون إلى قاعدة التشبيه أن العقل الإنساني إذ  
يقرر هذا القانون .. فإنما يفعل ذلك لأنه تعود على هذه الطريقة في فهم ما  
يدور حوله في حياة الإنسان .. وهذه مغالطة ..

والحقيقة أن العقل إذ يقرر هذا القانون فإنما يقرره لأمر آخر .. إنه  
يقرره وفقاً لمبدأ عدم التناقض .

إن إنكار العلة الأولى يؤدي إلى الوقوع في التناقض وفقاً لما بيناه سابقاً  
في كلامنا عن انقطاع سلسلة الحوادث ، واحتياج الممكن إلى الواجب (٢) .

فليس الأمر تشبيهاً إذن وإنما هو قاعدة استنباطية لا يمكن التنازل عنها  
إلا بالتنازل عن العقل ذاته أولاً ، وبالتنازل عن " العلم التجريبي " ثانياً . لأنه -  
أى هذا العلم التجريبي - ينتهج البحث عن الأسباب أيضاً ، وإن كان يقف في

---

(١) ملقى السبيل ٨٢، ٨٣.

(٢) انظر ص ١٧٣ - ١٧٤ من هذا الكتاب.



بحثه عند الأسباب القريبة الحسية ، ويسميتها روابط أو شروطا ، فهو أكثر التصاقاً بالمنهج التشبيهي .

فإذا ذهب الملحد إلى ذلك : فإنه لا يكون ملتزماً بمذهب فلسفي ، ولا بمنهج علمي .. إنه يكون " لا أدريا " خالصاً .

ومع ذلك فهؤلاء " اللادريون " ملزمون " بالضرورة العملية " والضرورة العملية طريق إلى إنقاذ المعرفة بشتى فروعها ، وهى أيضا طريق إلى التسليم بوجود الله (١) .

ويحسم وليم جيمس الموقف بالنسبة لأولئك الذين يرفضون " مبدأ العلية " أو " الضرورة العقلية " زاعمين أنه لا يمكن الأخذ به إلا إذا أثبتنا أولا أن العالم الخارجي يجرى على قوانين مشابهة لقوانين العقل وهذا فيما يزعمون لا سبيل إليه ...

يحسم وليم جيمس الموقف هنا بطريقة عملية من أقرب طريق حيث يقول :  
( للقول بوجود الله بقطع النظر عن الأدلة الخارجية مكان طبيعي في نفوسنا منسجم مع طبيعة عقولنا كمفكرين .. وليس علينا إلا أن نتصفح فصلا واحدا من فصول التاريخ الطبيعي للعقل لنجد أن الإله يعرف كموضوع للاعتقاد العقلي .. وأما كونه بعد هذا حقيقة صادقة خارجية : فإنه كلما كانت طبائع عقولنا منسجمة مع طبيعة الحقيقة فلا بد أن يكون موجوداً .. ولكل امرئ أن يشك في الانسجام بين طبيعته وقواه ، وبين الحقيقة الصادقة ، أو أن يؤمن به ، وهو سواء فعل هذا أم ذاك فإنه لا يخاطر إلا بنفسه ، ولا يتصرف إلا تحت مسئوليته ) (٢) .  
وهنا تأتى الضرورة العملية للاعتقاد بالله .

وإذا كان ما قدمناه من إنكار الماديين للإرادة الإلهية الموجودة وراء قوانين الطبيعة يمثل ردة فعل البيئة المسيحية التي كانت تتمثل الذات الإلهية على نحو

(١) انظر كتابنا "الأسس المنهجية لبناء العقيدة الإسلامية"

(٢) العقل والدين ص ٨٥ ، ٨٦ .

بشرى يتناقض مع مقتضيات القوانين الطبيعية ..

فإن هذا لم يمنع ظهور تيار فكري جاد يرى في القوانين الطبيعية دافعاً إلى تهذيب التصور السائد عن الذات الإلهية ، ولا يرى فيها دافعاً إلى إنكار هذه الذات .

يقول أميل بوترو :

( هناك كثير من الأمثلة التي تحدثنا عن فلاسفة جمعوا بين الشعور الواضح بالتسلسل الطبيعي للظواهر وبين الإحساس الديني شديد العمق ، كان ذلك شأن الرواقيين في القديم ، وشأن سبينوزا وليبنتز في العصر الحديث )<sup>(١)</sup> .

ومن هنا نجد ديكارت قد ذهب إلى أن الإرادة الإلهية ، هي العلة الكافية لوجود العالم ، بل هي العلة الكافية لوجوده على ما هو عليه .

وكما يرى ديكارت ( فإن توقف الأشياء على الإرادة المطلقة يتناول فضلاً عن وجودها ، ماهيتها ، وطبيعتها . فليس في ماهية المثلث ما يجعل من الضروري جوهرياً أن يكون حاصل زوايا هذا الشكل مساوياً لزائرتين قائمتين ، أو في طبيعة العدد ما يحتم أن يساوى اثنان مضافين إلى اثنين .. أربعة ، فما يبدو لنا حقائق أزلية هو بالفعل أمر منوط بمشيئة الله ، الذي قضى بها وأقرها بصفته المشرع الأسمى ، منذ الأزل وحسب )<sup>(٢)</sup> إلى هذا الحد ذهب ديكارت أبو الفلسفة العقلية الحديثة .

وأما الله عند سبينوزا فهو يعنى كما يقول :

( كائناً لا يسمو شئ على كماله مطلقاً في لا نهائية .

(١) العلم والدين ص ٨٢.

(٢) سلسلة الوجود ص ٢٤١ ، ويمكننا ان ننبه إلى أنه لا ضرورة لاعتبار القضايا الرياضية المبينة على تحصيل حاصل.

ولما كان عقل الإنسان لا يستطيع الإحاطة بكيانه ، وجب أن نعرف الله بأنه النظام الكبير في الكون . وأنه تفيض عنه القوانين والحوادث والحقائق والأشياء ، كما تفيض خصائص المثلث عن طبيعته (١).

ويقول سبينوزا :

(إذا كان الفكر والإرادة يعودان لذات الله الخالدة ، وجب أن تعطى لهذه الكلمات معاني تختلف تمام الاختلاف عن معانيها العادية . لأنه لا بد لفكر وإرادة لذات الله أن يكونا متباعدين تباعد القطبين عن الفكر والإرادة الإنسانية، والحقيقة أن الشيء الوحيد المشترك بينهما هو الاسم فحسب) (٢)؛ فهل كان سبينوزا قارئاً للفكر الإسلامي السني في هذه النقطة ؟.

ويبسط صمويل كلارك لا حتمية الوقائع فضلاً عن قوانينها ورجوعها إلى الإرادة فيقول:

(تبدو جميع الأشياء جائزة كل الجواز .. فالحركة نفسها وجميع مقاديرها واتجاهاتها ، فضلاً عن قوانين الجاذبية جائزة بأسرها ، وقد كان يمكن أن تكون مختلفة كل الاختلاف عما هي عليه الآن . وعدد الأجرام السماوية وحركتها لا ينطويان على أى ضرورة قائمة في طبيعة الأشياء نفسها .. وكل ما على الأرض اتفاقي بصورة أجلى ، إذ كان نتيجة الإرادة بدهة لا بالضرورة . إذ ما هي الضرورة المطلقة التي قضت بهذا العدد من أصناف الحيوانات والنباتات دون غيره) (٣).

ثم قدم نيوتن تصوره للطبيعة علي أنها آلة معقدة شديدة التعقيد ، دقيقة الصنع ، عظمية الأحكام ، مخلوقة .. وأخذ الناس ينظرون إلى القوانين الطبيعية كأوامر يصدرها الله فتطاع بحرفيتها دون أى تمرد .  
يقول فولتير فيما كتبه على لسان الطبيعة ..

(١) الحقيقة أن هذا مثل قولك المثلث، هو المثلث فهو وغيره من مسائل الرياضة مجرد تحصيل حاصل.

(٢) تكوين العقل الحديث ج١ ص ٣٦١ : ٣٦٢.

(٣) سلسلة الوجود الكبرى ص ٢٤٩.

(لقد أعطيتُ اسماً لا يناسبني علي الإطلاق . فقد دعيت الطبيعة وأنا في الحقيقة "الفن " فن الله ).

هذا ما أثبتته نيوتن للقرن الثامن عشر ، ومن هنا تغني الشعراء باسمه ..  
قال أحدهم :

(كانت قوانين الطبيعة مختبئة في الظلام .. قال الله ليكن نيوتن : فأصبح كل شيء نوراً ) ..

إن العلم النيوتوني بكامله من حيث شكله .. قد أجبر الناس على الاعتقاد بخالق خارجي باعتبار ذلك فرضية علمية ضرورية (١).

يقول بتلر : (إن التحديد والضبط ومطابقة الواقع ، هي المعاني الحقيقية التي تنقلها كلمة "طبيعي" إلى الذهن ..

ولذا نوقن بأن كل شيء راجع إلي فعل الطبيعة ، محتاج إلى ذات مدبرة مدركة تؤثر فيه . بحيث تكون الحوادث مطابقة للمعني الذي ندركه من هذه الكلمة تماماً .

ومن هذه السبيل تؤثر ما بعد الطبيعة في العالم تأثيرها ..(٢).

وقد ذهب باركلي إلى أن العقل الإلهي هو الذي يعرض علينا المعاني ونظامها ، ودوام الله هو الذي يؤيد اعتقادنا بدوام الأشياء ..  
والإرادة الإلهية هي التي وضعت العلاقات بينها ..

فكون الغذاء يغذى ، والنوم يريح ، ووجوب أن نزرع لكي نحصد ، وبالإجمال وجوب استخدام وسائل معينة للوصول إلى غاية معينة ، هذه أمور نعرفها ، باستكشاف ترابط ضروري بين معانيها ، بل بملاحظة القوانين الموضوعة في الطبيعة ..

---

(١) تكوين العقل الحديث ج١ ص٤٠٢ .

(٢) ملقي السبيل ص١١٢ وبتلر هو الفيلسوف الإنجليزي جوزيف بتلر (١٦٩٢ - ١٧٥٢) كان أسقفاً، وفيلسوفاً بارزاً.

وعلي ذلك ليست الطبيعة ما يعتقد الفلاسفة الوثنيون من أنها علة مستقلة عن الله ، إنها اللغة التي يخاطبنا بها الله<sup>(١)</sup> .

وما نظام العالم إلا نتيجة الإرادة الإلهية ، وإنما يريد الله النظام لكي نستمد من التجربة توقعاً مفيداً في أفعالنا المستقبلية .

وإذا كان هذا هكذا كانت المعجزات معقولة وفهمنا كونها استثنائية .

وإذا كان هولباخ ينشر دعوته الإلحادية في كتابه " نظام الطبيعة " قائلاً :  
" كل شيء موجود بحكم الضرورة ، لذلك ليس هناك إله " <sup>(٢)</sup>

فقد وجدنا رداً من جوته الذي يقول ساخراً :

(هذا ما رده الكتاب ، ونحن نسأل : ألا يمكن أن يوجد إله بحكم الضرورة أيضاً) <sup>(٣)</sup> .

ويقول وليم جيمس :

( إن شرح العالم بما يدل على أن جزئياته متعاقبة تعاقباً ميكانيكياً ، لا يتنافى مع اعتبار أنه ناشئ عن غرض ، من حيث إن الآلة نفسها قد تكون أنشئت عن قصد ولغرض ) <sup>(٤)</sup> .

ويقول أميل بوترو :

( لا يتنافى مذهب السببية الطبيعية بأي حال مع المبدأ الكلي الذي يقضي بالترتيب والوحدة والحياة والتلاؤم . وهذه كلها تسيطر على القوانين الطبيعية . وهل ينافي التسلسل القائم في خطوات البرهان الرياضي ، وجود عالم الرياضة صاحب البرهان ؟ ) نعم هناك شرط لهذا ..

( هو ألا ينظر إلى الطبيعة على أنها مبدأ مطلق ... وهذا هو بالضبط موقف هيربرت سبنسر الذي يصرح بأن القوانين الطبيعية والعالم المقدم لنا ،

(١) الفلسفة الحديثة ليوسف كرم ص ١٦١ - ١٦٣ .

(٢) بينا بطلان مادية هولباخ انظر كتابنا " عقائد العلم " .

(٣) تكوين العقل الحديث ج ٢١ ص ٢١ .

(٤) الدين والعقل ص ٤٦ .

إن هي إلا رموز للموجود الحق ، يتنافى مع كل فلسفة تريد أن تجعلها مطلقة<sup>(١)</sup>.

وإذا كان هذا هو موقف الجناح المؤمن من الفلاسفة إزاء قوانين الطبيعة التي تم اكتشافها في عصر العلم منذ نيوتن ...

فإننا نجد بين العلماء التجريبيين أنفسهم من يرى أن قوانين الطبيعة غير كافية في تعليل الظواهر ، وأنها تشير إلى أمر آخر خارج عنها .  
يقول آرثر لفجوى :

( إن اللاهوت الذي كان يصر علي الحرية المطلقة للأحكام الإلهية كان يمت بصلة إلى التجريبية العلمية .

ولما كان عدد الأصناف ، وتسلسل الفرق بينها ، أو عدم تسلسله ، وكمية المادة وانبثاقها الأصلي ، ووجود الخلاء وعدمه ، وما شابهها من مسائل ..

لما كان ذلك لا يحتوي علي شيء من الضرورة<sup>(٢)</sup> ، فينبغي أن نتحقق من الوقائع الخاصة بها<sup>(٣)</sup>.

ويقول جون كيمني عن نظرية النشوء والارتقاء واحتياجها إلى معرفة السبب الكامن وراء " التغيرات " .

(هناك اتفاق عام بأن هنالك فيضاً من الكائنات الحية يؤدي إلي تنازع البقاء ، وبالتالي إلي عملية انتخاب طبيعي ، تقوم بالحفاظ على الأفراد ، الذين تستبين لديهم مميزات بالنسبة لأقرانهم ، كما أن هنالك اتفاقاً بأن هذه الفروقات متأتية من تغيرات في الصبغيات أو من التحولات الفجائية .

غير أن الخلاف هو في السبب الكامن وراء هذه التغيرات .

فيقال لنا ، مثلاً، إنها تغيرات عشوائية ، وأن استعمال الأعضاء أو عدم

(١) العلم والدين ص ٨٤ : ٨٣ .

(٢) نقول: إلا إذا تعلق به به الإرادة الهية.

(٣) سلسلة الوجود الكبرى ص ٣٥٠ .

استعمالها يؤثر في المورثات ، وأن هذين الأمرين ميزتان للكائنات الحية .  
إن فرضية التغيرات العشوائية هي أبسط نظريات اليوم ، وأكثرها حظوة ،  
إلا أنها لا تزال بعيدة عن أن تكون نظرية كافية<sup>(١)</sup> كما أن نقادها يشعرون  
بأن عجزها سوف يظهر فيما لو قدر لها أن تزداد دقة .

فالموقف الآلي المتماذي في التطرف ، يدعي بأن مجموعة نظرياتنا  
الفيزيائية والكيميائية الحالية ، تكفي لتعليل جميع ظاهرات الحياة .  
أما السبب الذي يجعلني متأكدًا من بطلان هذا القول فهو أن هذه  
النظريات نفسها لا تكفي حتى لتعليل ظاهرات الطبيعة الصماء ، وأكثر علماء  
الفيزياء اليوم يقرّون بأن نظرياتنا الحالية لا تكفي لتفهم نواة الذرة مثلا ، وأن  
على النظريات أن تتطور تطوراً ملحوظاً قبل أن يمكن تعليل العمليات الذرية  
الأساسية .

وسيكون من المستغرب حقاً أن نصل - ولو بعد عدة قرون من التقدم  
السريع في الفيزياء - إلى نهاية الأفكار الأساسية الجديدة في هذا الميدان ..  
أما الداعون إلى الفلسفة الحيوية بالمقابل ، فإنهم يؤكدون بأن القوانين  
الحقيقية ستظل تفلت طالما اعتبرنا- الكائنات الحية على أنها آلات ..  
وأرائي من وجهة النظر هذه وحدها فقط تقف في صف الحيويين<sup>(٢)</sup> .

ويقول فريزر هايزنبرج عن الإرادة الإلهية الكائنة وراء الطبيعة وقوانينها :  
(هناك قوى أعلى تتخذ القرارات ، ولقد استعمل الناس كلمات مختلفة  
في أوقات مختلفة لهذا " المحور " قالوا عنه " الروح " ، أو قالوا عنه " الله "  
وتكلموا عنه بالكتابة وبالصوت وبالصورة ، وهناك طرق عديدة تؤدي إلى هذا  
المحور . والعلم حتى في يومنا هذا ، هو واحد من هذه الطرق ، وربما لم تعد

---

(١) سنزيد هذه اللمعة توصيحاً في مبحثنا عن عجز العلم عن استنباط معنى التقدم من خلال  
التطور المادي وفي مبحثنا عن المصادفة.

(٢) الفيلسوف والعلم من ٣٠٧ - ٣١٢.

لدينا لغة معترف بها من الجميع نستطيع بها أن نشرح أنفسنا ، وربما كان ذلك هو السبب في أن الكثيرين لا يستطيعون رؤية محور الكون هذا ، ولكنه موجود هناك اليوم ، ولقد كان هناك دائماً ، وعليه لا بد أن يرتكز أي نظام للعالم ..

يستطيع العلم أن يسهم في زيادة التفهم بين الشعوب وهو لا يفعل ذلك إلا لأنه يوجه اهتمامنا إلى هذا " المحور " الذي يمكنه أن يشيد النظام في العالم ككل (١) .

أما أينشتاين فيبدو متردداً في الاستدلال علي الإرادة إلهية من وراء القوانين إذ يقول :

(من هدف العلم أن يضع قواعد عامة تحدد العلاقة المتبادلة بين الأشياء والأحداث في الزمان والمكان ) .

(وكلما أزداد إيمان المرء بخضوع جميع الأحداث لقواعد منظمة اشتد إيمانه بأنه لا يوجد إلى جانب هذه القواعد المنظمة مجال لأسباب ودوافع من نوع آخر ، وهو لا يرى وجوداً لإرادة بشرية أو إرادة سماوية كسبب مستقل في أحداث الطبيعة .

ولسنا ننكر أن العقيدة في تدخل إله في مجرى الحوادث الطبيعية لا يمكن للعلم أن يتجاهلها تماماً لأن هذه العقيدة يمكن دائماً أن تجد ملاذاً في تلك الميادين التي لم تستطع المعرفة العلمية بعد أن تغزوها ) . وأينشتاين طبقاً لهذا التحليل يرى أن رجال الدين يخاطرون عندما يجعلون بقاء الدين مرهوناً بقصور العلم ومن هنا يقول : ( إن العقيدة التي تقوى علي البقاء في الظلام ، ولا تبقي عليه في وضح الضياء ، لا بد أن تفقد تأثيرها في الناس ) .

ويصل أينشتاين بعد ذلك إلى النصيحة التالية التي يقدمها لرجال الدين

---

(١) المشاكل الفلسفية للعلوم النووية ص ١٢٦ .



( لابد لعلماء الدين أن يتخلوا عن مبدأ العقيدة في إله له صفة الأشخاص)<sup>(١)</sup>.  
يعنى ذلك الإله البشرى الذي نجده في التصور المسيحي ، أو التصورات  
الوثنية .

\* \* \*

ونحن نقول إن المشكلة التي أحس بها أنشتاين لا وجود لها فى العقيدة  
الإسلامية... ذلك: أولاً: لأن الإله الذي له صفة الأشخاص مرفوض تماماً في  
الإسلام فهو (ليس كمثل شىء).

ثانياً: لأن القواعد والقوانين الكونية التي يكشفها العلم، لا تطارد الدين  
فى ظل المفهوم الإسلامي، بل تؤكد، ذلك لأن القواعد كائنة وياقية ومستمرة  
بضمان إلهي، (ولن تجد لسنة الله تبديلاً). فمن مبدأ الأمر لا تناقض بين  
الدين والعلم ولا يضطر العلم الدين الإسلامي إلى التراجع إلى منطقة الظلام..  
وهكذا يصبح من الجلي أننا لا نرضي في عقولنا فكرة التسلسل السببي  
التي قد يأخذ بها العلم الحديث – إلا بالاعتقاد في أن الأشياء لابد أن ترجع  
في النهاية إلى علة أولى..

وهذا بدوره يلزمنا الاعتقاد بوجود إرادة عالمة وراء الظواهر الطبيعية..

إن الله سبحانه له الكمال المطلق.

فهو أيضاً له الإرادة المطلقة.

"إن الله غني عن العالمين".

وهذه الإرادة المطلقة تفسر لنا القوانين الطبيعية، ولا تتعارض معها.

وقد يرى البعض غرابة في القول بأن القوانين ترجع إلى الله سبحانه

وتعالى باعتباره واضعاً لها ويجادلون قائلين:

نحن إنما نحتاج إلى مانع للقانون لو أننا نقصد بالقانون معناه في

---

(١) انظر ص ١٠٩ وما بعدها من آراء فلسفية في أزمة العصر لأدرين كوخ.

التشريع القانوني مثلاً، إذ يعني الأوامر الصادرة من الهيئة الحاكمة صاحبة الاختصاص. ويواصلون اعتراضهم قائلين:

ولكن العلماء في الحقيقة يستعملون هذه الكلمة باعتبارها "وصفاً للسلوك المطرد المتناسق للأحداث الطبيعية".

فهم قد وجدوا هذا الشق المطرد الثابت في الطبيعة ووصفهم له لا شأن له بالأحكام أو الأوامر<sup>(١)</sup> وإنما هذا الشق موجود بغير وصف منهم. ونقول رداً على هذا الجدل:

لاشك أن هناك فرقاً بين القانون التشريعي، والقانون الطبيعي من حيث إن القانون الطبيعي مجرد وصف لنسق موجود بالفعل، لكن الكلام عن هذا النسق من واضعه؟ فهذا هو موضع الاستدلال.

إن غاية ما يثبته كلام المخالف أن العالم لم يصنع القانون وإنما وجدته<sup>(٢)</sup>، ثم أشار إليه.

فالكلام في هذا "النسق" كما قلنا.

وما دمتنا قد أثبتنا أن هذا النسق ليس ذاتياً، فهو محتاج لوضع واضع. وشكراً للمخالف إذ أضاف إلي حجتنا حجة، إذ بين أن هذا الواضع ليس هو العالم إذن فمن يكون؟

وهنا يأتي الاستدلال علي وجود الله الذي سبق أن أوضحنا صوراً عديدة له.

وحيث لا حتمية ذاتية في هذه القوانين الطبيعية، فإنه لا حتمية في ما نراه من مظاهر التطور والتقدم<sup>(٣)</sup>.

---

(١) فن الإقناع ص ٥٤.

(٢) على أن ذلك ليس موضع تسليم من العلماء أنفسهم فهم يقررون أن للعالم دخلا في صنع القانون، بمعنى أنه يجعله غير واقعي، انظر مبحث عجز العلم عن تحقيق الموضوعية في كتابنا هذا.

(٣) انظر ما بيناه من لا حتمية التقدم به في كلامنا عن مذهب التطور الحيوي ومذهب التطور الاجتماعي.

فإذا رأينا التزاماً في هذا الشأن - أي إذا رأينا اطراداً لمظاهر التطور والتقدم - فمرجعه إذن إلى إرادة الله وحدها.

ولما كانت جميع الاتجاهات المادية الحديثة تلتزم بالقول بالتطور والتقدم، دون أن يسعفها العلم التجريبي بمبدأ الضرورة .. فإنه يلزمها منطقياً - التسليم بالإرادة الإلهية، ليس فحسب، لتفسير القوانين بل لتفسير التقدم<sup>(١)</sup>.

إن النزعة الإلحادية في نظرية التطور إذ تنكر علي الدين قوله بوجود إله عالم مدبر للكون منظم له معتن به.. تقول أيضاً بالتطور المنتظم المتقدم نحو غاية عليا، وتسند هذا التطور إلى المادة التي بدأت وجودها وهي في أحط صورة من صور الوجود التي يمكن للعقل أن يتصورها<sup>(٢)</sup>.

لا شك أن هذا تناقض صارخ..

إنه لمن المؤكد أن نظرية التطور التي يتبناها العلم الحديث (والإلحاد الحديث أيضاً) لا تستقيم ولا تصح إلا إذا أمانا بوجود إله عالم مدبر للكون، فإذا أمانا بوجود الله - لتستقيم النظرية - رجعنا إليه بتنقيتها من بذور الإلحاد والتناقض.

يقول الأستاذ عباس العقاد:

(وجهت أسئلة عن علاقة مذهب التطور بالإلحاد إلي علماء الجمعية الملكية في اجتماع لهم عام ١٩٣٢ وهم أكبر العلماء المشهود لهم بالمكانة في بلادهم، منهم مختصون بالكيمياء ومختصون بالطبيعيات وبالرياضيات، وعلم الحياة، وعلم الحيوان.. وكان السؤال هو:

هل ترون أن تصديق مذهب التطور يوافق التصديق بوجود الله؟

وكان عدد المجتمعين مائتين...

---

(١) بينا عجز العلم عن استنباط معني التقدم من خلال التطور المادي في مبحثنا حول هذه النقطة في نقائص العلم.

(٢) لقد رددنا على شبهة "شلتنج" التي توهم فيها إمكان ظهور الأعلى من الأدنى في مبحثنا السابق في الباب الثاني عن "عبادة المادة".

فأجاب بالإيجاب مائة واثنان وأربعون.

وأجاب اثنان وخمسون مترددين.

وأجاب ستة - فقط - بان الاعتقادين لا يتفقان<sup>(١)</sup>.

ويقول الدكتور هرمان راندال:

(بينما رأى القرن الثامن عشر ما بالكون من الانسجام والنظام دليلاً على أنه من صنع الله فإن الانتقال من طبيعة ميكانيكية محضة إلى طبيعة حية، تطورت ونمت ومرت من شكل لآخر، كل ذلك سهل النظر إلى العملية الكونية على أنها إلهية في صلبها وذاتها وسهل على النقوس المتدينة أن تري في قصة التطور يد العناية الإلهية)<sup>(٢)</sup>.

ويقول الأستاذ يوسف كرم:

(وقد نسلم بالتطور، ثم نرانا مضطرين إلى الإقرار بوجود للمادة، موجه لها، لقصور المادة عن تنظيم نفسها).

إن فكرة التطور - بعد تهذيبها وتجريدها من التناقض الذي يوقعها فيه الإلحاد - تضيف إلى رصيد الأيمان بالله، ولا تأخذ منه، وذلك حيث ترسم للمادة طريقاً منظماً صاعداً من الأدنى إلى الأعلى تستهدف فيه الوصول إلى الغاية، فمن ثم تستلزم وجود المدير المنظم، وهو أمر لا يكون للمادة التي يقول بها الملحدون، وإنما يكون لذات الله.

إن هذه النظرية تفرض أولاً: التقدم، والتقدم لا بد أن يكون له غاية مرسومة والنظرية لا تقدم هذه الغاية، والدين هو الذي يقدمها.

ومن ناحية أخرى فإن التقدم الذي تفترضه هذه النظرية يعنى النقص فى المتقدم والناقص محتاج إلى غيره فى تقدمه، والدين هو الذي يقدم لنا الله الغنى الذي يتجه إليه كل محتاج.. يقول الأستاذ الدكتور يوسف عز الدين عيسى:

(١) عقائد المفكرين ص ٥٨.

(٢) تكون العقل الحديث ج ٢ ص ٢٤٤ وانظر ما ذكرناه في مبحثنا عن الدرايينية والدين فيما يأتى.

(إن الخطأ الرئيسي الذي وقع فيه جميع هؤلاء العلماء هو أنهم تجاهلوا وجود خالق مبدع جبار، هو الذي خلق هذا الكون وأبدعه. فقد تكون الحيوانات انحدرت من حيوانات سبقتها وتطورت وارتقت، ولكن ما هي القوة التي تقف وراء ذلك كله وتحركه في دقة مذهلة وقدرة جبارة نحو هدف معين فيه ارتقاء وكمال؟

إنه بلا شك خالق هذا الكون الذي تعجز عقولنا عن إدراك مبلغ قدرته وعظمته مهما تخيلناها..

فتطور الكائنات لا يفسر بمثل هذه الافتراضات وهذه التكهنات، ولا يمكن بأي حال من الأحوال أن يكون مصادفات عشواء تتخبط في الظلام. ولقد اقترب العلماء الآن كثيراً من التسليم بوجود خالق للكون سواء شعروا بذلك أو لم يشعروا..

.... فالقول الذي يصر عليه جراهام كانون بأنه في كل كائن حي قوة تدفعه للسير والتطور نحو هدف معين يدل بغير جدال علي وجود قوة إلهية وراء هذه العملية.

وإذا كانت فكرة التطور التقدمي تتناقض عندما يغتصبها الملحدون الماديون فينكرون بها وجود الله، فإنها تتهاقت وتتلأشى عندما يقفون بها بالنسبة للإنسان الفرد عند حد انزلاقه إلي العدم، بعد هذه الحياة الدنيا<sup>(١)</sup>.

إن التطورية التقدمية الحقيقية تقتضي نظرة دائمة الانفتاح إلي المستقبل وكلما كانت هذه النظرة أكثر امتداداً وشمولاً ونمواً، كانت أحق بوصف التقدمية.

ومن هنا يمكننا أن نقول إن الدين (الإسلام) هو المجال الذي تستقيم فيه هذه النظرة ولا تتناقض ولا تتهاقت. وأنه أحق بوصف التقدمية من غيره، لأنه

---

(١) لذلك اضطرت بعض المذاهب الإلحادية إلي ترويج عقائد خاصة بها عن "المستقبل". انظر مبحثنا عن "الوعد بالمستقبل".

يجتاز بنظرته إلى المستقبل حاجز الدنيا، ويجعل حياة الإنسان ممتدة إلى مستقبل بعيد (في الآخرة) يحصل فيه على الخلود والكمال اللانهائي بشروط يمارسها في حياته الدنيا، تجعل هذه الحياة بدورها أقرب إلي الكمال..

فدعوي التقدمية، الصق بالدين، وأجدر به وأشد تنكراً للإلحاد في أي مظهر من مظاهره، وهي عند الملحدين تتناقض من ناحية المبدأ مع فرضية مسبقة تدعى زوراً وبهتاناً ويغير سند من العلم أو العقل أن المادة هي الأصل، وتتناقض من ناحية النهاية مع فرضية متعسفة تدعي انزلاق هذا الكون والإنسان إلي العدم دون رجعة.

وختاماً نقرر :

أن تصور الألوهية في الإسلام لا يتعارض مع تصور القانون والنظام.  
بل إن الإسلام هو الذي يضع ضمان الاستمرار للقانون الطبيعي، وذلك في قوله تعالى:

(ولن تجد لسنة الله تبديلاً) إلا أن هذا الاستمرار مستمد من الإرادة الإلهية ومتوقف عليها: (إنما أمره إذا أراد شيئاً أن يقول له كن فيكون) ٨٢ سورة يس.

فهنا يبدو الانسجام واضحاً بين إرادة الله واطراد القانون، ويظل هناك موضع للخوارق التي يظهرها الله بين الحين والآخر، تذكيراً للإنسان بمصدر الوجود ومصدر القوانين، وهو الله سبحانه وتعالى....



## **الفصل الثالث**

**احتياج العالم إلى الله**

**طبقا لقوانين الفيزياء الحديثة**



من المعروف الآن فى علم الفيزياء الحديثة، أن قوانين الميكانيكا التى تسرى على حركات الأجسام الكبيرة، لا تنطبق على الذرات المفردة، فضلاً عن الإلكترونات، والبروتونات، والنيوترونات، وغيرها من مكونات الذرة.

أما حركة هذه الصغيرات فلها أحوال غير محددة، ولا تتدخل حالة منها فى أخرى، وقد تقفز الصغيرة من حالة من هذه الحالات إلى أخرى دون وجود قوانين، تحدد أى هذه القفزات هو ما سيحدث فى أى ظرف من الظروف.

وهذا هو ما يسمى فى الفيزياء الحديثة بمبدأ عدم التحدد<sup>(١)</sup>.

وقد أمتحن هذا المبدأ من كبار العلماء، مثل أنشتين، الذى حاول اكتشاف المتناقضات فيه ولكن مجهوداته أدت إلى تقويته بدلاً من دحضه.

وعندما عجز أنشتين عن ذلك سلم بأن فكرة هيزنبرج خالية من المتناقضات إلا أنه حتى آخر أيام حياته ظل يأمل أن تعود الفيزياء مرة أخرى إلى وجهة نظر إمكان التحديد فى يوم من الأيام<sup>(٢)</sup>.

ولكن هذا لم يحدث وظل مبدأ عدم التحدد يمثل ركناً فى الفيزياء الحديثة.

ويناقد الدكتور أيزنك موضوع حرية الإرادة فى ضوء مبدأ عدم التحدد لهيزنبرج وهذه المناقشة، وإن كان أيزنك يجربها على صعيد الإرادة الإنسانية، لكنها تفيدنا فى الدخول إلى موضوع الإرادة الإلهية الذى نقصد إليه..

يقول أيزنك:

(إن قضية حرية الإرادة هى قضية فلسفية لا يجب أن تعنينا كثيراً.. ومن المشكوك فيه أن يكون لعبارة حرية الإرادة أى معنى. فالسلوك بالنسبة للبيولوجى هو نتيجة الوراثة والبيئة إذ يتحد الاثنان لإنتاج حالة معينة من الدافعية وتشكيلة معينة من العادات.

(١) أعلن فريز هيزنبرج هذا المبدأ عام ١٩٢٧م، انظر بواتق وأناييك ص.٤٠٠، وقصة الفيزياء ص.٢٤٨، وغيرهما من المصادر.

(٢) قصة الفيزياء ص.٣٥٠، ٣٥١.

والسلوك الناتج هو حصيلة ذلك الاتحاد، وباعتباره كذلك يجب أن يكون محتوماً ومن الصعب أن ترى في هذا السياق ماذا يمكن أن تعنى "حرية الإرادة".

فهل هى تعنى أن السلوك لا تحتمه إطلاقاً الدوافع أو العادات أو الخبرة السابقة أو أى شىء آخر؟

وهل تساوى القول بأن الصدفة العمياء قد تتدخل فى السلوك الإنسانى بصرف النظر عن الوراثة أو ضغط البيئة؟

ليس من المستحيل بالطبع أن يكون مثل هذا الزعم صحيحاً. فقانون عدم التحديد لهيزنبرج على سلوك ما دون الذرة من أدق الجزيئات يمنعنا من القيام بتنبؤات دقيقة حول سلوك هذه الجزيئات. وبالنظر إلى أن أجسادنا مكونة من عدد كبير من الذرات والجزيئات المكونة بدورها من جزيئات دون الذرة فليس من غير المعقول أن الصدفة تتدخل بالتأكيد فى تحديد السلوك، وهى إلى هذا الحد تقلل من الحتمية المتضمنة فى تأكيدنا على الوراثة والبيئة كعلل كافية للسلوك.

إلا أن هذا بعيد عن فكرة "حرية الإرادة" التى إذا كانت تعنى شيئاً على الإطلاق فهى تعنى بالتأكيد شيئاً مختلفاً تماماً عن تدخل المصادفة العمياء على المستوى دون الذرى فى التعبير عن الدوافع والرغبات والمخاوف الإنسانية<sup>(١)</sup>.

وأقول: إن كون هذا التحليل بعيداً كل البعد عن إثبات حرية الإرادة ناشئ من مغالطة ارتكبتها المؤلف حين افترض أنه إذا لم تسر حركة الجزيئات وفقاً لقانون محدد، فإنها تكون حينئذ نهياً للمصادفة، وبالطبع فالمصادفة ليست هى الحرية، لكن ليس هذا هو التفسير الوحيد، ومبدأ هيزنبرج حين اكتشف عدم التحدد فى حركة الجزيئات لم يفترض المصادفة، والأمر يحتمل فى هذه الحالة افتراض (إرادة) غير خاضعة للتحديد أى إرادة حرة..

(١) الحقيقة والوهم فى علم النفس د. هـ. ج. ايزنك ص ٢٨٤.

يقول برتراندرسل، معلقاً على مبدأ هيزنبرج:

(إنه لا يعرف حتى الآن على وجه يقارب التأكيد: هل هناك قوانين تتحكم فى سلوك الذرات المفردة من كل وجوهه، أم أن سلوك هذه الذرات سلوك عشوائى فى ناحية من نواحيه؟

وهناك من يظن أن الذرة لا تخضع لأى قوانين على الإطلاق فى هذا الصدد، وإنما لها ما يمكن أن يسمى "إرادة حرة"<sup>(١)</sup>.

ثم يقول برتراندرسل:

إنى لأكرر إعرابى عن دهشتى لأن يلجأ البعض إلى هذه النظرية فيما يتعلق بموضوع حرية الإرادة. لأن المبدأ لا يقدم أى دليل أن سير الطبيعة غير محدد. إنما هو يثبت أن الجهاز الزمانى المكانى القديم ليس واقياً تماماً بمطلب علم الطبيعة الحديث.. فالمكان والزمان قد اخترعهما اليونان، وقد كانا عظيمى النفع لأغراضهما حتى كان القرن الحالى، فأحل أنشتين محلها نوعاً من التسمية المزجية يقال له: (الزمان/ المكان) ولكن الميكانيكا الكمية قد أوضحت ضرورة تغيير أشمل لأساسى البناء، وأن نظرية عدم التحديد من أمثلة هذه الضرورة، وليست مثالا على فشل القوانين الطبيعية فى تعيين سير الطبيعة).

ثم يقتبس من ترنر قوله: (إن مبدأ عدم التحديد يتعلق بالقياس لا بالعلية. يعنى أنه ناشئ عن عجز أدوات القياس المتاحة وليس ناشئاً عن عدم العلة).

ثم يقول: لا يوجد مطلقاً فى مبدأ عدم التحديد ما يثبت أن أى حدث طبيعى غير معلول).

ونحن نناقش برتراندرسل فى أربع نقاط:

١ - الأولى اعتقاده أنه بالرغم من مبدأ عدم التحديد فالعلم الطبيعى سوف يكشف فى المستقبل عن القانون الذى يحكم حركة الصغيرات والذى

(١) مجموعة نظمى لوقا (عالمنا المجنون) ص ٥١ : ٥٤

يعجز عن كشفه الآن بمقاييسه الحالية القائمة على الزمان والمكان أو على "الزمان/ المكان".

ويصور لويس دي برولى الاعتقاد بوجود حتمية يحتمل الكشف عنها فيما بعد فيقول: (إن أنصار الحتمية سوف يقولون: إن هذا - يعنى مبدأ عدم التحديد لهيزنبرج - لا يثبت أنه ليس هناك حتمية كاملة للظواهر الطبيعية، وأنه يثبت فقط أننا لا نعرف كل العناصر التي يعتمد عليها في كشف الظواهر الطبيعية، وأن بعضاً من هذه العناصر تغيب عنا، ومعرفتنا لها ينبغي أن تقدم دليلاً على الحتمية، وإذا تقدمت الفيزياء التجريبية خطوات تقدمية كاشفة عن هذه العناصر المجهولة عند ذلك سوف يكون ممكناً أن نقيم الحتمية من جديد).

ويرد لويس دي برولى على ذلك قائلاً:

(لا يبدو أن الأمر على هذا النحو...)

يبدو هذا الأمر بعيد الاحتمال إذا تأملنا ملياً الطريقة التي يتدخل بها كم الفعل<sup>(١)</sup>، إذ يدخل علاقة جديدة بين الوجهين الديناميكي والهندسي للكون، تحرم كل معرفة مضبوطة للوجهين وبهذا الشكل تجعل مستحيلاً وضع قوانين حاسمة للتتابع بين الظواهر التي يمكن مشاهدتها..<sup>(٢)</sup>.

ويقول لويس دي برولى في رده على الاعتقاد باكتشاف الحتمية فيما بعد: (إن الفكرة التي تنطوي على أنه من الضروري الاحتفاظ من حيث المبدأ بصحة الحتمية والسببية حتى على المقياس الأولى - أي الميكروفيزيائي - لا تبدو على الإطلاق مقبولة لدى فيزيائيين كثيرين، على الأخص من بين الأجيال الأصغر سناً، والبرهان على ذلك قائم في الشروح العميقة التي كتبها يوهان فون نيومان.

ولقد وجه هذا الفيزيائي الرياضي الكبير في كتاب نشره عام ١٩٣٢ في برلين قبل رحيله إلى الولايات المتحدة .. اتهاماً قاسياً ضد الحتمية الظاهرية

(١) انظر بياننا عن "كم الفعل" في كتابنا عقائد العلم.

(٢) الفيزياء والمكروفيزياء ص ١٤٨، ١٤٩.

للظواهر الماكرونية، ويقول فى كتابه:

"ويمكننا أن نلخص مشكلة السببية فى فيزياء اليوم كما يلى: فى الفيزياء الماكرونية لا تثبت تجربة ما السببية".

ويقول لويس دى برولى جازماً باللاحتمية فى الطبيعة:

(نتيجة لفيزياء الكم من المستحيل أن نسلم بأنه توجد وراء لاحتمية قوانين فيزياء الكم الحالية حتمية متخفية يمكن أن تظهر لنا كما لو كنا قادرين على فهم تطور متغيرات خفية معينة)<sup>(١)</sup>.

ويقول لويس دى برولى ضد توقع ظهور الحتمية مرة أخرى فى علم الطبيعة:

(إن بعض العلماء يعتبرون الاحتمية - التى أظهرتها فيزياء الكم - مما لا يمكن قبوله. لأنه يبدو لهم متعارضاً مع مبدأ السبب الكافى. ربما لم يكن هذا - آخر الأمر - إلا نتيجة لعادات فكرية متأصلة. ومن الغريب فى هذا الأمر أن الفيزيائيين الشباب الذين تعودوا منذ بداية دراساتهم النظر إلى الأشياء بمنظار الفيزياء الجديدة يبدو أنهم لا يقابلون من الصعاب قدر ما يقابل الأكبر سناً منهم)<sup>(٢)</sup>.

وعلى كل فنحن نرى أنه لا مسوغ على الإطلاق للقول بأن تلك القوانين التى يحتمل أن يكشف عنها الإنسان فى المستقبل توصف بأنها طبيعية، وقد تجردت تماماً من الزمان والمكان، بل تجردت من الزمان - المكان.

إنه ماذا يبقى بعد هذا التجريد لتوصف بالطبيعية، ورسل هو الذى يقرر أن ثنائية العقل والمادة أصبحت أمام الحقائق العلمية الحديثة فى خبر كان، وأنه لم يعد أيهما غير سلسلة أحداث ترتبط بقوانين، وأننا لا نعرف شيئاً عن هذه الأحداث إلا فى كيانها الزمانى - المكانى<sup>(٣)</sup>.

(١) الفيزياء والمكروفيزياء ص ٢٣٠.

(٢) الفيزياء والمكروفيزياء ص ٢٣٠ - ٢٣١

(٣) العقل والمادة ص ٢٠٢ - ص ٢٠٩

ماذا يصح من وصف هذه القوانين بأنها طبيعية فى عالم يقول عنه رسل:  
(إن العقل والروح والمادة ليست سوى رموز لأشياء غير معروفة)<sup>(١)</sup>.

وإذا نزع عنها وصف "الطبيعية" فماذا تكون؟

ماذا عند رسل خارج هذه الدائرة؟

لا شيء

فى حين أن ضرورة السببية - كمبدأ عقلى - ألجأتنا إلى شيء خارج.

ألجأتنا إلى عالم الأمر.

وهو لا شيء إلا أن يكون أمر الله.

وهذا ما ينبغى أن نسميه دليل القانون "غير الطبيعى" على وجود الأمر الإلهى، أى على وجود الله.

٢ - إنه وإن كان مبدأ عدم التحديد يتعلق كما يقول رسل وترنر بالقياس لا بالعلية، فإن هذا فى الحقيقة ينسحب على جميع القوانين الطبيعية، يعنى أنها جميعاً تتعلق بالقياس لا بالعلية<sup>(٢)</sup>.

ومن هنا يبقى تطلع العقل الدائم إلى اكتشاف العلية، وهنا لا غنى عن الدين أو الميتافيزيقا، وتصبح الأسباب الطبيعية قياسات غير محددة مفتقرة إلى تفسيرها بالعلة، وهى أى العلة لا محالة غير هذه القوانين.

٣ - إنه وإن كان صحيحاً ما يقوله رسل: (لا يوجد فى مبدأ التحديد ما يثبت أن أى حدث طبيعى غير معلول) لكنه على أى حال يضعنا - أى مبدأ عدم التحديد - أمام حالات لا يمكن أن نثبت فيها ما إذا كان الحدث الطبيعى معلولاً لعلة طبيعية؟

وهذا كاف لكى ينهدم المنطق الإلحادى القائم على أن العلم قدم التعليل الكافى للظواهر الطبيعية وأزاح من الطريق الحاجة إلى التعليل بالإرادة

(١) مجموعة عالمنا المجنون ص ٩٧.

(٢) أعنى أن القوانين الطبيعية مهمتها الوصف والقياس لا التفسير، ولا بيان العلة.

الإلهية.

هنا يعترف العلم بأنه لا يقدم العلة الطبيعية.

بل هنا يعترف العلم بأنه عاجز عن تقديم القياس والعلة معاً فى صلب حقيقة الظاهرة الطبيعية.

إذ يكون القياس العلمى بعد ذلك مجرد قوانين احصائية توسطية للمجموع الكبير لا يدرى مصدر انضباطها، بعد أن زال هذا الانضباط من الوحدات الصغيرة التى يتألف منها هذا المجموع.

وليس لأحد أن يظن أن حساب الاحتمالات يضمن تحقيق شىء بالفعل إلا كما يجوز للمقامر - فى مغالطته الشهيرة - أن يعتقد أنه إذا خسر مرات عديدة متوالية، فإن المرات التى سيربح فيها ربحاً متوالياً لا مهرب لها. ظناً منه أن قانون المتوسطات يجعل المعدل يتساوى فى النهاية، حيث - فى الحقيقة - لا يوجد - فى الواقع - مثل هذا القانون الذى يجعل الأشياء تحدث على نحو أو آخر.

وهو أشبه بالمغنى العالى الذى احترق الملهى الليلى الذى يعمل فيه فقال: "عشرة آلاف ملهى ليلى فى هذه البلاد، ولكن يبدو أنها ألغت قانون المتوسطات وفسخته، لأنها أختارت ملهى واحداً بالذات هو الذى أعمل فيه.. ومن العجيب أن ذلك لا يحدث عندما أراهن فى السباق"<sup>(١)</sup>.

إنه لا يصح القول بأن مصدر الانضباط هو حساب الاحتمالات الذى يقرر حتمية ظهور حالة معينة بنسبة معينة، كلما تكررت احتمالات الظهور مرات معينة، وسنزيد هذه المسألة وضوحاً فى بحثنا فى عجز العلمى عن تجنب القول بالمصادفة، وذلك لأن من المقرر أيضاً عند العلماء أن هذه الحتمية (ليست إلا تصوراً رياضياً يتصف بما تتصف به الرياضة من ضبط ويقين طالما لم يطبق ولكنه عند التطبيق ينشأ عدم اليقين)<sup>(٢)</sup> هذا ما يقوله

(١) فن الإقناع للدكتور ليونيل روبي ص ٢٥٦.

(٢) فلسفتى لبرتراند رسل ص ٢٣٥.

برتراندرسل نفسه، وهو ملحد ويقول الدكتور ليكونت دى نوى،: (لا يمكننا أن نثبت أن الفرص الضئيلة سوف تتحقق حتى فى نهاية بليون قرن، فقد تتحقق ذرة واحدة منذ البداية ثم لا تعود ثانية على الإطلاق)<sup>(١)</sup>.

أما وقد تحقق هذا الانضباط بالفعل فى حالات معروفة فى الطبيعة فى انضباط المجموعة الإحصائية للصغيرات، وانضباط نسبة الوفيات فى بيئة معينة، وانضباط نسبة الذكور إلى الإناث فى المواليد.. الخ.

فإن الأمر يرجع إذن إلى غير قانون الاحتمالات النظرى.

وهنا أيضا تسقط دعوى العلم فى الاستغناء بالأسباب: مهما يكن تفسيره لهذه الأسباب، عن الإرادة ويعود للإرادة حقها فى تفسير الظواهر.

بل هنا ينبغى ان نستنبط ما نسميه:

دليل الانضباط الإحصائية الواقعية للصغيرات على وجود الله:

ومحتوى هذا الدليل هو أن الصغيرات التى تتكون منها المادة لا تحتوى على قوانين تحكم سيرها، ومع ذلك فإنه عندما تكثر هذه الصغيرات وتكون المجموع الكبير (الجسم) يدخل هذا المجموع تحت قوانين الميكانيكا المعروفة، وهذه القوانين التى تتحكم فى سلوك الأجسام مجرد قوانين إحصائية تعطى النتيجة المتوسطة لعدد كبير من الحركات دون حتمية تطبيقية ترجع إليها ودون حتمية ترجع إلى الأصل المادى، فهى إذن - أى هذه الحتمية أو هذا الانضباط الواقعية - يأتى من خارج الوضع النظرى لهذه القوانين، ومن خارج الأصل المادى للمادة، فهى إذن راجعة إلى إرادة الله سبحانه وتعالى.

٤ - إن برتراندرسل يهاجم رجال الدين فى محاولتهم الاستفادة بمبدأ عدم التحدد: من أجل إثبات وجود الإرادة الإلهية وراء الظواهر الطبيعية.

وهو يبني هذا الهجوم على مغالطة:

فيدعى أنهم يحاولون إسقاط مبدأ العلية<sup>(٢)</sup>.

---

(١) مصير البشرية ص ٢٣، ٢٤.

(٢) والحقيقة أنهم لا يفعلون ذلك.



ثم يقول: (وإن مبدأ العلية قد يكون صحيحا كما أنه من الممكن أن يكون غير صحيح، بيد أن الإنسان الذى يبتهج بعدم صحته لا يدرك تماماً معنى عدم صحة هذا المبدأ، إنه فى العادة يستبقى التسليم بكل ما يرغب فيه من قوانين العلية، من مثل أن الطعام يغذى، والبنك سيدفع له رصيده، فى حين يرفض من قوانين العلة ما لا يلائمة، وأى سذاجة أكثر سذاجة من هذا الموقف الطفلى<sup>(١)</sup>).

وهكذا يسلط رسل سخريته على رجال الدين، وهى مردودة عليه، لأنه ما أظن أنه يغيب عنه أن رجال الدين إذ يبتهجون بمبدأ عدم التحديد لا يرون فيه إسقاطاً للعلية مطلقاً، وإنما يرون فيه دلالة على أن العلية كامنة وراء الظاهرة الطبيعية لا فيها ويرجعون بها إلى أمر خارج عنها، هى الإرادة الإلهية، إن رجال الدين أشد تمسكا بمبدأ العلية على النحو الذى يقررونه (وكما وجدناه عند الإمام الغزالي) لأنهم يرون فيه دليلا من أدلتهم على وجود الله، وهذه السخرية التى ساقها هو أحق بها ومن تابعة من منكرى وجود الله، فهم الذين يستعملون مبدأ العلية فيما يروق لهم، ويرفضونه حيث لا يروق، إنهم يرفضونه عندما يكون طريقا للاستدلال على وجود الله، فى حين يقبلونه فى الاستدلال به على علية الظواهر، بل إنهم ليوغلون فى ذلك إذ يؤمنون بوجوده فى الظواهر إيمانا أعمى غير مستند إلى البحث التجريبي الذى يعتمدون عليه<sup>(٢)</sup>.

وإذا تبين ذلك يصبح لا مجال لإيغال رسل فى السخرية من رجال الدين، إذ يسجل عليهم أنهم مع محاولتهم إثبات صحة الدين من خلال مبدأ عدم التحديد يعودون فيحاولون أن يثبتوا (صحة الدين عن طريق الذرات التى تطيع قوانين الطبيعة، وهو الرأى الذى يؤمن به السيرجيمس جينز).

ثم يقول ساخرا (والغريب - أو لعله من المضحك - أن نرى رجال الدين

---

(١) مجموعة عالمنا المجنون ص ٥٧، ٥٨.

(٢) وذلك عندما يصرون على وجوده فى حين أن الفيزياء الحديثة تدل على عدم وجوده (مبدأ عدم التحديد).

يستونون فى حماسهم لكل من الرايين، وكأنه بات مهمم كله استنقاذ العقيدة بأى ثمن وبأى وسيلة<sup>(١)</sup>.

هكذا يلجأ رسل إلى هذا الأسلوب الساخر، فى مقام جليل كهذا لنكشف مغالطته على رجال الدين، الذين هم كما رأينا لا يسقطون مبدأ العلية مطلقاً، وإنما يثبتونه راجعين به إلى ما خلف الظواهر، إلى الإرادة الإلهية ومن ثم يستشفون هذه الإرادة فى كلتا الحالين، حالة التحدد، وحالة عدم التحدد، بل هم يرون فى الترواح بين الحاليتين دليلاً جديداً على "علة" الإرادة الإلهية.

إنه لحق مشروع - منطقياً - للفكر الدينى ان يثبت مبدأ "الإرادة الإلهية" سواء ثبت مبدأ (عدم التحدد) أو ثبت مبدأ (الحتمية)، لأنه فى كلا الحالين يقوم الدين على أن العلة الحقيقية كامنة وراء الظواهر.

إن افتراض حتمية القانون، لا يلغى الإرادة الإلهية كما لا يلغىها القول بعدم الحتمية.

### حدوث العالم وفناؤه:

#### أولاً: الكون متناه حجماً:

هذا ما يقرره العلم الحديث:

فلقد تمكن أنشتين من إيجاد نصف قطر الكون، "وبالتعبير الرياضى: وجد أنشتين أن نصف قطر الكون يتناسب عكسياً مع الجذر التربيعى للكثافة. وباستعمال أحسن التقديرات لمتوسط كثافة المادة فى الكون يكون التقدير الحالى لنصف قطر الكون هو ٢ وأمامها ثلاثة وعشرون صفراً - من الأميال، وترتيباً على ذلك يقول العلماء:

إنه إذا تمكن أحد الفلكيين يوماً ما من بناء تلسكوب كبير بعيد المدى، فإننا نستطيع أن نتخيل ما يمكن ان يحدث عندما ينظر أحد من خلاله.

---

(١) مجموعة عالمنا ص ٥٩.

(ربما يرى جسماً لامعاً مضيئاً يشبه القمر، وينمو على سطحه شجرة منحنية غريبة المنظر. وقد تمضى ساعات طويلة من البحث والتدقيق قبل أن تشرق عليه الفكرة بأنه ينظر إلى صلعته اللامعة، وقد أتم الضوء الصادر عنها دورته حول الكون وعاد ثانية)<sup>(١)</sup>.

يقول سير أرثر أدنجتون:

(وبطبيعة الحال فإن هذه الفكرة التي تتضمن فراغاً كروياً مقفلاً قد يصعب هضمها إلى حد كبير، ولكن من الحق أنها ليست أسوأ من تلك الفكرة الأقدم المتعلقة بالفضاء اللانهائى المفتوح الذى لا يمكن أن يتصوره احد، فليس ثمة من يستطيع أن يتصور اللانهائية)<sup>(٢)</sup>.

ثانياً: الكون متناه زمنياً:

يستدل العلم الحديث على أن للكون بداية من عدد من النتائج التى توصل إليها أخيراً:

١ - فهو متناه فى المستقبل.

وذلك يستدل عليه من قابلية المادة للفناء، كما تقرره الفيزياء الحديثة.

يقول الدكتور جورج جاموف من مشاهير رجال الفيزياء النووية المعاصرين: (إن ميكانيكا النسبية تؤدي إلى احتمال وجود عالمين مختلفين: أحدهما: موجب وهو الذى نعيش فيه.

والثانى غريب سالب: وهو مالا سبيل له سوى تحدى واعتراض سبيل تصوراتنا وأحلامنا.

وكتلة الأجسام فى هذا العالم السالب هى بدورها سالبة كذلك. ومعنى ذلك أنها عندما تدفع فى اتجاه معين تتحرك فى الاتجاه المضاد. وبطريقة

(١) النسبية فى متناول الجميع ١١٥، ١١٦، ١١٧.

(٢) العلم أسرارته وخفاياه ج١ ص٩٦، ولا يطعن فى استدلالنا بهذه النتيجة التى توصل إليها أينشتين بعد ذلك من أن الكون فى حالة اتساع مستمر، فهذا من حيث الاستدلال على نهاية الكون حجماً مجرد تعديل جزئى وليس إلغاء.

التشابه أو المقارنة نستطيع أن نطلق على الكهارب التي لها كتل سالبة اسم الكهارب البليدة.

ثم يقول:

(ونظراً لإمكان وجود البروتونات والنيوترونات والكهارب التي تتكون منها ذرات المادة العادية وظهورها جميعاً في الحالات المضادة<sup>(١)</sup>، فإن ذلك يعنى إمكان وجود المادة المكونة من هذه الجسيمات.

ومن اللازم أن تكون جميع الصفات الكيماوية والطبيعية للمادة المضادة هي عينها صفات المادة العادية، والسبيل الوحيد الذي نستطيع به أن نقرر أن حجرين يتكونان من مادتين متضادتين فيما بينهما هو ضمهما معاً فإذا لم يحدث شيء فهما من نفس النوع المادى، أما إذا حدثت بينهما عملية إفناء<sup>(٢)</sup> ذرية فهما من مادتين متضادتين.

فهل مادة الكون بأسره من نفس النوع أم أن هناك أرجاء من نوع مادتنا وأخرى من المادة المضادة موزعة هكذا حسبما اتفق عبر الفضاء اللانهائى؟ هناك رأى قوى بأن المادة المنتشرة فى مجموعتنا الشمسية والتي تدخل فى نطاق الطريق اللبنى "طريق التبانة" هي من نوع واجد متجانس.

ولكن السؤال هو: هل أقرب المجرات لنا فى الفضاء مثل سديم أندروميديا العظيم، وهل مئات ملايين مجرات النجوم الأخرى المتناثرة فى الفضاء تتكون كلها من نفس النوع من المادة، أم هي خليط مكون من ٥٠٪ من كل من المادتين؟

(١) قصة الميتافيزيقا ص ٣٥٤، وقد جاء أخيراً فى الأنباء (أنه نجح فى منتصف هذا العام فريق من علماء المنظمة الأوروبية للبحوث النووية "سيرن" فى تحقيق معجزة علمية أقرب إلى الخيال وهي تخليق أشعة متصلة من جسيمات المادة المضادة وهي المادة ذات الوجود السالب التي إذا ما التقت بالمادة العادية فإنها تفنيها. وينتج عن ذلك فراغ خال من المادة. وأعلنت المنظمة أن تخليق أشعة الأنطيير وتونات هو بداية عصر جديد فى ميدان التعرف على عالم المادة المضادة) انظر مجلة أكتوبر العدد ١١٤ فى ٣٠/١٢/١٩٧٨ م.

(٢) بينا فى موضع آخر أن قانون بقاء الطاقة قانون افتراضى، لايد منه للمنهج العلمى، وليس معبراً عن حقيقة خارجية مطلقة. وانظر كتابنا "عقائد العلم".

وإذا كانت جميع مادة الكون من نوع واحد، فلماذا يكون الأمر هكذا؟  
وإذا كان بعضها من المادة العادية.. وبعضها الآخر من المادة المضادة..  
فكيف تم فصل هذه الأجزاء المميزة بعضها عن بعض.  
إننا لا نملك الإجابة عن أى من هذه الأسئلة.  
ولكننا نحن نتصدى للإجابة:

إذ هنا ينبغي أن نستنبط دليلاً على وجود الله يمكن أن نسميه:

**دليل الإمساك: أو دليل إمساك المادة من الفناء**

فحوى هذا الدليل: أنه ما دام أن الفيزياء الحديثة تثبت أن المادة لها  
قابلية مستمرة للفناء، وأن هذا الفناء يحدث عندما تلتقى بمادة أخرى تماثلها  
تماماً في جميع الصفات، وأن شيئاً ما يحدث آنذاك، لا يعرفه العلم إلا عند  
حدوثه، فيسمى بعضهم هذه المادة (مادة عادية) وبعضها الآخر (مادة  
مناقضة)...

فهذا يدل على أن عامل الحفظ وارد من خارج المادة، كما يدل على أن  
عامل الإفناء وارد من خارجها كذلك: وهو الله سبحانه وتعالى. وهو مصداق  
قوله تعالى (إن الله يمسك السموات والأرض أن تزولا\* ولئن زالتا إن  
أمسكهما من أحد من بعده) صدق الله العظيم.  
٢ - وهو متناه من جهة الماضي :

ويقول جورج جاموف عن تولد المادة من لا شيء وذهابها إلى لا شيء  
وفنائها بالإشعاع:

(ذهب نيل بور.. إلى أن قانون بقاء الطاقة لا ينطبق في حالة تحللات بيتا  
ذات النشاط الإشعاعي، وأنه في حالة انبعاث جسيم بطلء من جسيمات بيتا  
تختفى كمية معينة من الطاقة..)

---

(١) قصة الفيزيكا ص ٣٦١.

أما فى حالة انبعاث جسيم سريع من جسيمات بيتا فيكون من الممكن تولد كمية إضافية من الطاقة من لا شىء.

وتبعاً لهذه النظرية فإن قانون بقاء الطاقة فى العمليات النووية الأولى ينطبق على المتوسط فقط<sup>(١)</sup>.

وهذا الذى يقرره العلم الحديث من فناء المادة، يذهب - فى تقديري - إلى أبعد مما ذهب إليه شيخ الإسلام الشيخ مصطفى صبرى عندما استدل على فناء المادة بما أثبتته العلم الحديث من تحولها إلى ما ليس بمادة<sup>(٢)</sup>.

٣ - بل هناك دلالات علمية أقوى، على أن للعالم بداية تستنتج مما توصلت إليه الفيزياء الحديثة عن تمدد الكون إذا أضيف ذلك .. إلى ما تقرر عن تنهى الكون حجماً: يقول السير آرثر أدنجتون عالم الفلك الإنجليزى الكبير:

(من الاستنتاجات التى أخذناها عن النظرية النسبية، أنه يجب أن توجد قوة تعرف باسم "التنافر الكونى" تعمل على نشوء هذا النوع من التشتت الذى معه يتباعد كل جرم عن أى جرم آخر)<sup>(٣)</sup>.

ولم تكن قوة التنافر الكونى هذه مجرد استنتاج من النظرية النسبية، ولكنها من المسائل التى أسفرت عنها الملاحظة والرصد الفلكى فيما تم كشفه أخيراً من التباعد بين الأجرام يقول أدنجتون:

(والشىء الملحوظ الذى تم اكتشافه فيما يتعلق بالمجرات هو أنها تجرى متباعدة عن مجرتنا، وأنها كلما ازداد بعدها عنا ازدادت سرعتها وتنطلق المجرات بسرعات عالية جداً.

ولماذا تجرى كلها متباعدة عنا؟ إذا ما فكرنا قليلاً فسوف نرى أن النفور لا يوجه مباشرة ضدنا.. فإنها فى نفس الوقت الذى تتباعد فيه عنا إذا بها

(١) قصة الفيزياء ص ٢٨١.

(٢) موقف العقل والعلم ج ١ ص ٢٣٧، ٢٣٨.

(٣) العلم أسراراً وخفايا: ج ١ ص ٩٧.

تتباع بعضها عن بعض كذلك... وهذا التمدد لا يتجه بعيداً عن مركز بالذات، ولكن يسبب تشتتاً عاماً.

ويسير الاتساع بالمعدل الحالى إلى المدى الذى معه سوف تصل السدم، إلى ضعف أبعادها الحالية فى مدى ١٢٠٠ مليون سنة... ونحن نعتقد أنه جنبا إلى جنب مع تمدد اتساع الكون المادى يتمدد الفضاء نفسه، وتتلخص الفكرة فى أن المجرات التى تمثل الجزر تتناثر عبر فضاء كروى يتمدد<sup>(١)</sup>.

يقول سير آرثر أدنجتون:

(إن فترة ١٢٠٠ مليون سنة تعتبر زمنا قصيرا فى تاريخ الكون): فإن أضفنا ذلك كله إلى ما تقرر عن تنهى الكون حجما كان لا بد أن نستنتج أن - الكون متناه أيضا زمنياً.

وهذا ما عبر عنه آرثر أدنجتون بقوله:

(ويعنى ذلك بالتالى أننا لا نستطيع أن نرجع القهقرى فى الزمن إلى مالا نهاية)<sup>(٢)</sup>.

وإذا كان هذا القول لا يرضى العلماء العاجزين عن تصور كون له بداية وأرادوا أن يجمعوا بين القول بكون متمد، والقول بأنه بدون بداية أو نهاية. فقد فعلوا ذلك عن طريق الإقرار بنظرية الخلق، ووجود المادة من العدم، والتخلي عن مبدأ بقاء الطاقة... يقول الدكتور فايسكوف.. (يدافع فريق من العلماء عن وجهة نظر تسترعى الاهتمام تتجنب هذه الحالة الخارقة للعادة التى كان عليها الكون فى البداية، إذ يصحب تمدد الكون طبقاً لآراء هذا الفريق خلق مستمر للمادة فى الفضاء، والمفروض أن تخلق مادة جديدة كلما ترك التمدد فضاء كبيراً غير عادى بين المجرات، وتحتل مناطق الفضاء هذه، وتتجمع فى نجوم ومجرات جديدة، ويكون إنتاج المادة الجديدة طبقاً لهذه

(١) انظر العلم أسراره وخفاياه للدكتور هارلو شابلى ج١ ص ٩٥ - ٩٧ والنصوص المأخوذة من السير آرثر أدنجتون نشرها فى مقال له عام ١٩٧٣ م.

(٢) العلم أسراره وخفاياه ج١ ص ٩٦.

النظرية بالقدر الكافى لحفظ المسافة بين المجرات ثابتة تقريبا على الرغم من التمدد وعلى هذا الأساس يمكن تصور كون متمدّد بدون بداية أو نهاية).

نعم لقد تراجع عن القول ببداية الكون ونهايته، لكن تراجعته كان إلى خندق القول بالخلق .. يقول: (إن عدد المجرات كان قليلا فى ذلك الوقت، ومعظم المجرات التى نراها خلقت فى الفترة الزمنية بين البداية الظاهرية (!!)) للكون والوقت الحاضر).

ولست أدري لماذا يمكن تصور خلق أكثر المجرات حاليا ولا يمكن تصور خلق باقيها ذلك القليل الذى يصير بغير مبرر على أنه كان موجودا بغير بداية؟؟ - ثم يقرر المؤلف أيضا أن عملية الخلق مستمرة فى المستقبل.

ويقول: (سوف لا تنحف المجرات فى المستقبل، وذلك لأن هناك مجرات جديدة تخلق باستمرار. فالمجرات تولد بصفة مستمرة وتتحرك متباعدة إحداها عن الأخرى فى الفضاء اللانهائى..).

وإذا كان هذا رأى فريق من العلماء فما رأى المؤلف، يقول: (هذا ولا توجد حقائق كثيرة تدعم هذه الآراء، كما لا يوجد أى شىء يتناقض معها).

ويصل المؤلف إلى حد التنكر لمبدأ بقاء الطاقة، ويراه غير صالح للحكم على الزمن السحيق، كما يراه غير صالح لمعارضة ما ذهب إليه هذا الفريق من العلماء إذ يقول: (حقيقى أن فكرة خلق المادة من لا شىء فى الفضاء تتعارض مع أرائنا العادية فى بقاء المادة والطاقة إلا أن الكمية اللازمة لحفظ الكون من (النحافة) صغيرة جدا لدرجة تستحيل معها ملاحظتها فى المعمل، فكل ما يلزم هو خلق ذرة أيروجين واحدة سنويا فى الميل المكعب من الفضاء، ومن المستحيل ملاحظة هذه الكمية اللانهائية فى الصغر بطريقة مباشرة<sup>(١)</sup>).

---

(١) انظر ص. ٢١٠ - ٢١١، من كتاب المعرفة والتساؤل للدكتور فكتور فايسوف (كتبه عام ١٩٦٣) ترجمة الدكتور سيد رمضان هدارة (النشرة العربية لدار النشر للجامعات المصرية بالقاهرة).



يا سبحان الله، تأمل قوله تعالى (ما أشهدتهم خلق السموات والأرض ولا خلق أنفسهم، وما كنت متخذ المضلين عضداً).

وهنا يمكننا أن نقول بأن النظريات العلمية أخذت تكف عن الاعتراض على مبدأ الخلق، على الأقل - وتقرر إمكانيته علمياً، وأنها تكاد تنحصر الآن في التردد بين نظريتين:

يشير إليهما الدكتور هارلو شابلي مدير مرصد هارفارد (من عام ١٩٢١ - ١٩٥٢) هما: النظرية التي تنادى بأن الكون نشأ في لحظة واحدة عارمة.

والنظرية التي تنادى بها مجموعة من العلماء الإنجليز وتذهب إلى أن الكون نتيجة عملية نشوء مستمر من غير ابتداء أو انتهاء معين؟

ويتساءل: أى هاتين النظريتين ترجحه الحقائق العلمية؟

يقول:

(إنه لما كان معدل التمدد يتباطأ فعلاً، وإن كثافة المادة تزداد بإزدياد المسافة، فإن هاتين الحقيقتين تشيران إلى أن الكون خلق دفعة واحدة وراح يتطور وتقفان ضد نظريات النشوء المستمر).

٤ - وتستنتج حقيقة أن للكون بداية أيضاً من القانون الثانى للديناميكا الحرارية.

فحوى هذا القانون أن الحرارة تسرى دائماً من الأجسام الساخنة إلى الأجسام الباردة ولا يحدث العكس بتاتا.

وإنه ليس فى الإمكان تحويل الحرارة إلى طاقة ميكانيكية من غير أن يكون لدينا فائض أو مزيد من الحرارة الهابطة من مكان ساخن إلى مكان بارد<sup>(١)</sup>.

وبالرغم من السيد برترندراسل، فإننا نجد فى القانون ما يدل على

---

(١) قصة الفيزياء ص ١٥٦ : ١٥٨.

حدوث العالم، واحتياجه لحدث.

وستترك السيد برتراندرسل نفسه يقدم لنا هذا القانون ودلالته.

يقول رسل:

إنه إذا كان هناك فرق في درجة الحرارة بين جسمين متجاورين فإن الأشد حرارة منهما يبرد والأشد برودة تأخذ درجة حرارته في الارتفاع حتى يتساويا في درجة الحرارة.

ولكن سرعان ما وجد للقانون معنى أعم من هذا بكثير.

فالدقائق المادية في الأجسام الشديدة الحرارة تتحرك في سرعة كبيرة جداً في حين أن تلك الأجسام الباردة تتحرك بسرعة أقل.

وفي آخر الأمر يجد عدد من الدقائق سريعة الحركة وعدد من الدقائق بطيئة الحركة أنهما في حيز واحد، فإن الدقائق السريعة ترتطم بالبطيئة حتى تصل المجموعتان إلى سرعة متوسطة مشتركة.

وتصدق الحقيقة المماثلة على كل صور الطاقة. فحيثما وجد قدر كبير من الطاقة في حيز ما وقدر ضئيل في حيز مجاور، مالت الطاقة إلى الانتقال من الحيز الأول إلى الثاني حتى يتم التساوى. وهذه العملية لا رجوع فيها).

ويقول راسل:

(لعل من أعوض المسائل التي تعترض طريق العلم في هذه الآونة الأخيرة تلك المشكلة التي نتجت عما يبدو من انهيار العالم.

ذلك أن العالم - مثلاً - به من العناصر الإشعاعية ما ينحل باستمرار إلى عنصر أقل تركيباً، ولا نعرف الوسيلة التي تتمكن بها من إعادة تجميع وتركيب هذه العناصر<sup>(١)</sup>.

ونظراً لأن الكون المادي يعتبر الآن في نظر الفيزيكا متناهما ويتكون من عدد محدود، وإن كان غير معروف من الإلكترونات والبروتونات، فهناك حد

(١) مجموعة عالمنا المجنون، جمع وترجمة نظمي لوقا ص ٥٦.

نظري للتجميع الممكن للطاقة في بعض الأماكن دون الأخرى، فإذا رجعنا بالبصر إلى الماضي وجدنا بعد إيغالنا فيه .. أننا وصلنا إلى حالة للعالم لا يمكن أنها سبقت بحالة أخرى، وهذه الحالة الأولى هي التي كانت فيها الطاقة موزعة توزيعاً أبعد ما يكون عن المساواة<sup>(١)</sup>.

ويشرح أدنجتون هذه النقطة فيقول:

(وكلما توغلنا في ماضى الزمن وجدنا أن العالم يزداد تمايزاً بالتدرج إلى أن نصل إلى لحظة كانت فيها قوى العالم متميزاً كاملاً، ومن المستحيل أن نتجاوز هذه اللحظة إيغالا في الماضي، فالتمايز الذي نتكلم عنه يبلغ مرتبة الكمال، ولا توجد سلسلة لا متناهية من حالات التمايز الأعلى والأكثر علواً وهذا التنظيم نقيض المصادفة، فهو شيء لا يمكن حدوثه عرضاً واتفاقاً) ويعلق رسل على أدنجتون فيقول:

(ويلاحظ أن أدنجتون في هذه الفقرة لم يستنتج حدثاً محدداً للخلق بيد الخالق، وليس من سبب يمنعه من ذلك إلا عدم حبه لهذه الفكرة، مع أن الحجج العلمية المؤدية إلى النتيجة التي يرفضها أقوى بكثير من الحجج التي تعارضها).

ثم يقول: (إنى أعتقد انه يجب التسليم بأن ما يمكن أن يقال إثباتاً لفكرة أن الكون له بداية في الزمان، في عصر ليس باللامتناهى في قدمه، يرجح كثيراً ما يمكن أن يقال إثباتاً لأى استنتاج آخر).

وبالرغم من أن رسل يشك في سريان هذا القانون في كل الأزمان على أساس غيبى متعنت قائلًا: (قد لا يسرى القانون الثانى للديناميكا الحرارية على كل زمان ومكان)، فإنه يضطر إلى أن يقول: (ينبغي علينا أن نقبل مؤقتاً افتراض أن العالم له بداية ترجع إلى وقت محدد وإن كان غير معروف)<sup>(٢)</sup>.

وقد كان من البديهي أن يخضع رسل لهذه النتيجة وما تؤدي إليه من أن العالم من صنع خالق.

(١) مجموعة عالمنا المجنون ص ٦٥ - ٦٧.

(٢) مجموعة عالمنا المجنون ص ٦٩، ٧٠.

ولكنه وقد وصل إلى هذه النقطة يبدو وكأن قد أصابه مس.  
فيذهب يرتكب حماقات عجيبة.

إنه يرفض التسليم بالخالق مفضلاً عليه القول: (بأن الكون قد بدأ تلقائياً).

فإذا بدا له أن هذا قول عجيب، قال شيئاً أعجب، قال: (إنه ليس من قانون في الطبيعة يقول إن ما يبدو عجيباً لا يمكن أن يحدث)!

وهو يفضل أن يرتكب هذه حماقة العجيبة، على القول بخلق الله للعالم، ويرى أن قانون الطبيعة لا يقبل القول بالخالق (لأن استنتاج "خالق" للعالم هو استنتاج علقته، ولا يسلم بالاستنتاجات العلية في العلم إلا حين تبدأ من قوانين محسوسة، والخلق من العدم لم يره أحد)<sup>(١)</sup>.

وهكذا: "الخلق من عدم على يد خالق" لا يسلم به العلم، ولكن العلم يسلم بالخلق من عدم إذا كان لا على يد خالق.

هكذا "الخلق من عدم لم يره أحد" على يد خالق لا يسلم به العلم ولكن العلم يسلم بالخلق من عدم لم يره أحد إذا لم يكن على يد خالق.  
ما أعجب هذا الحضيض الذي وصل إليه عقل الفيلسوف.

ما أصدق أن يقال عن رسل ما قاله هو عن أدنجتون (إنه لم يستنتج حدثاً محدداً لخلق، وليس من سبب يمنعه من ذلك إلا عدم حبه لهذه الفكرة).  
وما أصدق بسكال حين أخذ يعلل لإصرار الملحد على إلحاده وهو ينطبق أعظم الانطباق على رسل في هذا الموقف، وفي غيره من المواقف التي نتابعها:  
يقول بسكال: (إن ما يجعل الملحد متصلباً في إلحاده، ليس ضعف الشواهد الموجودة في العالم المنظور، بل قرار اتخذته الإرادة والعواطف. والعيب الرئيسي في مذهب للألوهية مبني على الاعتبار الرياضية والفيزيائية وحدها، هو أنه لا يلتفت إلى المشكلات والدوافع الإنسانية التي تشكل في نهاية الأمر موقف الإنسان من الله)<sup>(٢)</sup>.

(١) مجموعة عالمنا المجنون ص ٧٠.

(٢) الله في الفلسفة الحديثة تأليف جيمس كولنز ص ٤٦١.



**الفصل الرابع**  
**موقف نظريات التطور**  
**في ظل النظرة العلمية المعاصرة**

## أولاً: مذهب التطور الفكري (قانون الأحوال الثلاث)

يقدم الإلحاد المعاصر المنهج العلمى التجريبي على انه المنهج الوحيد الصالح للفكر البشرى المعاصر ويحاول أن يلبسه ثوباً من الفضائل العلمية والعقلية، مدعياً أنه - أى هذا المنهج - منبعها الأصيل.

وترجع جذور هذه الادعاءات - فى الغالب - إلى الفلسفة الوضعية عند أوجست كونت (١٧٩٨ - ١٨٧٥).

يرى أوجست كونت ان الاضطراب العقلى الذى تعانىه الإنسانية مرجعه إلى أن الناس يعتمدون على ثلاث فلسفات متعارضة هى:

الفلسفة اللاهوتية، والفلسفة الميتافيزيقية، والفلسفة العلمية أو الوضعية. وأنه قديماً سيطرت الفلسفة اللاهوتية بمضمونها الأسطورى الخرافى، ثم أفسحت مجالاً للفلسفة الميتافيزيقية - وهى وثيقة الصلة بالخرافة، فى حين أن الفلسفة الوضعية لم تتخذ طريقها إلى العقول إلا بعد تقدم العلوم الطبيعية المادية ابتداءً من القرن السابع عشر، ومع ذلك فإن هذه الفلسفة الأخيرة لم تستطع القضاء نهائياً على الرواسب اللاهوتية والميتافيزيقية، مما أدى إلى ظاهرة الفوضى العقلية، وما يترتب عليها من صراع وأخطاء أخلاقية واجتماعية.

ويعتقد أوجست كونت أن النصر سيكون فى آخر الأمر حليف التفكير الوضعى. والفلسفة الوضعية عنده تعنى:

أن كلا من اللاهوت والفلسفة الميتافيزيقية، قد استنفدت موضوعاتها وأفتقدت ما يبرر وجودها إذ كانت قائمة عندما كانت بديلاً للعلم أو مرادفة له، ولكن العلم قد انفصل عنها موضوعاً ومنهجاً وأصاب من النجاح ما لم يقدر شيء منه للميتافيزيقية أو اللاهوت.

ومن هنا يتقرر فى الوضعية أن كل شيء وراء المعرفة الوضعية التجريبية، ليس من المشروع الاشتغال به، لأن مجال التفكير العقلى الصحيح

إنما هو الحقائق وقوانينها وظواهر والعلاقات الثابتة التي تربط بعضها ببعض الآخر.

ويرى كونت أن انتصار الفكر الوضعي لن يكون إلا إذا أمكن تطبيق المنهج العلمي على الظواهر الإنسانية والاجتماعية، أي بوضع علم الاجتماع، على غرار العلوم الطبيعية.

وعنده أن الفكر يتغير، وتغيره يخضع لقوانين مطردة تشبه القوانين التي تخضع لها الظواهر الطبيعية في العالمين العضوي وغير العضوي.

وجود هذه القوانين - هكذا كان يعتقد - لا يفسح مكاناً للتفسيرات اللاهوتية أو الميتافيزيقية.

وإن علم الاجتماع - علي هذا النحو - سوف يشهد مصرع التفكيرين اللاهوتي والميتافيزيقي بعد أن تم القضاء عليهما في بقية فروع المعرفة وبقي أن يتم طردهما من مجال الدراسات الاجتماعية.

ويرى أوجست كونت أن تاريخ إنشاء علم الاجتماع الذي تتوقف عليه بقية المذهب الوضعي يرجع إلي اليوم الذي كشف فيه - أي كونت - عن القانون المسمى بقانون الأحوال الثلاث: ويعبر عن هذا القانون بالصيغة الآتية:

(بناء على طبيعة العقل الإنساني لا بد لكل فرع من فروع معلوماتنا من المرور في تطوره بثلاث حالات نظرية متتابعة: الحالة اللاهوتية أو الخرافية، الحالة الميتافيزيقية أو المجردة، وأخيراً الحالة العلمية أو الوضعية).

ويرى أنه متى ثبت هذا القانون فإن علم الطبيعة الاجتماعية لا يظل مجرد فكرة فلسفية بل يصبح علماً وضعياً.

ومن هنا كان هذا القانون السند الأساسي للمذهب الوضعي بأسره وقد تكهن بهذا القانون كثيرون قبل كونت مثل تيرجو، وكوندرسيه، وبيردان، بل حددت صيغته منذ القرن الثامن عشر ومع هذا ينسبه كونت إلى نفسه .. ويقول ليفي بريل: لعلنا نسلم له بذلك لا علي أساس أنه هو الذي استخلصه



من الظواهر قبل غيره، ولكن علي أساس أنه تعرف فيه علي القانون الأساسي الذي يسيطر علي التطور العام للإنسانية كما أدرك أهميته الرئيسية، في قيام الفلسفة الوضعية التي تحل محل اللاهوت والميتافيزيقا<sup>(١)</sup>.

### نقد قانون الأحوال الثلاث:

والآن فإنه يهمننا أن ندرك قيمة هذا القانون الذي استعمله كونت كمفتاح يقض به مغاليق الإنسانية ممهداً بذلك - كخطوة أولى - لا بد منها لاستنباط مبادئه الأخلاقية ولباشرة تنظيماته الاجتماعية. ولن نضفي نحن علي هذا القانون أهمية أكبر من تلك التي أضفاها عليه كونت نفسه حيث اعتبره أساساً لعلم الاجتماع. ذلك العلم الذي يمكنه وحده أن يحدد لنا ما إذا كان من الممكن دراسة الظواهر الاجتماعية والخلقية دراسة وضعية أم لا؟

وعلاوة علي ذلك فإن أهمية هذا القانون تظهر بوضوح أكبر عندما ندرك أنه يمثل في نظر كونت منطق التطور التاريخي الحاسم الذي يصبح الدين والميتافيزيقيا بمقتضاه مجرد أثر من آثار القرون السالفة قضت عليها سيادة العلم "الحتمية".

ويصبح الدفاع عن تلك الآثار بغرض إحيائها عملاً من الأعمال المضادة لطبائع الأشياء.

والواقع أن فكرة هذا القانون لا يمكن التسليم بها من واقع الفكر المعاصر لكونت نفسه، وذلك بإقراره هو حيث اعترف بوجود التعاصر بين هذه الحالات الثلاث في التفكير السائد حينذاك<sup>(٢)</sup>.

وإذا كان كونت يفسر ذلك التعاصر بأنه مؤقت ولا يمكن أن يستمر، وإذا ما قبلنا هذا التفسير علي علاقته، فكيف لنا أن نفسر استمرار هذا التعاصر إلى الوقت الحاضر أي إلى ما بعد مضي قرن ونصف علي ذلك الكلام الذي

(١) انظر فلسفة أوجست كونت تأليف ليفي بريل ترجمة دكتور محمود قاسم ودكتور السيد محمد بدوي طبعة ١٩٥٢م ص ٢٤، ٣٥.

(٢) انظر فلسفة أوجست كونت لليفي بريل ص ٤٦.

قاله كونت؟ كيف لنا أن نفسر تلك العقلية الغربية التي تشبثت بنبوءات التنجيم تشبثاً أشد من تشبث القرون الوسطى، وذلك حيث ينتشر التنجيم الآن في العالم الغربي بصورة لم يعهدها الشرق من حيث التعمق والتبويب والاستقصاء. انظر في هذا مقالا للأستاذ عباس العقاد بمجلة أخبار اليوم ١٩٥٦/١/٢١م وانظر أيضاً جريدة الجمهورية بعدها الصادر في ١٨ نوفمبر ١٩٧٧م لتري كيف يعتمد الشعب الألماني علي قراءة البخت والعرافين والعرافات وكيف استشرى هذا الأمر بينهم، حتي صارت العرافات من أعلام المجتمع، وحتى صار لكل من رجال السياسة والاقتصاد مستشارون خاصون في قراءة الطالع.

وانظر أيضاً ما أصبح شائعاً عن دور العرافات في ترتيب أمور البيت الأبيض - في أمريكا - وقصر الرئاسة في عصر فرانسوميتران.

وما هو رأي أوجست كونت مثلاً فيما قرره العلم (وهو أمر لا بد من التسليم به عنده لأنه كلمة العلم) من أن عمر الجنس البشرى يبلغ ملايين الأعوام، كيف يتم لأوجست كونت توزيع الحالات الثلاث علي هذه الملايين؟ إذا كان الطور العلمي قد بدأت بشائرة على عهد كونت، فكيف يمكن له توزيع الحاليتين الأوليين "وإذا كان من الممكن الاعتذار عن وجود الحالة الثانية" الميتافيزيقية وتداخلها في الحالة الثالثة: فكيف يمكن الاعتذار عن وجود الحالة الأولى التي المفروض أن عهدها قد انقضى منذ آلاف السنين؟<sup>(١)</sup>.

ثم ما هو الرأي في إنتاج أوجست كونت الفكري الخاص به إذ كان قد بدأ به وضعياً ثم انتهى دينياً.

إنه في عام ١٨٤٤ تعرف كونت ب (كلوتيلد دي فو) .. وزعم أنه تعلم علي يديها أهمية إخضاع العقل للقلب.

---

(١) يرى اسماعيل مظهر في شرحه لهذا القانون وتأييده له أن القرنين الخامس عشر والسادس عشر هما عصر الانتقال بين الميتافيزيقا والعلم، أما عصر المرحلة الثالثة فيبدأ من القرن السابع عشر إلى الآن: انظر ملقي السبيل ص١٢٦ (..).

واتخذت كتاباته بعد موتها في عام ١٨٤٦ طابعاً جديداً.  
فما كان المجتمع - وفقاً لاتجاه فكره الجديد - ليتجدد عن طريق العلوم  
الطبيعية والاجتماعية ويقوة العلماء الروحية فحسب، ولكن عن طريق دين  
دنيوى هو "دين الإنسانية".

وقد أنعم كونت النظر في هذا الدين الجديد فوضع للكائن الأعظم فيه  
رمزا بصورة الأنثى ووضع في معبده تماثيل نصفية لمن أحسنوا إلى  
الإنسانية، ووضع له تقويماً سنوياً، بما فيه من شهور سميت بأسماء جديدة  
وهكذا.

إن الحقيقة هي أن الفكر البشرى لا يستغنى عن تعدد المناهج، هذا ما  
يقرره رجال الدين ورجال العلم علي السواء.  
يقول الدكتور محمد عبدالله دراز..

(إن الذى يعنينا هنا إنما هو دخول هذه النزعات جميعا في كيان النفس  
الإنسانية، فكما أننا لا نجد أمانة واحدة تدل علي قرب زوال النزعة  
الاستقرائية أو التعليلية، كذلك لا نرى أمانة واحدة تشير إلى أن فكرة التدين  
ستزول عن الأرض قبل أن يزول الإنسان)<sup>(١)</sup>.

ويقول هيزنبرج وهو من أعلام الفيزياء المعاصرة..

(إن انتقال العلم من ميادين الخبرات سابقة الكشف إلى الميادين الجديدة  
لن يكون أبداً مجرد تطبيق ما هو معروف من القوانين علي هذه الميادين  
الجديدة، بل علي العكس من ذلك فإن للميدان الجديد حقلًا من الخبرات  
سيقود دائماً إلى بلورة مناهج جديدة. لن تكون قدرتها علي التحليل المنطقي  
بأقل من قدرة المناهج القديمة .. ولو أن طبيعتها ستكون مختلفة اختلافاً  
جذرياً ولهذا السبب تتخذ الفيزيكا الحديثة موقفاً يختلف تماماً عن موقف  
الفيزيكا الكلاسيكية بالنسبة لكل الميادين التي لم تضمن بعد في بحوثها.

(١) الدين ط١٩٥٢ ص٧٨.

دعنا علي سبيل المثال نتأمل المشاكل المتعلقة بوجود الكائنات الحية، فمن وجهة نظر الفيزيكا الحديثة علينا أن نتوقع أن تكون القوانين المختصة بهذه الكائنات منفصلة عن القوانين الفيزيكية البحتة، تماما كما تتفصل مثلا نظرية الكم عن الميكانيكا الكلاسيكية<sup>(١)</sup>.

### ادعاء "حدائثة" المنهج العلمي التجريبي:

وهل من الصحيح أن التفكير العلمي طور محدث من أطوار التفكير البشرى بدأت بشائره في عصر النهضة الأوربية أو بعده بقليل كما تدعي الفلسفة الوضعية؟

يرى هربرت سبنسر (أن العلم ليس بدعة مصطنعة وكأنه شيء خارق للطبيعة كما يتخيل أولئك الذين يفخرون بالمقابلة بينه وبين المعرفة العامة. فالعلم هو التجربة المشتركة واليومية التي تصبح مع تطورها الطبيعي أكثر دقة)<sup>(٢)</sup>.

ويقول ت.ه. هاكسلي العالم الإنجليزي الشهير (عندما نسمع الناس يتحدثون عن المستشار العظيم - بيكون - يتبادر إلي الذهن أنه هو الذي اخترع العلم).

ثم يقول: (إن هذه الفكرة سخيفة وخاطئة وهو قول غير صحيح دون شك، وإني لأري أن من بين الأشياء الكثيرة غير الممكنة في العالم ليس هناك أحقر من الاستحالة العلمية الكاذبة التي يتحدث بها عن فلسفة بيكون)<sup>(٣)</sup>.

ثم يقرر هاكسلي عمومية المنهج التجريبي، وأنه ليس خاصاً بطور معين من أطوار النضج العقلي: فيقول:

(١) المشاكل الفلسفية للعلوم النورية ص ١٩ - ٢٠.

(٢) العلم والدين لإميل بوترو ص ٧٤.

(٣) ت.ه. هاكسلي، وأحد من أعظم العلماء في القرن الثامن عشر وأعظم الكتاب العلميين، أنظر كتاب "العلم أسرارته وخفاياه" تحرير الدكتور هارلوشابلي وآخرين، ترجمة الدكتور جمال الفندي والدكتور محمد صابر سليم الجزء الأول ط ١٩٧١ ص ١٢ بعدها.

(ليس البحث العلمي كما يظن بعض الناس نوعاً من الفنون السوداء الحديثة).

وطريقة البحث العلمي ليست سوى التعبير عن الأسلوب الضروري الذي يعمل به العقل البشري.

وليست هناك اختلافات أخرى بين العمليات العقلية لرجل العلم والشخص العادي، ولكنها نفس الاختلافات التي تظهر بين الطريقة التي يعمل بها الخباز أو القصاب عندما يزن بضاعته في ميزان عادي والكيميائي عندما يقوم بعملية تحليل دقيقة باستخدام ميزانه الحساس ومنتجاته الصناعية الدقيقة، ولا يختلف عمل الميزان العادي عن عمل الميزان الحساس من حيث مبدأ التركيب وطريقة العمل، ولكن أحدهما مركب علي محور أكثر دقة من الآخر<sup>(١)</sup>.

ويقول هاكسلي أيضاً: (والطريقة التي تثبت بها القوانين هي نفس الطريقة التي نتبعها في حياتنا اليومية).

وسأمثل لذلك بمثال مألوف للطريقة التي نستعملها جميعاً في إثبات أي الظواهر هو السبب في الآخر.

سأفترض أن أحدكم عندما دخل غرفة الاستقبال في منزله في الصباح وجد إناء الشاي والملاعق التي تركها في المساء قد اختفت والنافذة مفتوحة، ولاحظ بصمات قدرة علي إطار النافذة، وطابع حذاء علي الرمال خارج البيت.. تجذب كل هذه الظواهر الانتباه فوراً، وقبل أن تمضي ثانيتان يقول: "لقد فتح شخص الشباك ودخل الغرفة ثم سرق إناء الشاي والملاعق واختفي" ... وربما يضيف إلي ذلك: "إنني متأكد من حدوث ذلك".

وهذا المعنى قد يدل علي أنه يقول ما يعلم، ولكنها في الحقيقة انطباعات للملاحظات والفروض. يا ترى يعلم صاحب البيت كل ذلك؟ إن هذا لا يعدو

---

(١) المصدر السابق ص ١٢ - ١٨.

مجرد فرضية صيغت بسرعة، وقد تمت صياغتها علي أساس من سلسلة من الاستدلالات والاستقراءات.

ما هي هذه الاستدلالات والاستقراءات؟

لقد لاحظ في المقام الأول أن الشباك مفتوح، وأن النوافذ لا تفتح تلقائياً، وأن إناء الشاي والملاعق لا تخرج من الشباك من تلقاء نفسها، وأن البصمات لم تحدثها إلا يد آدمية، وأنه لا توجد حيوانات ترتدى أحذية إلا الإنسان، وأن بعض الناس لصوص....

وهنا يمكن تفسير هذ الظواهر بفرضية واحدة هي: اللص. وهو استنتاج فرضي لا يوجد أي دليل قاطع علي صحته، ولكنه يصبح محتملاً إلى درجة كبيرة.

وهنا أيضا يمكن لشخص آخر أن يتدخل قائلاً: "يا صديقي إنك تتسرع في الاستنتاجات، كيف عرفت أن الشخص الذي ترك الآثار هو الذي سرق الملاعق؟ ربما يكون قرداً هو الذي أخذها، ويكون الشخص قد دخل بعد ذلك لمجرد الاستطلاع"، ويمكن أن يناقش صاحب هذه الفكرة بأن يقال له: حسن.. ولكن فرضيتك علي كل حال أقل احتمالاً من فرضيتي.

وبينما تدور المناقشة يصل ثالث، وربما يقول: يا عزيزي: إنك حقاً تتسرع كثيراً في الحكم وتبني فرضيات علي غير أساس، وإنك تعترف أن كل ذلك حدث عندما كنت مستغرقاً في النوم، وحينئذ يكون من المستحيل عليك أن تعرف شيئاً عما كان يدور حولك.. لربما كان هناك أمر خارق للطبيعة قد حدث في بيتك وأنت نائم.

والآن يمكنك أن ترد علي استفسارات أصدقائك ولكنك تشعر بالاعتناع داخلياً بصحة افتراضاتك وتقول لأصدقائك: "إنني أسترشد بالاحتمالات الطبيعية في هذه الحالة، وأرجو أن تسمحوا لي بالخروج لكي أبلغ الشرطة".

يقول ت. ه. هاكسلي:

(إن كل العمليات التي ذكرتها في هذا المثال تتم في عقل أي رجل عاقل،  
وتؤدي به إلى الوصول إلي استنتاج عملي.

وإن هذه الطريقة هي نفسها سلسلة التعليقات التي يتبعها رجل العلم  
عندما يحاول اكتشاف أسباب وقوانين الظواهر الطبيعية. إن هذه العملية هي  
التي اتبعها نيوتن ولا بلاس في محاولاتهم لاكتشاف وتحديد أسباب تحركات  
الأجسام السماوية، والفرق الوحيد بين طريقة هؤلاء العلماء والطريقة التي  
أمكن التوصل بها إلي اللص هو أن طبيعة البحث في حالة العلماء أكثر  
تعقيداً".

يقول الدكتور جيمس ب. كونانت مقررأ أن التفكير التجريبي يبدأ مع  
الطفل الوليد، والرجل البدائي:

(إن الأجيال من العلماء الذين سلفوا بعد أن أخرجوا من نتائج تجاربهم  
ما أخرجوا وبعد أن بنوا عليها ما بنوا.. إنما درجوا في كل هذا علي الأسلوب  
الذي يدرج فيه الطفل الوليد ليتعرف في حياته الجديدة علي الناس والأشياء.  
حتى التجريب العلمي نفسه بصرف النظر عما تلاه من تنظيم وتفسير، يمكننا  
أن نربط بينه وبين ما يحاوله الرجل البدائي من التعرف إلي دنياه)<sup>(١)</sup>.

ادعاء "أفضلية" المنهج العلمي التجريبي:

ثم يقرر كونانت عمومية الاتجاه التجريبي، وعدم اقتصره علي أطوار  
النضج كما يدعي صاحب قانون الأحوال الثلاث:

يقول: (إن الإنسان في تجريبه من كل نوع يبتديء بأبسط صور هذا  
التجريب ذلك هو التجريب في حياته اليومية، ثم يتدرج بعد ذلك درجات  
متصلات إلى أن يصل آخر الأمر إلى التجريب العلمي الدقيق فالتجريبيان

---

(١) مواقف حاسمة في تاريخ العلم للدكتور جيمس ب. كونانت ونديس جامعة هارفارد ترجمة الدكتور  
أحمد زكي مدير جامعة القاهرة سابقا نشر دار المعارف ١٩٦٣ ص ٥٦ والدكتور كونانت من  
أعلام العلم الحديث، تولى مناصب علمية رفيعة.

أصلهما واحد)<sup>(١)</sup>.

أما الأستاذ إسماعيل مظهر فهو يبدو منبهرًا بهذا القانون إذ يصبح في سذاجة قائلًا: (إن قانون الدرجات الثلاث الذي كشفه عنه الفيلسوف أوجست كونت لأكبر استكشاف وصل إليه العقل البشري في الطبيعة الإنسانية)<sup>(٢)</sup>.

وهو إذ يؤيده بمثل هذه العبارات التي لا يجروء كونت أو تلاميذه علي التفوه بها. يلتفت إلينا - نحن ضحاياها - ليحدثنا علي "الخروج من حيز الغيب والتخيل"، و"أن نجتاز عصر النظر الغيبي الذي خلفنا فيه أبائنا..." "ولنا عليه ملاحظات:

١ - إنه يتوهم - بل يوهمنا - أن الحالة اللاهوتية التي جعلها كونت الحالة البدائية للتفكير الإنساني تعني مجرد تفسير الظواهر بإرجاعها إلى (أرواح الآباء والأجداد والشياطين، ولا تزال مستغرقة في بحبوحة الاعتقاد بالسحر .. إلخ). ولو اقتصر الأمر على ذلك لهان. لكنه كان يعلم أن أوجست كونت يقصد بالتفكير اللاهوتي كل اعتقاد بوجود إرادة فوق الطبيعة هي التي تسيرها سواء كانت هذه الإرادة موزعة بين أرواح أو آلهة كثيرين، أو راجعة إلي إله واحد. وليس أدل علي ذلك من تصوير إسماعيل مظهر نفسه لما يعنيه كونت بالحالة اللاهوتية بقوله: (أما العقل في الدرجة اللاهوتية فإنه يبحث في طبيعة الأشياء وحقائقها وفي الأسباب الأولى والعلل الكاملة، يبحث في الأصل والماهية والقصد من كل الأشياء التي تقع تحت الحس)<sup>(٣)</sup>.

وكان إسماعيل مظهر يعلم أن كونت يرى الحالة الثالثة تلغي كل اعتقاد بالله وباللاهوت - أي تلغي الحالة الثانية والأولى - بناءً علي أن العلم بالظواهر الطبيعية وبأسبابها التي تعللها تعليلاً علمياً، أي مبناه العلم الطبيعي .. هذا العلم الذي يتحقق في الحالة الثالثة....:

(١) مواقف حاسمة ص ٨٤.

(٢) تاريخ الفكر العربي ص ١٠٩.

(٣) ملقي السبيل ص ٧٠.



(لن يبقى فراغا يسده الاعتقاد بوجود الله، ولا يبقى سببا يسوقنا إلى الإيمان به)<sup>(١)</sup>.

إن إسماعيل مظهر كان يعلم كل ذلك عن أوجست كونت، ويزيد ذلك توضيحاً تلك المناقشة التي أوردها إسماعيل مظهر، علي لسان بيتي كروزيار ضد كونت في قول هذا الأخير بأن معرفة الأسباب تغني عن القول بالإرادة الإلهية.

إنه لأمر واضح أشد الوضوح أن الحالة اللاهوتية - الحالة الأولى - عند كونت ليست قاصرة علي أساطير الأرواح والشياطين، بل تشمل معها القول بإله واحد فعال لما يريد.

وإن فأي تأييد لقانون الأحوال الثلاث يتضمن بالتأكيد تأييد القول بأن الإيمان بالله وبالدين من خصائص العقلية الأسطورية المقضي عليها بالانقراض وفقاً لحتمية التطور على النحو الذي جاء به هذا القانون.

وأي تظاهر من المؤيدين لهذا القانون بأنهم يفهمون من الحالة اللاهوتية (التفكير الغيبي المحصور في نطاق أرواح الآباء والأجداد والشيطان)، لا يمكن تصديقه من ناحية، ولا يمكن تفسيره من ناحية أخرى إلا بأنه تغطية مؤقتة لعملية نشر هذا المذهب في بيئة شديدة التدين.

إن مهاجمة الغيبيات لا يمكن أن تكون قاصرة علي نطاق منها، لأن مفهوم هذه الغيبيات مفهوم شامل عند كونت وعند غير كونت.

ولقد أفصح الأستاذ إسماعيل مظهر عن كراهية عميقة عارمة للإيمان بالغيبيات فيما أورده بكتابه حيث يقول:

(عسي أن يكون قريباً أن الخطوة التي خطوناها في سبيل الخروج من ظلمات الأسلوب الغيبي إلي وضح الأسلوب اليقيني - يظن أن العلم يقيني - سوف تقودنا إلي ميدان يتصادم فيه الأسلوبان تصادماً يثير في جو الفكر

---

(١) ملقي السبيل ص.٧٠.

عجاجة ينكشف غبارها عن الأسلوب الغيبي وقد تحطمت جوانبه وانكدت قوائمته<sup>(١)</sup>.

وما هو الأسلوب الغيبي مادمننا نتكلم بصدد قانون الأحوال الثلاث؟ هو الدين.

وإن العجب ليتملك المرء أشد تملك إذ نري المناقشة تجري بينه وبين الشيخ أمين الخولى حول هذا الموضوع، فلا نرى دفاعاً عن صحة التفكير اللاهوتي أو الألهي أو الديني، ولا نرى نقداً أو تشكيكاً في قانون كونت القاضي علي الأديان في زعم صاحبه، ولكننا نجد محض دفاع عن العرب ضد اتهامهم بأنهم لا نصيب لهم في الحالة الثالثة حالة التفكير الوضعي أو العلمي. يقول الشيخ أمين الخولى متحدثاً عن إسماعيل مظهر بضمير الغيبة (هلا تعطف، فوضعهم - أى العرب - في أول مرقاة الدرجة الثالثة؟) أما الدفاع عن الدين، أو حتى عن الإنسان في ارتباطه بالله أو بالدين فهذا مالا ذكر له في مقال الشيخ<sup>(٢)</sup>.

وانما يجرى الحديث كما لو أن قانون كونت مسلمة من المسلمات التي لا يجوز رفع الحدق في حضرتها.

وعلي نفس المنوال سارت مناقشة الأستاذ مصطفى الشهابي<sup>(٣)</sup>.

أما الأستاذ الدكتور محمد عبدالله دراز والأستاذ عباس العقاد فقد كانا فاهمين حقاً لحقيقة الموقف، وسنعقب بمقالتهما على هذا البحث.

٢ - وإذا كان إسماعيل مظهر فخورا بقانون الأحوال الثلاث مبشراً به، فإنه ليتناقض مع نفسه، في مواضع أخرى، قرر فيها ضرورة البحث عن العلة الأولى، وعن الإرادة العليا، وقرر أيضاً أن هذا البحث لا يكون عن طريق "العلم" لأن العلم مهمته (الوصف) لا التفسير، وقرر فيها كذلك أن لا بد من

(١) تاريخ الفكر العربي ص ١١٥.

(٢) انظر مجلة المقتطف أبريل ١٩٢٦ وتاريخ الفكر العربي ص ١١٧.

(٣) انظر مجلة المقتطف نوفمبر ١٩٢٦ م.

العلم ومن الدين معاً وأن لكل مجاله الخاص<sup>(١)</sup>.

٣ - ثم إننا نقول:

إن إبطال الاعتقاد بالسحر والأرواح والآلهة المتعددة كتفسير للظواهر الطبيعية أمر ضروري نوافق عليه إسماعيل مظهر كل الموافقة، لكن لسنا بحاجة في ذلك إلى قانون الأحوال الثلاث الذي وضعه كونت ليهدم به الأديان جميعاً ويعلم إسماعيل مظهر ذلك..

٤ - يسمى إسماعيل مظهر التفكير العلمي بالتفكير اليقيني، والتفكير اللاهوتي والميتافيزيقي بالتفكير الاحتمالي، وما أدعي ذلك إلي السخرية.

فالعلم التجريبي، والمنهج العلمي التجريبي والعلماء التجريبيون كل أولئك يقررون في بساطة ووضوح أنهم يعملون وفقاً لمبدأ الاحتمال لا لمبدأ اليقين، وكيف غاب ذلك عن الاستاذ إسماعيل مظهر؟

بل انظر إليه إذ يناقض نفسه ويقول في موضع آخر من كتابه وهو بصدد التفرقة بين الدين والعلم (للدين اليقين والاعتقاد والتسليم، وللعلم يترك الانتقاد والاستقراء والمقارنة وما إليها)<sup>(١)</sup>.

٥ - وفي ظل إعجاب إسماعيل مظهر بقانون الأحوال الثلاث أخذ يهاجم السيد جمال الدين الأفغاني علي ما كتبه في "الرد على الدهريين" وما تضمنه هذا الكتيب من نقد قاس لداروين، متهما إياه بأنه (وريث العرب في علومهم وفلسفتهم، وقف من الرقي الفكري حيث وقفوا، وقف عند النظر الميتافيزيقي الغيبي، فكان فيما دبح من أسطر الرد علي الدهريين مثالا لما اختلط من مباحث أبائه..). ولست أدري من آباء إسماعيل مظهر إن لم يكونوا هم العرب؟؟ كما أنى لست أدري لماذا تهرب إسماعيل مظهر من مهاجمة الأفغاني

(١) انظر إليه إذ يقول عن هذه الأحوال الثلاث ما يفيد التخلص النهائي من الحالة الأولى: (إن كل حالة تختلف عن الأخرى تمام الاختلاف، بل إننا لا نبالغ إذا قلنا إنها تنضاد تمام التضاد)

تاريخ الفكر العربي ص ١١٠.

(٢) ملقي السبيل ص ٢٩٦.

علي كونه لم يتعد المرحلة اللاهوتية فهي التي انبري الأفغاني للدفاع عنها - لا الميتافيزيقية - اللهم إلا أنه فيما أظن يعلم أنه بذلك يكشف عن نفسه فيما يعتقد.

\* \* \*

وإذا فرضنا جدلاً أن هذا القانون يصف حقاً مراحل تطور الفكر البشري - فما الذي يجعلنا نرتب عليه حياتنا ومستقبلنا، وتفكيرنا، بخصوصنا له؟ لأنه حكم التطور فحسب؟ وبعبارة أخرى ما الذي يجعل للتفكير العلمي قيمة أعلى وأفضل من قيمة التفكير الميتافيزيقي أو اللاهوتي؟ أهو قانون التطور من حيث هو قانون لا يمكن مراجعته فحسب؟ أم المقياس أنه تطور تقدمي؟ لكننا نرجع أخيراً فتساءل أليس إن التقدم في هذا المجال نفسه يحتاج إلى مقياس لنعرف به ما يكون تقدماً وما يكون رجوعاً؟ فما هو ذلك المقياس؟

إن المقياس الذي يحتاج إليه هذا القانون ليبرر به اتخاذنا له واطمئناننا إليه، لا ينبع من الفلسفة الوضعية التي تفقد كل القيم، إلا قيمة الخضوع للقوانين التي يكشفها العلم، وهي قيمة يكشف العلم بطلانها، فضلاً عن أنه لا تتجه إليها الإرادة الحرة، ولا يسكن إليها قلب الإنسان، ولا تصبر عليها ضرورات الحياة<sup>(١)</sup>.

إننا نقول مع الأستاذ الجليل الدكتور محمد عبدالله دراز: (الواقع أن الحالات الثلاث التي يصورها كونت، لا تمثل أدواراً تاريخية متعاقبة، بل تصور نزعات وتيارات متعاصرة في كل الشعوب، وليست كلها دائماً على درجة واحدة من الازدهار أو الضمول في شعب ما، ولكنها تتقلب بها الأقدار بين بؤسى ونعمى ونحوس وسعود، بل نقول إن هذه النزعات الثلاث متعاصرة متجاوزة في نفس كل فرد، وإن لها وظائف يكمل بعضها بعضاً في إقامة الحياة الإنسانية علي وجهها ولكل واحدة منها مجال يوائمها.

(١) انظر مبحث التقدم من خلال النظرة التاريخية في مبحثنا "نقد العلم الخالص" في كتابنا "العقيدة الإسلامية بين الفلسفة والعلم".

بل إنه إذا كان من الضروري بيان كيفية نشأة هذه العناصر الثلاث المتعاصرة المتكاملة، نرى أن النظرة الواقعية تقع في مبدأ الطريق لا في نهايته وأنها تمثل مرحلة الطفولة النفسية، أما نظرة التعليل بالمعاني العامة الميتافيزيقية فإنها تنبثق في النفس علي إثر ذلك، وتبقي بعد ذلك النظرة الروحية أو الدينية، وواضح أنها لا تولد في النفس إلا حينما يتسع أفقها لتجاوز الكون بظاهرة وباطنه إلى ما وراءه، فهي أوسع النظرات مجالاً وأبعدها مطلباً وهكذا ينقلب الترتيب الذي تخيله الفيلسوف رأساً على عقب<sup>(١)</sup>.

ويقول الأستاذ العقاد مبيناً أن المرحلة التجريبية تمثل المرحلة البدائية علي عكس ما يقرره كونت:

(وقد أحس الإنسان قبل أن يفكر، فلا جرم ينقضي ربح من الدهر في بداية شأنه وهو يفكر حسياً، أو يفكر فلا يعرف معني الوجود إلا مرادفاً لمعني المحسوس أو الملموس .. وكل ما خفي على النظر أو دق عن السمع واللمس فهو والمعدوم سواء.

وقد كان للحاسة الدينية فضل الإنقاذ من هذه الجهالة الحيوانية، ويحيي الماديون في الزمن الأخير فيحسبون أنهم جماعة تقدم وإصلاح للعقول وتقويم لمبادئ التفكير، والواقع أنهم في إنكارهم كل ما عدا المادة يرجعون القهقري إلي أعرق عصور القدم<sup>(٢)</sup>.

---

(١) الدين بحوث ممهدة لدراسة تاريخ الأديان، طبعة سنة ١٩٥٢م ص ٧٨.  
(٢) كتاب "الله" ص ٤٩ - ٥٠.

## ثانياً: مذهب التطور الحيوي

توجد البدايات الأولى لفكرة التطور الحيوي في كتابات بعض فلاسفة الإغريق خصوصاً أرسطو (٢٨٤ - ٣١٢ ق.م).

الذي اعتقد أن الكائنات الحية قد ارتقت من أنواع بسيطة إلي أنواع معقدة يعتبر الإنسان ذروتها.

ولكن هذه الفكرة لم يكن لها حظ الشيعو لاختلافها مع فكرة الخلق الخاص التي جاءت بها الأديان.

ويذهب بعض الباحثين إلي أن بعض مفكرى الإسلام قالوا بتطور الأنواع قبل داروين بقرون، من هؤلاء الإمام (الحسن البصري) فيما رواه عنه الرازى فى تفسيره لقوله تعالى:

(هل أتى علي الإنسان حين من الدهر... الخ).

وابن خلدون فيما جاء عنه في مقدمته وقوله: (اتسع عالم الحيوان وتعددت أنواعه وانتهى فى تدريج التكوين إلي الإنسان.. صاحب الفكر والروية، ترتفع إليه من عالم القدرة.. كان ذلك أول أفق من الأنسان) حيث يصحح ساطع الحصرى كلمة القدرة إلي كلمة القردة!؟

وابن مسكويه..

وإخوان الصفا..

والعلامة البلخي... (١)

وفي رأيي أن غاية ما ذكروه محصور في القول بالتشابه والترتيب، ولا يعني خروج الأنواع بعضها من بعض، وهذا هو جوهر الداروينية.

وفي القرن الثامن عشر بعث الفكر الأوربي الأفكار اليونانية القديمة القائلة بأن الأجناس الحية الحاضرة هي ثمرة عملية طويلة من النمو.

---

(١) الإسلام ونظرية التطور الاستاذ محمد احمد باشميل.

فى ذلك الوقت كانت النظرية المقبولة هى نظرة العالم السويدى لينىوس  
القائل:

(إننا نقر وجود أنواع بعدد الأزواج التى خرجت من يدى الخالق.  
وأن الأنواع بقيت ثابتة منذ خلقها الذى جاء وصفه فى سفر التكوين.  
والتغير الوحيد الذى وقع هو زيادة أعدادها لا تغير أصنافها)<sup>(١)</sup>.

وأنه ليس هنالك من جنس جديد.

تلك نظرية لامت العالم النيوتونى كل الملاعة.

لكن هذه النظرية كانت تتعرض لهجمات من جهات عديدة، فالعلماء  
الطبيعيون كبوفون وايرازموس ودازموس ودارون - جد شارلز دارون -  
وجوفروا سانت هيلير، خصم كوفيه، أحد الأخذين بموقف لينىوس، والشعراء  
الرومانطيكين والفلاسفة - أمثال غوته وأوكن وشيلنغ حاولوا جميعاً أن  
يصوغوا فكرة التطور بأشكال مختلفة. وكان أكبرهم جميعاً لا مارك صديق  
بوفون<sup>(٢)</sup>.

بوفون (١٧٠٧ - ١٧٨٨)

كان بوفون أول عالم بيولوجى يستبعد نظرية الخلق الخاص، حيث أشار  
إلى أن الحيوانات قابلة للتغير تبعاً للبيئة. وأن التغيرات البسيطة التى تطرأ  
على الحيوانات تتجمع لتكوين تغيرات كبيرة، وأن كل حيوان هو نتيجة  
لتغيرات حدثت لحيوان سابق أقل منه رقيماً وأبسط تركيباً.

نشر بوفون أحد كتاب موسوعة المعارف الفرنسية - عام ١٧٤٩ تاريخه  
الطبيعي الشهير الذى احتوى عرضاً مفصلاً لما جمعه الطبيعيون من أصناف  
الحيوان والنبات، إلى جانب ملحمة كونية عن نمو الطبيعة منذ أول نشأتها فى  
تكوين الأرض، إلى أن بلغت غايتها من الإنسان. وقد رأى بوفون صعوداً

(١) ص١٤٧ تكوين العقل الحديث ج٢.

(٢) ص١٤٧ تكوين العقل الحديث ج٢.

متدرجاً دون انقطاعات حادة، منذ البداية المتواضعة إلى القمة، ومع انه اعتبر هذا التطور بكامله إلهياً فإنه لم يلجأ في أية نقطة من النقاط لأية تفسيرات تتجاوز الطبيعة.

وكان ينتقل من خطوة إلى خطوة على أساس من التحرى الصبور والملاحظة. وفي حقل التطور البيولوجى أثار جميع الأسئلة التى ظلت دون جواب حتى اليوم الحاضر. فقد تساءل ما هى الطبيعة؟ وأجاب: إنها ليست شيئاً جامداً أو كائناً ساكناً. بل هى "نظام القوانين التى أقامها الخالق من اجل بقاء الأشياء وتتابع الكائنات، إنها حية، وهى عمل أبدي"<sup>(١)</sup>.

**نظرية التطور عند لامارك :**

وهو عالم فرنسي فى علم النبات والحيوان ولد ١٧٤٤ - توفى ١٨٢٩م.. وقد استكمل وضع نظريته فى التطور فى كتابه "فلسفة علم الحيوان" عام ١٨٠٩م وتتلخص نظريته فى:

أن البيئة تؤثر فى شكل الحيوانات وتركيب أعضائها. وأن الاستعمال المتكرر أو المستمر لأى عضو يزيد فى حجمه، فى حين يؤدي عدم الاستعمال إلى ضعفه وصغر حجمه حتى يختفى، وأن الصفات المكتسبة التى تتكون على هذا النحو تنتقل إلى الأجيال بالتوارث، وأن هذه الصفات، تتكاثر بمرور الزمن، إلى أن تحدث نوعاً جديداً من الحيوانات.

**النقد العلمى لنظرية لامارك :**

١ - كان الرأى السائد عند العلماء أن هذه النظرية تركز على انتقال الصفات المكتسبة بالتوارث. وبما أن التجارب الجديدة أثبتت أن الصفات التى يكتسبها الفرد فى أثناء حياته لا تتوارث، فإنهم رأوا أن هذه النظرية استحقت أن تتوارى فى ظلام النسيان لتفسح الطريق أمام داروين.

---

(١) ص١٦٦ تكوين العقل الحديث ج.٢، ومن العجب. أن ما قاله داروين لم يخرج عما قاله بوفون باستثناء اعتراف الأخير بالعناية الإلهية وتحويله عليها، ويبدو أن هذا ما حال بينه وبين الذبوع فى جو ثقافى صمم على الإلحاد سلفاً.



٢ - ثم ظهر فى السنوات الأخيرة كتاب للعالم الانجليزى جراهام كانون<sup>(١)</sup>، قرر فيه أن نظرية لامارك أصابها التشويه، وأنها لم تركز كما قيل على مبدأ انتقال الصفات المكتسبة بالوراثة، وإنما استندت إلى مجموعة وقوانين لم يكن قانون الصفات المكتسبة بالوراثة إلا واحداً منها، كما أنه لم يكن أهمها، وأن القوانين الأخرى يقوم كل منها بنفسه، ولا تقف صحته على الآخر، ويبين كانون أن لامارك قد وضع بجانب قانون انتقال الصفات المكتسبة بالوراثة قانون الانتخاب الطبيعى، والصراع على البقاء، قبل ان يذكر دارون عن ذلك شيئاً بنحو خمسين عاماً.

كما يبين أن دارون تقبل ما قاله لامارك من أن الاستعمال المتكرر، أو المستمر لى عضو يزيد فى حجمه، على حين يؤدي عدم الاستعمال إلى ضعفه وصغر حجمه حتى يختفى، ويدافع كانون عن مبدأ انتقال الصفات المكتسبة بالوراثة، على أساس التسليم بأن الخلايا التناسلية تؤثر فى الجسم، فيقرر أنه لا بد من التسليم أيضاً بأن الجسم يؤثر فى الخلايا التناسلية.

ويبرز كانون أن لامارك لم يأخذ بما أخذ به دارون بعد ذلك - من اعتماد التطور على الطفرة التى تحدث بمحض الصدفة. وإنما افترض وجود قوة موجهة هادية مستقرة فى أعماق كل كائن حى تتحكم فى تطوره وتوجهه، وتسبب ظهور الصفة الجديدة أو العضو الجديد عند حاجة الكائن إليه..

ويقول الأستاذ إسماعيل مظهر:

(إن ذلك المبدأ - يعنى - توارث الصفات المكتسبة - لم يترك ويهمل إلا بتأثير آراء ويزمان، واعتقاده الثابت فى أن الخلايا الجرثومية لا يمكن مطلقاً أن تتأثر بالخلايا العضوية. وهو اعتقاد ظهر فى العهد الأخير بطلانه، كما بطلت كل التجارب التى قام بها ويزمان جاهداً نفسه فى سبيل معتقده فى بطلان مذهب لامارك)<sup>(٢)</sup>.

(١) انظر .. مجلة عالم الفكر العدد الرابع من المجلد الثالث ص ٩٦ وما بعدها.

(٢) ملقى السبيل ص ٢٢١.

وهناك بحوث علمية كثيرة جاءت مؤيدة لمذهب لامارك مع شيء من الأضافة أو التوضيح:

يقول الأستاذ ما كبريد: (إن الصفات المكتسبة تورث إذا نتجت عن فواعل طبيعية تؤثر في الجراثيم المكونة، لا الخلايا التي يتكون منها الجسم .. فإذا انتقلت الصفات المكتسبة بالإرث وتوالت في أعقاب كثيرة رسخت في البنية. وعلى هذه الكيفية تولدت الأجناس والأنواع والتنوعات)<sup>(١)</sup>.

ويتهم كانون داروين بأنه كان على علم بآراء لامارك، وأنه مع ذلك لم يشير إليها مطلقاً في كتابه أصل الأنواع.

**داروين :**

ولد تشارلس داروين في ١٢ فبراير عام ١٨٠٩ في شروسبوري من أسرة اشتهرت بنزعتها العلمية. وجده "أرازموس داروين" كانت له شهرة كبيرة في ميدان العلم، وهو مؤلف كتاب "قوانين الحياة الوجدانية" الذي نجد فيه بذور النظرية التطورية.

وفي سن السادسة عشرة رحل إلى أدنبرة، ليدرس الطب وما لبث بعد عامين أن أظهر كراهيته لهذه الدراسة.

ثم أدرك والده الدكتور روبرت وارنج داروين أن ابنه تشارلس لا يرجى منه أمل في أن يكون طبيباً، فألحقه بجامعة كمبردج في أوائل عام ١٨٢٨، ليدرس اللاهوت ليصبح رجلاً من رجال الكنيسة.

ولكنه في كمبردج انصرف إلى حياة اللهو، مدة ثلاث سنوات.

واطلع في نفس الوقت على نشاط العلماء المتخصصين في علوم النبات والحيوان والطبيعة.

ثم حصل من كمبردج علي درجة الماجستير في الآداب في عام ١٨٣١ ثم اختاره أستاذه "هنسلو" لمرافقة بعثة علمية علي ظهر سفينة الأبحاث "بيجل"

---

(١) ملقى السبيل ص ٢٣٩.

التي اتجهت إلى الأرخييل الهندي للقيام ببعض الأبحاث العلمية.

وفى هذه الرحلة ظهرت اتجاهات داروين وكلفه بدراسة النبات والحيوان والحفريات، وبعد عودته من رحلته في عام ١٨٣٦ استقر في لندن، ثم انتقل إلى كمبردج، ومنحته الحكومة المبلغ الذي يستعين به علي طبع نتائج مشاهداته وأبحاثه.

ثم أخذ ينشر أبحاثه ودراساته التي وصلت إلى قمته في كتابه (في أصل الأنواع بواسطة الانتخاب الطبيعي أو بقاء الأجناس في صراع الحياة) الذي أصدره في عام ١٨٥٩م، وكان له التأثير الهائل في المعرفة الإنسانية بوجه عام.

وقد أصدر داروين كتابه الهام الثاني بعنوان "أصل الإنسان" في عام ١٨٧١ ثم كانت وفاته في ١٩ من إبريل ١٨٨٢.

**نظرية : والاس - داروين:**

توصل والاس (١٨٣٣ - ١٩١٣) مستقلاً إلى مبادئ نظرية الانتخاب الطبيعي عام ١٩٥٨.

ثم أرسل مقالته عن هذا الموضوع إلى داروين في حين كان الأخير يستعد لنشر نظريته.

وفى اجتماع للجمعية العلمية بلندن قرئت مقالة والاس مع ملخص لنظرية داروين. ولذلك يسمى بعض المؤلفين نظرية الانتخاب الطبيعي (نظرية داروين - والاس). يقول داروين: "حين وجدت أن عدداً كبيراً من المشتغلين بالتاريخ الطبيعي قد أصبحوا يتقبلون مبدأ تطور الأنواع وجدت من المناسب أن أستغل البيانات والملاحظات التي جمعتها من قبل فعكفت علي ترتيبها وتفصيلها حتى كان هذا الكتاب".

ولذا يمكن القول بأن داروين كان وارثاً - وليس خالقاً - لمشكلة الاهتمام العام بالتطور.

بل لقد كان وراثاً أيضاً لموقف التشكيك فى مسلمات المسيحية، ومنها فكرة الخلق كما وردت فى العهد القديم. إذ كان العلم قد أدى إلى ظهور فلسفة ميكانيكية تتصور الطبيعة نسقاً من المادة المتحركة طبقاً لقانون محكم. يختلف عن التصور الدينى الذى يرد الأحداث كلها إلى إرادة الله.

ومع ذلك فقد كان داروين فى مناداته بفكرة التطور جريئاً ومجدداً، لأن ما أثير حول هذه النظرية من قبل لم يكن إلا من قبيل المحاولات الممهدة، وظلت إلى وقته: نظرية الثبات راسخة غالبية على كل ما عداها من النظريات.

**العناصر الأساسية لنظرية التطور عند داروين:**

١ - الانتخاب المقصود، والتغيرات التى تظهر على النوع الواحد :

استرعى انتباه داروين الاختلافات الواضحة بين سلالات نوع واحد من الحيوانات المستأنسة أو المنزلية، وتكوين سلالات جديدة بدون انقطاع.

وتأكد له "أن أى نوع من الأنواع المنزلية أو المستأنسة عرضة للتنوع والاختلاف الذى لا نهاية له".

ولم يستبعد داروين عامل البيئة كسبب لظهور هذه التنوعات، وهو ما أشار إليه لامارك من قبل. ولكنه أكد أهمية عامل "الانتخاب" الذى يقوم به المربي بطريقة منهجية مقصودة. كما لاحظ أن هذا التدخل الإنسانى لا يمكن أن يتم إلا إذا منحتة الطبيعة الفرصة لذلك. وذلك عن طريق استغلال ما تضعه الطبيعة أمامه من: الفروق الفردية، والتغيرات التلقائية أو الطفرات. ولكن كيف تحدث هذه الطفرات؟ اعترف داروين بأنه لا يستطيع إجابة على هذا السؤال.

٢ - الانتخاب الطبيعى: والتغير من نوع إلى نوع جديد:

إذ كان الانتخاب المقصود يؤدي إلى "تفرعات" على النوع الواحد لا يمكن إنكارها حتى من أشد أعداء نظرية التطور... فإنه من الواضح أنه لا يصلح دليلاً على ظهور "أنواع" جديدة من أصل نوعي واحد، وهنا يقدم داروين

نظريته في "التغييرات المتلازمة" ومضمونها أن التغييرات الشكلية التي يعني بها مربّي الطيور - مثلاً - لإخراج (تفرع) علي "النوع" تؤدي بطريق التلازم إلى ظهور تغيرات عضوية يصعب ملاحظتها في بادئ الأمر.

وهذه التغييرات العضوية تنتقل بهذا التفرع المستحدث إلى "نوع ثانوي" ثم هي تنتقل بهذا النوع الثانوي إلى نوع جديد في النهاية.

وإذا كانت هذه التغييرات (من النوع الأصلي إلى التفرع إلى النوع الثانوي إلى النوع الجديد) لا تظهر للملاحظة في مجال الانتخاب المقصود فإن السبب في ذلك يرجع إلى قصر الوقت الذي يحدث فيه الانتخاب المقصود. وهنا يظهر لنا أننا لسنا أمام الانتخاب المقصود ولكننا أمام "الانتخاب الطبيعي" الذي يحتاج إلى مئات - بل إلى آلاف السنين، لكي يظهر أثره للملاحظة العلمية.

ومن هنا فإن الملاحظة العلمية لا يمكنها أن تضع حدوداً فاصلة بين الأنواع والتفرعات والأنواع الثانوية والأنواع الجديدة (فهذه الاختلافات يندمج بعضها في بعض في تدرج غير ملحوظ).

وإذا كان مبدأ الانتخاب المقصود ليس جديداً، فإن الجديد الذي جاء به داروين هو استغلاله لهذا المبدأ وللملاحظات الخاصة به في الوصول إلى مبدأ الانتخاب الطبيعي.

وإذا كان هدف الانتخاب المقصود تحقيق غرض خاص للإنسان المربي، بصرف النظر عن مصلحة موضوع التجربة، فإن غاية الانتخاب الطبيعي هي تحسين الأنواع الموجودة بالفعل ومعاونتها على التكيف بالبيئة والصراع على البقاء.

### ٣ - والصراع على البقاء يترتب عليه :

فناء عدد كبير من أفراد النوع وبقاء من هم أكثر تكيفاً بالبيئة وظروف الحياة. وبذلك يؤدي الانتخاب الطبيعي الذي يحركه الصراع على البقاء إلى

بقاء الأصلح، وبقاء الأصلح لا يعني "خلقاً" وإنما يعني (احتفاظاً بالتغييرات الفردية النافعة للكائن، واختفاء للتغييرات الضارة به)<sup>(١)</sup>.

ومن هنا تظهر صبغات جديدة نافعة تؤدي إلي ظهور متنوعات جديدة ثم إلي ظهور أنواع جديدة هي الأصلح من غيرها للبقاء.

وقد لاحظ داروين أن الفقرات تتميز بتطور واضح في الصفات الذهنية وبتركيب يقترب كثيراً من تركيب الإنسان، وهذه الفكرة تشير إلى الأفكار التي انتهت به إلي وضع كتابه الثاني "سلالة الإنسان".

أصل الإنسان عند داروين :

(في كتاب أصل الأنواع، ترك داروين مسألة أصل الإنسان معلقة، ولكنه عاد فرأي أن ليس هناك موجب لاستثنائه من قانون التطور، وهو يصرح بذلك في كتابه "تسلسل الإنسان"، ويقول بأن الفرق بين الإنسان والحيوان فرق بالكم أو الدرجة فقط.

وأن المسافة بين القوي الفكرية لحيوان من أدنى الفقرات والقوي الفكرية لفرد من القردة العليا أكبر من المسافة بين القوي الفكرية في القردة وبينها في الإنسان).

أدلة التطور الحيوي:

تستمد نظرية التطور أدلتها من عدة علوم:

١ - علم التشريح المقارن :

حيث يبين أنه يوجد في جميع الفقرات منطقة رأس وجذع وذيل وأطراف وأن الأعضاء الداخلية تتشابه في جميع الفقرات (الجهاز الهضمي - التنفسي - الدوري).

وينطبق نفس الكلام علي المجموعات الأخرى من الحيوانات كالديدان، والمفصليات وغيرها.

---

(١) هذه من أخطر نقاط النظرية في مناوأتها للدين.

ويرى التطوريون أن هذا التشابه يؤكد حقيقة التطور، إذ لا يمكن تفسيره إلا بذلك.

## ٢ - علم الأجنة :

حيث يبين أن الأطوار الجنينية المبكرة للحيوانات المختلفة يشابه بعضها البعض إلى حد كبير، إذ تظهر الصفات العامة بحيث لا يمكن الجزم في هذه المرحلة بنوع الجنين، ثم تظهر الصفات الخاصة في أطوار لاحقة. وهذا التشابه المبكر - في رأي التطوريين، دليل على صحة نظرية التطور<sup>(١)</sup>.

## ٣ - أدلة علم التقسيم :

ذلك أن تصنيف الحيوانات إلى أقسام (الأنواع والأجناس والعائلات والفصائل والرتب والشعب) يشبه إلى حد كبير فروع شجرة العائلة. فترتيب هذه الأقسام يوحي بأنها نشأت بواسطة التحور كل من المرتبة التي سبقته. وبالرغم من أن هذا التصنيف من صنع العلماء فإن شجرته توجي - لدي التطوريين - بأن الكائنات قد اتبعت هذا الطريق أثناء نشوئها<sup>(٢)</sup>.

## ٤ - علم الحفريات :

استطاع علماء الحفريات أن يضعوا سجلاً مرتباً لحفرياتهم يدل في نظر التطوريين على وجود تعاقب يبدأ من كائنات بسيطة للغاية إلى كائنات أكثر تعقيداً وتخصيصاً، كما أن هذه الحفريات تقدم لنظرية التطور دليلاً جديداً إذ تظهر الحلقات الموصلة بين الأنواع والتي لا توجد في حيواتنا الحالية<sup>(٣)</sup>. ويتضمن سجل الحفريات عن تطور الجنس البشري في زعم التطوريين مجموعة من الأشكال اقتربت من هيئة الإنسان الحالي:

---

(١) انظر نبذة وافية عن تطور علم الأجنة في ملقي السبيل ١٧٣ إلى ص ١٩٥.  
(٢) انظر نبذة وافية عن التقسيم الحيواني في ملقي السبيل ص ٢٦٢ وما بعدها.  
(٣) الحفريات هي بقايا الحيوانات والنباتات القديمة محفوظة في الصخور، وانظر ملقي السبيل ص ٢١٤، ص ٢٥٠.

أولاً: إنسان جنوب أفريقيا الشبيه بالقرود وهو أول نوع مشابه للإنسان.  
عاش منذ حوالي مليون سنة، وكان قصيراً وبه شبه بالقرود الكبير من  
حيث شكل وصفات الجسم. ويعتقد العلماء الآن أن هذا النوع لا يمكن اعتباره  
قرداً أو إنساناً.

ثانياً: الإنسان الجاوي الشبيه بالقرود.

ثالثاً: إنسان بكين الذي اكتشفت بقاياه في الصين.

رابعاً: إنسان هايدلبرج - بألمانيا.

خامساً: إنسان نياندرثال - بألمانيا أيضاً.

سادساً: إنسان كرومانيون. الذي اكتشفت حفرياته في كهف بوسط فرنسا.  
وقد عاش منذ ٣٢.٠٠٠ إلى ١٥.٠٠٠ سنة.

سابعاً: الإنسان الحديث، أو الإنسان العاقل، وقد بدأ ظهوره منذ حوالي  
١٢.٠٠٠ سنة فقط.

ويقول الدكتور علم الدين كمال الأستاذ بكلية العلوم بجامعة القاهرة في  
بحثه عن تطور الكائنات الحية: (إن علماء التطور لا يقولون إن الإنسان انحدر  
من القرود، وإنما يعتقدون أن الإنسان والقرود كان لهما سلف مشترك)<sup>(١)</sup>.

وهناك مجموعة من الأدلة الأخرى مستمدة من علوم مختلفة من علم  
التوزيع الجغرافي للكائنات الحية، ومن علم وظائف الأعضاء، وعلم الوراثة.

ويلخص إسماعيل مظهر أدلة التطورين ويقرر معهم النتيجة التالية:

(لا نستطيع أن نفرّد الإنسان بأصل مغاير لأصول ذوات الثدي مادامت  
مشابته الطبيعية لها بالغة ذلك المبلغ البعيد، أو نفرض أنه قد نشأ بطريقة  
مخالفة للطريقة التي نشأت بها تلك الحيوانات)<sup>(٢)</sup>.

وعلي كل حال فإن الأدلة جميعاً تستند في جوهرها إلي قاعدتي التشابه  
والترتيب وهذا ما ناقشته في ختام البحث.

(١) انظر مجلة عالم الفكر المجلد الثالث. العدد الرابع ص ١٢ وما بعدها.

(٢) ملقي السبيل ص ٢٨٧ ولست أدري لماذا، لا نستطيع ؟ عجباً!!



## تمهيد فى نشأة الحياة :

إن أعمال كل من داروين ولامارك كانت على الكائنات الحية أو المنقرضة من حيث هي موجودة بالفعل علي ظهر الأرض، لكن لقد بقيت النقطة الأساسية دون حل وهي: كيف نشأت المادة الحية نفسها التي تنوعت بعد ذلك إلى أنواع الحياة المختلفة؟

لقد كان الاعتقاد القديم أن الحياة نشأت من مادة غير حية عن طريق "التولد الذاتي". كان هذا الاعتقاد موجوداً لدى قدماء المصريين، وفي معتقدات الهند.

وكذلك عند أرسطو وكثير من مفكري الإغريق من قبله.

ومن رأي أفلوطين مؤسس الأفلاطونية الحديثة أن جميع الكائنات الحية نشأت نتيجة لتسامي المادة بواسطة روح تهب الحياة.

وعند بعض كبار رجال الكنيسة فى القرون الوسطى - والقديس أوغسطين - أن الأرض أخرجت الحياة عندما أذن الله لها بذلك، وفي هذا جمع بين فكرة التولد الذاتي، والإرادة الإلهية.

وفي أواخر القرن الماضي راجت فكرة أن الحياة انتقلت إلى الأرض من الكواكب الأخرى مع الشهب والنيازك، والرماد الكونى المتساقط على الأرض، ويقال: إن أول من نادى بذلك - فى الفكر الغربى - الأستاذ الألمانى ريشتر عام ١٨٧٠، ومن بعده هيلمولز<sup>(١)</sup>

وكان لامارك قد أيقن بفطرته أن الحياة لا بد أن تكون قد نشأت فى الماء من مادة هلامية تشبه البروتويلازم، ثم تشكلت وتطورت بعد ذلك إلى كائنات بسيطة من فصيلة الأوليات والأميبيات، ومنها اشتقت باقى أقسام الحياة.

(١) ويقول عالم الفضاء المصرى فاروق الباز إن العلماء فى حيرة من أمر الحياة فى كوكب المريخ، وأن العلماء تأكدوا من وجود نشاطات حيوية على هذا الكوكب، وأنه تتوافر فيه الظروف المناسبة لعمليات التنفس والتغذية والتمثيل الضوئى. وأشار الدكتور الباز إلى أنه على الرغم من وجود كل هذه الظروف فإنه لا توجد فوق هذا الكوكب أية خلايا عضوية وهو أمر يسبب الحيرة للعلماء. انظر مجلة أكتوبر فى ٢٥/٤/١٩٧٧م.

وأحدث النظريات في هذا الموضوع جاءت في كتاب "نشأة الحياة علي الأرض" للعالم السوفيتي الكسندر إيفانوفيتش أوبارين، مدير معهد باخ للكيمياء الحيوية التابع لأكاديمية علوم الاتحاد السوفيتي بموسكو، وعضو الأكاديمية المذكورة.

وقد ذاع صيته في الأوساط العلمية المعاصرة في العالم أجمع، كمؤسس لنظرية نشأة الحياة علي الأرض التي ضمنها كتابه المذكور.

بدأ أوبارين في نشر آرائه منذ العشرينيات من هذا القرن وفي الثلاثينيات نشر كتابه المذكور، ثم طرح نظريته في الندوة الدولية التي عقدت برئاسته في موسكو في المدة من ١٩ إلى ٢٤ أغسطس ١٩٥٧م وقد حضرها أكثر من مائة عالم من شتى الدول، ساهموا فيها ببحوث مبتكرة في تدعيم نظرية أوبارين.

ثم أعاد طرح آرائه في أول مؤتمر دولي لعلوم البحار والمحيطات عقد في نيويورك في عام ١٩٥٩م.

والأثر الذي أحدثته نظرية أوبارين في نشأة الحياة لا يقل شأناً عن الأثر الذي أحدثته نظرية داروين من قبل في تطور الكائنات الحية.

### نظرية أوبارين :

وتتلخص نظرية أوبارين في أن الحياة حالة من أحوال المادة<sup>(١)</sup> وأنها نشأت علي الأرض وفقاً للخطوات التالية:

#### ١ - تطور المواد غير العضوية إلي عضوية أولية :

يفترض أوبارين أن المادة كانت ذرات متفككة في جو النجوم الملتهب إلي أن أصبحت تلك الذرات متحدة علي شكل عناصر.

ثم تطورت العناصر وأخذ يتم التفاعل والربط بينها بواسطة الكربون، وهو العنصر القادر علي الدخول في التفاعلات الكيميائية والاتحاد بذرات

(١) انظر ما ذكرناه عن غيببات المادة من كتابنا هذا.

العناصر الأخرى لتكوين مركبات عضوية لا حصر لها. حيث يتحد الكربون بالهيدروجين والأكسجين ليكون المواد الكربوهيدراتية والنتروجين والفسفور ليكون مركبات أخرى لا حصر لها.

وقد كان الاعتقاد السائد في القرن التاسع عشر هو أن المركبات العضوية المعقدة التي تصنع أجسام النباتات والحيوانات كالمواد السكرية والبروتينات والدهون لا يمكن تحضيرها في المعمل، أما اليوم فقد أمكن تحضيرها في المعمل.

## ٢ - تطور المواد العضوية إلي البروتينات :

تستمر عمليات التفاعل والتركيب إلي أن يتكون البروتين، وهو مادة عضوية بالغة التعقيد والتركيب. ولكل نبات أو حيوان بروتينات مميزة. وعلي هذا الأساس توجد أنواع لا حصر لها من المواد البروتينية.

## ٣ - التجمعات :

لو خلطنا أنواعاً مختلفة من البروتينات في محلول للوحد انفصال نقط خاصة من الخليط في المحلول تتميز بنوع من التجمع والثبات.

مثل هذه النقط أو الأكوام من الجزئيات يطلق عليه اسم "النقاط التجمعية" وهذه النقاط تمتص بدورها ما قد يكون ذائباً من مواد عضوية في المحلول وتنمو، أي يزداد حجمها ووزنها.

ومثل هذه النقاط قد تتسم بدرجة من الثبات تحفظ به كيانها فلا تنهار أو تفقد شخصيتها في المحلول.

ومن ثم فقد افترض أوبارين أن المواد العضوية المعقدة التي تكونت في البحار الأولى، قد تجمعت بشكل أو آخر لتكون أكواماً أو نقاطاً تجمعية لم يتميز بعضها بالثبات، فاندثر وتلاشي، وتميز البعض الآخر بالثبات والثبات فكون أنظمة مستقلة نشأت بداخلها علاقات كيميائية طبيعية تنصاع لقوانين

ضرورية<sup>(١)</sup>.

#### ٤ - نشأة البروتوبلازم الحي :

يظهر البروتوبلازم ككتلة رمادية نصف سائلة تحتوي إلى جانب الماء على البروتينات المختلفة ومواد عضوية أخرى وأملاح معدنية، وهو ليس مجرد تجميع أو خليط تم حسبما اتفق من تلك المواد، وإنما هو علي جانب أعظم من التنظيم، وأهم مميزاته أن له بيئة محدودة وترتيباً خاصاً لجزيئات المواد المكونة له، كما أن له خواص كيميائية وطبيعية تتصاع لقوانين محدودة.

إن البروتوبلازم - خلافاً للتجمعات الأولية - تملك خاصية الملازمة بين التركيب الداخلي والبيئة التي وجدت فيها طبقاً لقوانين بيولوجية جديدة لم تكن قائمة في الأطوار التي سبقت ذلك، والتي كانت خاضعة فحسب لقوانين ميكانيكية، وفي هذا البروتوبلازم تكمن أول مظاهر الحياة.

(١) هذه إضافة من أوبارين حيث كان السائد بين العلماء في أواخر القرن الماضي وأوائل هذا القرن النظر إلى الكائنات الحية كأنواع من الآلات، ربطوا فيها بين التركيب ونوع العمل أو الوظيفة التي تؤديها الآلة. وقد أوضح أوبارين الفروق بين العملية الحيوية (البيولوجية) والعملية الآلية (الميكانيكية). وأهمها قدرة البروتوبلازم علي القيام بعمليات التمثيل الغذائي فالكائنات الحية تظل كذلك طالما تستقبل من الوسط الذي تعيش فيه مدداً من جزيئات المادة وما يصحبها من طاقة وتطرد سيلا من الإفرازات، وبين هاتين العمليتين تقوم سلسلة من التفاعلات والتحويلات لكي تصبح جزيئات المادة المستقبلية من الخارج جزءاً من تركيب الكائن الحي نفسه، وهو المقصود بعملية التمثيل الغذائي.

والفارق الكبير بين هذه الكائنات الحية، وغير الحية يمكن أن يعبر عنه - كما يقول أوبارين - بالفرض أو الهدف لهذا النظام المميز للحياة.

يقول أوبارين (إن الآلاف العديدة من التفاعلات الكيميائية التي تحدث داخل البروتوبلازم ليست فقط متناسقة بالنسبة للوقت الذي تحدث فيه، ولا بالنسبة للترتيب الذي يؤدي إلى التناسق - فحسب - بل هي موجهة لغرض واحد هو حفظ كيان النظام الحي كوحدة بما يتلام مع عوامل البيئة. ولهذا السبب يمثل البروتوبلازم نظاماً يتميز بالثبات الديناميكي ويمكنه الاحتفاظ بكيانه جيلاً بعد جيل).

وإغفال أوبارين لما تدل عليه هذه الغرضية من وجود موجه للمادة، راجع إلي ما نسميه "إرادة الإلحاد" لدى "الملحد" فالإلحاد ليس نتيجة نظره، ولكن اتجاه نظره هو نتيجة إرادة الإلحاد عنده.

## ٥ - ظهور الخلية الحية :

بظهور الكائنات الحية الأولى (البروتولازم) حدثت القفزة الكبرى في تطور المادة من اللاحياة إلى الحياة.

وإذا كانت هذه الكائنات أرقى بكثير من تركيب النقاط التجمعية فهي في نفس الوقت أدنى بكثير من تركيب (الخلية).

لقد كانت تلك الكائنات الحية الأولى تعيش علي جزئيات المواد العضوية، الأخرى المجمدة في الماء. وبمرور الوقت قلت تلك المياه العضوية، وكان علي هذه الكائنات إما أن تفني، أو تجد لنفسها طريقة لبناء العضوية المعقدة من المواد البسيطة المتاحة لها، من ثاني أكسيد الكربون والماء.

وحدث أن امتصت بعض الكائنات الطاقة من الشمس، ومن ثم نشأت عملية البناء الضوئي، فظهرت أبسط النباتات المعروفة وحيدة الخلية (الطحالب الزرقاء) وظهرت الحيوانات القديمة بسيطة التركيب وحيدة الخلية قريبة الشبة بالبكتريا والأميبا.

## ٦ - عمر هذا التطور :

يرى أوبارين أن الأرض ظلت أربعة أخماس عمرها أي خلال مدة تقرب من أربعة آلاف مليون سنة خامدة، وكان تطور المادة خلال هذه المادة المذكورة بعمليات غير حيوية بطيئاً للغاية.

ثم ظهرت بعد ذلك النقاط التجمعية، ثم انقضت ملايين السنين بعد ذلك حتي ظهرت الكائنات الحية الأولية: ثم ظهرت عملية البناء الكلوروفيلي. ثم في المليون سنة الأخيرة ظهر الإنسان. وظل بدائياً لمدة طويلة. وفي خلال عشرات القرون الأخيرة فقط ظهر التطور الاجتماعي .... للإنسان<sup>(١)</sup>.

## التطورية الداروينية والدين :

عندما قدم لابلاس في عام ١٧٩٩ نظريته عن تطور النظام الشمسي من

---

(١) سيأتي نقد هذه النظرية في ص ٢٥٩.

السديم سأل نابليون عن مكان الخالق في هذه النظرية، فأجاب في خيلاء:  
"يا صاحب الجلالة لست بحاجة إلي تلك الفرضية"<sup>(١)</sup>.

وهكذا أخذ الأمر يجري في نظرية التطور عند داروين.

ومهما يكن موقف داروين من الدين فإن الحوار الذي جرى حول نظريته  
وجه الأذهان إلي ضرورة إعادة النظر إلي "الكتاب المقدس" وبالذات إلي سفر  
التكوين في ضوء النتائج العلمية الحديثة.

ويقول بعض العلماء: (لو كانت نظرية النشوء والارتقاء صحيحة، لكان  
معناها رفض قصة الخلق التي وردت في الكتاب المقدس. ولذا اعتبرت  
الكنيسة في الحال عند ظهور النظرية الداروينية خطراً يهدد الدين)<sup>(٢)</sup>.

ويقول الأستاذ إسماعيل مظهر :

(لا يستطيع أحد من الذين استعمقوا في دراسة كتاب أصل الأنواع أن  
يقول: إن العلامة داروين كان منكرًا للالوهية)<sup>(٣)</sup>.

وينقل من كتاب أصل الأنواع قول داروين: (هنالك مؤلفون من ذوي  
الشهرة وبعد الصيت مقتنعون بالرأي القائل بأن الأنواع قد خلقت مستقلة.  
أما عقليتي فأكثر التثاماً مع الماضي ما نعرف من القوانين والسنن التي بثها  
الخالق في المادة)<sup>(٤)</sup>.

ويقول الأستاذ عباس محمود العقاد :

(هوجم المذهب كثيراً باسم الدين، وجعله بعضهم مرادفاً للإلحاد والمادية  
ومع هذا لم يكن والاس ولا داروين ملحدين معطلين.  
كان والاس شديد الإيمان بالله، خامرته الشكوك في الديانة التقليدية ولم  
تخامره في الإيمان الله وبحكمته.

(١) ص ١٤٥ تكوين العقل الحديث ج٢.

(٢) مجلة عالم الفكر العدد الرابع ص ٩٤٤.

(٣) ملقي السبيل ص ٨٥.

(٤) ملقي السبيل ص ٦١ نقلاً من الفصل الخامس عشر من أصل الأنواع من ص ٦٦٨.

أما داروين فلم يزعم قط أن ثبوت التطور ينفي وجود الله.  
ولم يقل إن التطور يفسر خلق الحياة<sup>(١)</sup>.

وغاية ما ذهب إليه أن التطور يفسر تعدد الأنواع الحيوانية والنباتية، وفي ختام كتابه عن أصل الأنواع يقول: إن الأنواع ترجع في أصولها إلي بضعة أنواع تفرعت علي جرثومة الحياة التي أنشأها الخلاق.

وكتب داروين في عام ١٨٧٣ يقول:

(إن استحالة تصور هذا الكون العظيم العجيب وفيه نفوسنا الشاعرة قائماً علي مجرد المصادفة هي أقوي البراهين علي وجود الله)<sup>(٢)</sup>.

وقد سئل داروين عن عقيدته الدينية في عام ١٨٧٩ فقال:

(إنني متردد ولكنني في خطوات هذا التردد لم أكن منكرأ لوجود الله).

وكتب يرد على سؤال: هل يتفق مذهب التطور والإيمان بوجود الله؟ يقول ما فحواه: إنهما يتفقان، وإن كان الناس يختلفون في فهم الدين).

ولهذا فهو بالنسبة للعقيدة الدينية يذكر صراحة (أن العهد القديم عرض تاريخي زائف للعالم وأحداثه)<sup>(٣)</sup>.

أما الأستاذ يوسف كرم فيقول:

أخذ علي داروين أن نظريته مادية الحادية. والواقع أنه لم يشأ أن يستثني الإنسان من قانون التطور العام، أو يعلق مسألة النفس الناطقة، وذهب إلي أن الحياة النفسية في الإنسان كما في الحيوان مرتبطة بفعل الأعضاء، وقام بدراستها من الدرجات الدنيا إلي الدرجات العليا علي هذا الاعتبار.

وقد كان يؤمن بالله وقت ظهور كتابه "أصل الأنواع"، وقال في ختامه: إن الصور الحية الأولى، مخلوقة".

(١) لكن لا يصح أن تتغاضي عن أن فكرة الانتخاب الطبيعي "تحاول ذلك".

(٢) عقائد المفكرين في القرن العشرين ص٥٦.

(٣) مجلة عالم الفكر العدد الرابع ص٩٤٣.

ثم تطور فكره شيئاً فشيئاً حتى أعلن أسفه لاستعمال لفظ "الخلق" مجازاً للرأي العام، وصرح بأن الحياة لغز من الألغاز، وأن ما في العالم من ألم يعدل بنا عن القول بعناية إلهية، وأنه لا "أدري" لا يقول بالعناية ولا بالصدفة، وإن الكلمة الأخيرة عنده هي أن المسألة خارجة عن نطاق العقل، ولكن بوسع الإنسان أن يؤدي واجبه<sup>(١)</sup>.

ومهما يكن من أمر فإن الماديين استغلوا المذهب في إنكار الله، واغتصبوه لحساب الإلحاد:

يقول بوخنر الفيلسوف المادي في ترجمة شميل له في كتابه "فلسفة النشوء والارتقاء":

(إن داروين لم يحصر الأحياء في أصل واحد، وربما كان ذلك لعدم جسارته لا لسبب آخر. فجعل الحيوان من أربعة أو خمسة أصول أولية .. غير أنه لم يصمت عن ذلك كلياً (أي داروين) بل قال في آخر كتابه: إن المشابهة وأسباباً غيرها تدعونا إلى الاعتقاد بأن الأحياء أصلها واحد، وأن لا فاصل جوهرياً بين العالمين: عالم النبات وعالم الحيوان).

ثم يقول بوخنر (غير أنه يحترس مستدركاً على نفسه حيث يقول: إنني أرى فيما يظهر لي أن الأحياء التي عاشت علي هذه الأرض جميعها من صورة واحدة أولية نفخ الخالق فيها نسمة الحياة. وبما أن أساس هذه النتيجة المشابهة، فالتسليم بها وعدمه غير جوهريين).

ثم يقول بوخنر بعد ذلك ليلوي مذهب داروين إلي طريق الإلحاد:

(فهذا القول غير قياسي ويجعل المذهب ناقصاً وربما نقضه أيضاً).

ويعقب علي ذلك أيضاً بقوله: (لأننا إذا سلمنا بأفعال خلق خصوصية لثمانية أو عشرة أزواج أصلية فما المانع من إطلاق هذا الخلق علي جميع الأحياء؟ وما الداعي بعد ذلك لتفسير ظهورها علي سبيل طبيعي؟ لأنه سيان

---

(١) تاريخ الفلسفة الحديثة ليوسف كرم ص ٣٤١.



عند الفيلسوف حصول الفعل الخالق مرة أو مرات، فالتسليم به ولو مرة إقامة للمعجزة مقام الناموس الطبيعي.

فليس لنا إلا أن نتوسع بمذهب التسلسل الذي وضعه داروين حتى أخره ونجعل العالم العضوي يشتق من صورة واحدة أصلية بسيطة جداً، من الكرية (أو البيضة).

ويعلق الأستاذ إسماعيل مظهر علي قول بخرن هذا بعدة تعليقات:

١ - إنه لم يجد في كتاب أصل الأنواع لداروين ما يصرح بأن الأنواع ترجع إلي أربعة أو خمسة أصول أولية سوي قوله: (إن في النظر إلي الحياة بما يحوطها من مختلف المؤثرات والقوي نظرة الاعتقاد بأن الله قد نفخها في بضعة صور، أو صورة واحدة بداءة ذي بدء لعظمة وجلال).

٢ - إن القول بالتولد الذاتي الذي يحرص عليه بوخنر (لا ينافي القول بنشوء بضعة صور أصلية، لأن التولد الذاتي إن صح وقوعه في بقعة ما من بقاع الأرض، فلماذا لا يصح أن يقع في أخرى مادامت المؤثرات الطبيعية في كل البقاع التي يحدث فيها تكون متماثلة؟

وكل ما هو كائن من الفرق بين الرأيين بعيد عن مذهب النشوء، لأنه يرجع إلي فكرة خلق الحياة أو تولدها ذاتياً لا إلي نشوء العضويات بعد خلق الصورة الأولى، فالخلاف هنا علي الفكرة المادية لا علي النشوء والارتقاء<sup>(١)</sup>.

٣ - لا يريد الطبيعيون الماديون أن يسلموا بخلق البذرة الحية الأولى التي نشأت منها العضويات. لأنهم إن سلموا بها مرة لزمهم التسليم بخلقها مرة أخرى استنتاجاً. إذن فخوفهم من التسليم بخلق الحياة غير راجع إلي اقتناعهم بأنها تولد ذاتياً، بل إنهم يقولون بالتولد الذاتي فراراً من عدم مقدرتهم علي التوفيق بين القول بالخلق والقول بماديتهم التي تنكر علي العقل التسليم بشيء يأتي من غير طريق الحواس، وتنكر علي الطبيعة خضوعها

(١) ملقي السبيل ص ٥٧.

لقوة أخري، قد نعتقد بوجودها كفرض ضروري يحفظ علي العقل ألفته وإن عجزنا عن الدليل عليها عجزهم عن التدليل علي قواهم الكثر التي يعتقدون بوجودها اعتقاداً إلزامياً<sup>(١)</sup>.

(إننا لا ننكر مطلقاً أن مذهب النشوء والارتقاء قد استكشف كما استكشف مذهب الجاذبية وغيره من المذاهب كثيراً من السنن التي يعود إليها عديد من الظاهرات الجزئية التي تقع تحت حسنا.

ومن هنا ينشأ الخلاف البين بين الماديين والإلهيين. ذلك لأن الماديين يريدون أن يقولوا: إن استكشاف هذا النزر اليسير من السنن الجزئية التي تعود إليها الظاهرات كاف لتعليل الكون في مجموعته، والإلهيون يقولون بأن حقيقة الكون ومرجعه لا يعلله استكشاف بضعة سنن لا يزال علم الإنسان بها ناقصاً فاضحاً<sup>(٢)</sup>.

---

(١) المصدر السابق ص ٦٢.  
(٢) ملقي السبيل ص ٦٦، ٦٧.

## نقد النظرية

يتوجه هذا النقد إلى ناحيتين: ناحية عامة يشترك فيها ما يشاع عن هذه النظرية مع النظريات الأخرى التي تحاول ان تتخذ من العلم التجريبي سنداً لرفض المعرفة الالهية أو الميتافيزيقية وذلك حيث تقوم على (الأعتقاد) بأن المادة أصل الأشياء.

والرد على ذلك بوجه عام يرجع إلى المباحث الخاصة ببيان انحراف المذاهب المادية عن العلم الصحيح فيما تذهب إليه من إنكار الغيبيات أو المطلقات<sup>(١)</sup> أو إنكار الإرادة الإلهية<sup>(٢)</sup>.

ويتوجه النقد إلى نظرية التطور من الناحية الخاصة بها فى النقاط الخمسة التالية:

أولاً: وقوعها فى جملة من الأخطاء والتجاوزات العلمية شاع أمرها فى الأوساط العلمية التجريبية المعاصرة.

ثانياً: قيامها على عدد من الافتراضات غير الملزمة.

ثالثاً: قيامها على القول بالصدفة فى أهم مراحل التطور، وهو قول لا يستسيغه العلم أو الدين على السواء.

رابعاً: استناد أدلتها إلى فكرتى التشابه والترتيب بين الأطوار، وهو لا يصلح أساساً للقول بضرورة وجود علاقة ذاتية بين هذه الأطوار.

خامساً: أنه مع التسليم بالافتراضات التى قامت عليها النظرية فهى لا تقتضى إلغاء الإرادة الإلهية، ومن ثم ينبغى أن يبقى فيها مكان خاص لنظرية الخلق الخاص بالنسبة لبعض الأنواع (الإنسان). وهذا ما تحتمه وجهة النظر الإسلامية التى لا تترك مجالاً للتوفيق بينها وبين هذه النظرية فيما يتعلق بخلق آدم مهما تكن محاولات هذا التوفيق.

(١) انظر الباب الثانى من كتابنا هذا.

(٢) انظر مبحث لاحتمية القانون الطبيعى، ومبحث حتمية القانون لالتغى الإرادة الإلهية من كتابنا هذا.

وستنكم عن كل نقطة من هذه النقاط بشيء من التفصيل فيما يلي:

### أولاً: نقد المذهب فى الأوساط العلمية :

١ - علت الصيحة من جوانب العالم الجديد - أمريكا - منذ سنين بأن نظرية داروين فى أصل الأنواع لا تتفق والمشاهدات الحديثة التى قامت بها فئة من العلماء الطبيعيين وعلى رأسهم العلامة باتسون، حيث صرح فى الاجتماع الذى عقدته جماعة تقدم العلم فى أمريكا بمدينة تورنتو عام ١٩٢١ بقوله: "إن جزءاً جوهرياً من نظرية النشوء العضوى ذلك الجزء الذى يبحث فى أصل الأنواع وطبيعتها، لا يزال فى حيز الآراء المستعصية على العلم. وأنا اليوم لا نشعر ذلك الشعور الذى كنا نشعر به من قبل، والذى كان يوحى إلينا بأن منهج التغيرات - الذى لا بد ان يكون مستمر التأثير دائب الفعل فى عصرنا هذا مطاوعة لنظرية النشوء - هو بدء عمل عضوى خطير لا يحتاج لسوى مر الزمان، وكر الأعوام لى يبلغ كماله ومنهاه).

ولقد بلغت حملة باتسون على نظرية النشوء غاية ما يمكن ان تبلغ حملة علمية من التأثير .. فإن دعوة ذلك الباحث قد امتدت إلى نواح من أوروبا وكانت على أشدها فى الولايات المتحدة وكندا، حتى إن ولاية "كنساس" قد أصدرت قانوناً يحرم على جامعاتها تدريس مذهب النشوء(١).

\* \* \*

(٢) وترتبط نظرية النشوء بنظريات علم الجيولوجيا وتتوقف صحتها على ما يتقرر فى علم الجيولوجيا من نظريات أو حقائق لصلة ذلك بالحفريات التى تتخذها النظرية دليلاً على ما تذهب إليه. ومن المقرر أن هذه النظرية تعتمد اعتماداً أساسياً على بطلان مذهب النكبات فى الجيولوجيا.

وينحصر القول فى مذهب النكبات بأن الأرض كان ينتابها فى عصورها

---

(١) أنظر ملقى السبيل لإسماعيل منظر ص ٣١٥ ففيه يتصدىء المؤلف لشرح نظرية داروين والدفاع عنها دفاعاً عاماً والذى يعيننا هنا هو أن نوضح أن النظرية ليست موضع التسليم من الأوساط العلمية نفسها بما فى ذلك المعاصرة.

الأولى نكبات جيولوجية تمضى بكل ما على سطحها من حيوان أو نبات، ثم تأخذ الحياة العضوية فى الظهور على سطح الأرض حالا بعد حال، حتى تنتابها نكبة أخرى تمضى بما يكون قد نشأ فيها من الأحياء، وهكذا دواليك على مر العصور.

يقول الأستاذ إسماعيل مظهر: (لا جرم ان هذا المذهب الذى انتشر وذاع فى أواخر القرن الثامن عشر وأوائل القرن التاسع عشر، كان أكبر حائل يقوم دون انتشار مذهب النشوء والارتقاء).

وذلك لأنه يقضى قضاء تاماً على دلالة الحفريات التى تعتمد عليها نظرية النشوء.. كما يقضى على الوعاء الزمنى الذى تفترضه النظرية.

وكان يؤيد مذهب النكبات كثير من العلماء منهم "سيدويك" و"بوكلاندي" و"كونيسير" و"هيوبييل" و"كوفيه".

وفى أوائل القرن التاسع عشر ظهر كل من سكروب وليل، اللذين أخذوا يهدمان مذهب النكبات.

وإذا كان كثير من العلماء يستبعدون مذهب النكبات فإنهم يفعلون ذلك باعتبار أنه يتحدث عن أخبار أو فروض أو احتمالات لا سبيل له إلى أن يؤكد بها بالبحوث التجريبية.

وفى نظرى أن من يبطلون هذا المذهب يرتكبون ما ارتكبه من الانسياق وراء فروض لا سبيل إلى تأكيدها عن طريق البحوث التجريبية.

ويتبين ذلك من الأساس النظرى الذى يقوم عليه إبطال مذهب النكبات. فهو يقوم على القاعدة التالية التى وضعها سكروب فى كتابه الذى نشره عام ١٨٢٢م، حيث يقول: "وهناك ظاهرات طبيعية عديدة تؤثر فى الوقت الحاضر فى سطح الكرة الأرضية فتحدث تغيرات متعددة فى تكوين أوصافها الظاهرة شبيهة كل الشبه بما كان ينتاب الأرض فى عصورها الأولى" (١).

---

(١) انظر ملقى السبيل من ص ٢٠٠ إلى ٢٠٦.

ويتبين من كلام سكروب أن علم الجيولوجيا يجب أن يقتصر على دراسة "الظواهر الطبيعية العديدة التي تؤثر في الوقت الحاضر في سطح الكرة الأرضية" وأنه يفترض أن هذه التغيرات "شبيهة كل الشبه بما كان ينتاب الأرض في عصورها الأولى".

ومن الواضح أن هذا الأساس يقوم على مجرد التشابه المفترض، وهو لا يشفى غليلا، ولا يكفي لاستخلاص النتائج التي تذهب إليها نظرية النشوء والارتقاء، بل إنه يقوم على افتراضات لا فرق بينها وبين الأخبار التي ذهب إليها مذهب النكبات في ميزان النقد العلمى التجريبي الصحيح.

ويعلق كونانت على مذهب تشارلس ليل "مذهب اطراد القوى" فيقول: "إنه غالى في موقفه من إنكار التغيرات العنيفة المحتملة مغفلة صرفت عنه الجيولوجيين من بعده" وكتب أحد رجال هذا العلم منذ قريب يقول: "إن مذهب اطراد القوى ليس صحيحا كله في كل وقت" ثم يقول كونانت: "ونحن إذا قرأنا اليوم في كتاب في الجيولوجيا: أن الصخور تصنع اليوم بنفس الطريقة التي صنعت بها منذ مئات الألوف من السنين وأمتا بكل ما فى هذه الجملة من معنى لم نأمن الضلال"<sup>(١)</sup>.

ويقول كونانت بعد أن يسوق تقدير الجيولوجيين المحدثين لعمر الأرض بأنه حوالى بليونين من الأعوام: إن أكثر من عالم فيزيائى شك فى صحة فرض أن المادة كانت تتطبع فى تلك الأعمار البعيدة كما هى تتطبع اليوم، وتساءل: ما أثر هذا المعنى الجديد، معنى الزمن يقاس بالآلاف الملايين من السنين فيما نحن فيه اليوم من أمور؟

إن الفيزيائى وجد أخيرا أن الضرورة تضطره إلى تغيير آرائه عن كل من الفراغ والزمن إذا واجهته فى بحوثه سرعات عالية بالغة العلو ومسافات صغيرة بالغة الصغر لم يكن له بها عهد، والذي جاز هناك يجوز هنا - أى فى

---

(١) مواقف حاسمة فى تاريخ العلم ص ٢٨٩.

الجيولوجيا - وإذن يصح أن نقول: إن صورتنا الحاضرة عن الزمن لا يصح نقلها فى الشئون الكونية إلى ملايين السنين ومشروعاتنا التصورية فى العلم عندما يدخلها هذا العامل الجديد - عامل هذا الزمن البعيد - قد تتعرض لمعارضات ومناقضات كلما حاولت أن تحتوى الجديد من حقائق العلم.

ثم يقول بالنسبة لمذهب اطراد القوى:

أما اليوم فكل النظريات الجيولوجية متفقة على أنه كانت على هذه الأرض أحداث عنيفة فى أحقاب سابقة بعيدة، كان فيها بناء الجبال وأشباه الجبال، عملت فيها قوى هائلة أعنف كثيراً مما تعودنا منها على ظهر الأرض..<sup>(١)</sup> وهذا يعنى عدم اطراح مذهب النكبات إطرأحا تاما.

وإذا كان بعض الباحثين يتشكك فى دلالة الحفريات الآن بعد أن حدثت أخيراً التفجيرات الذرية وامتلاء الجو بالإشعاعات وكثرت تشغيل الأفران الذرية (أو ما يسمى بالمفاعلات النووية) مما نتج عنه أحزمة منيعة حول الأرض لم يسبر غور أثرها حتى الآن..<sup>(٢)</sup>

فإن لنا أن نتوقف كثيراً أمام دلالة هذه الحفريات حتى قبل حدوث التفجيرات النووية المعاصرة. لاحتمال قريب يفرضه التصور العلمى لحدوث أحداث كونية أو أرضية شبيهة بهذه التفجيرات أو أعظم منها فى تاريخ الأرض الطويل ، تحول بيننا وبين أى استنتاج صحيح من الحفريات.

ويعلق كونانت على دلالات الإشعاع فى علم الجيولوجيا فيقول (فى السنوات الختامية من القرن الماضى اكتشفت ظاهرة النشاط الإشعاعى، ونشأ منذ الخمسين من السنوات الماضية علم جديد نافع شديد النفع للجيولوجيين، فقد وجد أنه به يمكن تحديد تاريخ طبقات الصخور المختلفة).

ولكن كونانت يكشف لنا عن أن دلالات الإشعاع فى هذا المجال مبنية على افتراضات، وهى:

(١) موقف حاسمة ص ٢٩٦، ٢٩٧.

(٢) الدكتور محمود أحمد الشربيني فى بحث له بعنوان "الإسنان بين العلم والبيئة" بمجلة عالم الفكر العدد الرابع من المجلد السابع ص ٩١٢ - ٩١٥.

أولاً: افتراض أن سرعة التغير الحادث في النشاط الإشعاعي كانت ثابتة على الأحقاب الكثيرة الماضية.

ثانياً: افتراض أن المعدنيات التي حللتها بقيت ثابتة التركيب طوال تلك الأجيال، ويؤكد كونانت ما نذهب إليه فيقول: "ومع هذا فهي افتراضات"<sup>(١)</sup>.

\* \* \*

٣ - وتفتقد نظرية النشوء والارتقاء أساسها التجريبي عندما تعجز عن تقديم مشاهداتها "للحلق المتوسطة".

يقول أصحاب هذا النقد إن فقدان الصور الوسطى التي تربط بين الأنواع، وعدم ظهور جزئيات التحول الحقيقي في شعب النظام العضوي في الحفريات التي عثر عليها حتى الآن دليل على أن المذهب غير صحيح، أو على الأقل على أن المذهب أبتز غير كامل في كثير من وجوه العملية والاستنتاجية.

ويلخص الأستاذ مظهر دفاع زعماء النشوء ضد الاعتراض فيقول:

"إن الباحث إذا تعمق في الدرس وجد أن الجيولوجيين والحفرين وعلماء التاريخ الطبيعي والحياة قد اتفقت مباحثهم على الإيمان بوجود حلقات تربط بين كثير من الأنواع الحية وحلقات تربط بين أنواع حية وأنواع منقرضة منذ أزمان موهلة في القدم".

ثم يقول: "فإذا وعينا أن النواميس الطبيعية واحدة لم تتغير - ولن تتغير على مدى الأزمان - ثبت لدينا أن ما يصدق على قليل من الأنواع قد يصدق على غيرها قياساً"<sup>(٢)</sup>.

وهكذا يتضح أن هذا الدفاع يبين أن النظرية لا تركز على أسس تجريبية، وإنما تقوم على الإيمان - مطلق الإيمان - بوجود حلقات لم تعرف بعد.

(١) مواقف حاسمة في تاريخ العلم ص ٢٩٤، ٢٩٥.

(٢) ملقى السبيل ص ٢٥٥.



ويقوم كذلك على الاعتقاد بأن ما يصدق على قليل من الأنواع قد يصدق على غيرها قياساً .

وهذا أيضاً يقوم على مطلق الإيمان .

كما يقوم على أساس أن النواميس الطبيعية حتمية لا تتغير على مدى الأزمان .

وما يقوله إسماعيل مظهر عن القوانين الطبيعية يخالف به ما تقرر فى الأوساط العلمية من احتمالية هذه القوانين وخضوعها للتغير، شأنها فى ذلك شأن الظواهر سواء بسواء .

ثم ينحو الأستاذ إسماعيل مظهر فى دفاعه ضد النقد المذكور نحواً آخر إذ يقول: (إن الذين يؤمنون بصحة هذا الاعتراض لم يستطيعوا أن يأتوا ببرهان واحد على أن صور الأحياء المنقرضة برمتها، قد يمكن حفظها سالمة فى باطن الصخور) وهذا وضع مقلوب، لأن الناقد مانع، فليس مطلوباً منه أن يأتى بدليل، وإنما الدليل مطلوب من أصحاب نظرية التطور، فهم الذين يقال لهم: أين دليلكم على وجود الأحياء المنقرضة؟ فإذا عجزوا عن ذلك وذهبوا إلى القول بأن: (الكثير من صور الأحياء الأولى - أو بالأحرى الحلقات - قد تلاشت بتأثير الأعاصير الطبيعية) فإن هذا لا يعنى شيئاً إلا أن أصحاب النظرية - نظرية التطور - قد فقدوا مصادر الأدلة التى يمكن أن يلجئوا إليها .

إن داروين نفسه يقول: "إن الشطر الأعظم من مجموعتنا الحفرية وصور الحياة المتحجرة غير كامل، بل هو جزء صغير بالنسبة لما هو مختلف فى باطن الأرض ويقول: "إن الملاحظات الجيولوجية التى تؤيد مذهب النشوء على حال من الاضطراب والنقص قل أن تسبق إلى حدس الباحثين" .

ويقول الدكتور بخنر - أحد العلماء الفلاسفة الذين آمنوا بداروين على نحو مادى صريح: إذا تذكرنا أن ثلثى الأرض أو ثلاثة أخماسها تحجبها البحار، وأن قسماً كبيراً من الثلث الباقي تغطية الجبال الشاهقة علمنا أنه

تمنعنا عن الأبحاث العلمية موانع طبيعية<sup>(١)</sup>.

فهل يصلح هذا اعتذاراً يجعلنا نتقبل النظرية وقد فقدت مصدر أدلتها؟؟ إن النظرية الداروينية فى هذا الموضوع الأساسى تقوم على مجرد الإيمان.. يقول الأستاذ إسماعيل مظهر وهو بصدد الدفاع عن داروين: (لقد أثبت داروين بالدليل والمشاهدة أن الحلقات الوسطى كانت موجودة خلال زمن ما من الأزمان وأظهر كيف أن بقاءها فى الطبيعة متعذر، وأن العثور عليها أشد تعذراً)<sup>(٢)</sup>.

ومن الواضح أن القول بما يتعذر بقاءه فى الطبيعة، وبما يكون العثور عليه فيها أشد تعذراً، ليس قائماً بحال من الأحوال على "الدليل والمشاهدة" وإنما يقوم على مجرد الإيمان بالغيب.

إن داروين نفسه يعترف بخطورة النقد الموجه إلى هذا الموضوع من النظرية، إنه يقول: (الحقيقة أن علم الجيولوجيا لا يحبونا بتلك السلسلة المنظومة من الصور العضوية والراجع أن يكون هذا الاعتراض أنكى ما يقوم فى وجه التطور)<sup>(٣)</sup>.

أيمكن بعد أن ظهر تهافت هذه النظرية فى ادعائها القيام على الأدلة التجريبية والمشاهدة الطبيعية أن يعترض أصحابها على نظرية الخلق المستقل "بأن القول بالخلق لم يقم عليه دليل تجريبى أو مشاهدة طبيعية؟"<sup>(٤)</sup>.

وهل كان الاستناد إلى الأدلة التجريبية إلا دعوى أصحاب التطور؟ اليس أصحاب نظرية الخلق المستقل بعيدين تماماً عن هذا الادعاء؟ فكيف يحاسبون عليه؟

فى حين أن الذين يدعونه صفر اليمين منه؟؟

(١) ملقى السبيل ص ٢٥٦، ٢٥٧.

(٢) ملقى السبيل ص ٢٥٧.

(٣) ملقى السبيل ص ٢٥٨.

(٤) ملقى السبيل ص ٢٦١.

وبالرغم من أنه من المقرر أن نظرية التطور لم تستند إلى أدلة علم الحفريات إلا بعد أن تصدى العلماء مثل سكروب وليل لنقد مذهب النكبات، فإننا نجد أصحاب هذه النظرية يلجئون إلى الاعتذار بالنكبات عندما يواجهون بفقدان الحلقات المتوسطة.

يقول إسماعيل مظهر: "وخلق بنا ألا نغفل عن أن الاضطرابات الأرضية والزلازل وطغيان الماء والأعاصير الطبيعية التي كانت تنتاب الأرض حيناً وتحول الأرض من يابس إلى بحر، ومن بحر إلى يابسة، كانت من أبلغ تلك المؤثرات التي ذهبت ببقايا تلك العصور، فالصور التي غمرها البحر وقذف بها في طياته لا يمكن معرفتها، والبقاع التي صارت أرضاً بعد أن كانت بحراً لا يوجد فيها صور جديدة باعتبار الباحثين اللهم إلا بعض أصداف وبقايا لأسماك شائعة في كثير من بقاع الأرض<sup>(١)</sup>.

وهذا محض إعلان - غير مقصود - لافتقاد الأدلة التي تحتاج إليها النظرية في باب الحفريات.

ومهما يكن فإنه لا بد من أن نتساءل: لم لا نجد جميع حلقات الأنواع الآن مادامت سنة التطور لم تتوقف؟  
إذا كان التطور مستمراً...

فإنه يعنى أن الحلقات الأولى تتكون الآن في مكان ما تماماً، كما أن الحلقات الأخيرة المتقدمة - ومنها الإنسان الحالى - ماتزال الطبيعة تنتجه. إنه يعنى أن معمل الطبيعة ينتج جميع الحلقات في هذه اللحظة الحاضرة. كل حلقة منها تظهر في درجة تطورها الخاص بها، وأن الأمر سيظل كذلك دائماً.

وهنا نتساءل أين؟

بل تصبح الحفريات شيئاً لا قيمة له على الإطلاق.

\* \* \*

---

(١) ملقى السبيل ص ٢٨١.

٤ - وإذا كان النقد يوجه إلى هذه النظرية لفقدان الحلقات المتوسطة، فإنه وجه إليها أيضاً لوجود "الصور الثابتة".

لقد دلت مباحث الحفريات على أن كثيراً من المراتب الحيوانية قد ظلت غير متغايرة خلال أزمان مديدة من الأعصر الجيولوجية، فأطلق عليها الباحثون اصطلاحاً اسم "الصور الثابتة".

وهذه الصور الثابتة بعضها "يستنفد قدرته على إنتاج التنوعات والأنواع والأجناس حتى تضمحل وتأخذ طريقها إلى الانقراض".

وكثير من الصور الثابتة قد احتفظت بكيانها إلى عصرنا الحاضر، مقصورة في البقاء على بقاع معينة .. قد حازت أكبر الكفاءات التي أهلتها للبقاء<sup>(١)</sup>، وبالرغم من أن ذبابة مايو تقضى حياتها القصيرة سريعاً فإنها من العضويات المستمرة في مجرى الحياة منذ ظهر أسلاف ذبابة مايو منذ ملايين السنين. وبالرغم من أن أعداءها الكثر من سمك وطيور تجد فيها غذاء شهياً لذيداً، فقد ظلت باقية لم تنقرض<sup>(٢)</sup>.

وها هي البكتريا: كائن بسيط يتركب من خلية واحدة، ولكن له قدرة على قهر أى ظرف غير ملائم تفرضه البيئة عليه، وهو أقدم الأحياء التي كافحت في سبيل البقاء وأكثرها انتشاراً وتشكلاً في تكيفه لعالمنا المتغير.

ومن الواضح أن وجود هذه الصور الثابتة لا يتمشى بأية حال مع قوانين نظرية التطور، إذ ليس في هذه القوانين ما يجعلها تكف عن إحداث التغيرات في بعض الصور، ويتركها مع ذلك قادرة على البقاء "عصراً برمته من العصور الجيولوجية" في حين "لا تلبث أن نرى في أول العصر الذي يليه أنواعاً برمتها أو أجناساً قد انقرضت من الوجود".

وهذا ما دفع الأستاذ إسماعيل مظهر - بالرغم من إيمانه المطلق بنظرية داروين - إلى أن يقول "الحقيقة أن نشوء العضويات وتطورها كان ذا قفزات

(١) ملقى السبيل ص ٢٤١، ٢٤٢.

(٢) العالم من حولنا.

فجائية إلى التغيرات، أو الثبات على صفة من الصفات .. خضوعاً لسنن نجهل أكثرها الجهل كله..<sup>(١)</sup>

ومع ذلك فإن الأستاذ إسماعيل مظهر يقول في نقده لنظرية الخلق المستقل معتمداً على ما يثبته علم الحفريات:

لو فرضنا مثلاً أن الأنواع قد ظهرت طفرة أو خلقت ووضعت على سطح الأرض بين فترات زمان محدود مستقلة في الخلق والنوعية لوجدت آثار الحيوانات العليا كذوات الثدي مثلاً في طبقات العصر الجيولوجي الثاني، أو الحيوانات الفقارية في طبقات العصر الجيولوجي الأول.

أما وقد دل البحث على أن كل طبقة من طبقات الأرض تختص بأنواع وصور مخالفة لما تختص به سابقتها أو لاحقتها<sup>(٢)</sup> كان ذلك دليلاً على تدرج الوجود، وعرفنا من جهة أخرى السبب في أن كل طبقة من الطبقات تختص في كل زمان بظهور أنواع معينة من النباتات والحيوانات تنتسب إليها<sup>(٣)</sup>.

وكلام الأستاذ إسماعيل مظهر ينطوي على مغالطتين:

أولاهما: قوله إن نظرية الخلق المستقل تحتم القول بظهور الأنواع "بين فترات زمان محدود"، وقد ارتكب هذه لكي يجعل هذه النظرية تصطدم مع ما تدل عليه الحفريات - إن صححت - من أن الظهور كان على أزمان شديدة التطاول..

ومن الواضح أن نظرية الخلق المستقل تصدق على كلا الحالين: أي سواء قلنا بالآزمة القصيرة، أو الطويلة.

ثانيتهما: قوله إن نظرية التطور تقتصر على ما تدل عليه الحفريات وهو "التدرج في الوجود" وقد ارتكب هذه المغالطة لكي يجعل من علم الحفريات

(١) ملقى السبيل ص ٢٤٢.

(٢) يفترض البحث الجيولوجي المتصل بالحفريات أن الأسماك واللافقاريات ظهرت في العصر الجيولوجي الأول، والزواحف في الثاني، والثدييات في الثالث، والقرود والإنسان الأول في الرابع "انظر ملقى السبيل" ص ٢٥٠.

(٣) ملقى السبيل ص ٢٥٣ : ٢٥٤.

حليفاً لنظرية التطور، ومن الواضح أن نظرية التطور تقول بأكثر من ذلك، إنها تقول: بأن الأنواع ظهر بعضها من بعض، وهذا هو - وحده - موضع الخلاف، وهو ما لا سبيل للحفريات إلي أن تدل عليه.

\* \* \*

٥ - وأثبت البحث العلمي الحديث خطأ نظرية التطور في بعض جوانبها.. ونجد ذلك عندما يسمي بالداروينية الجديدة، أو التركيبية الحديثة.

وقد استعمل اسم الداروينية الجديدة لأول مرة لآراء العالم الألماني فايزمان، الذي نشر أبحاثه في الموضوع من عام ١٨٦٨ إلي ١٨٧٦م.

ثم اقترح بعض العلماء عدم استعمال هذه التسمية لتجنب الارتباك، فاستبدل بها اسم النظرية التركيبية الحديثة. وهي ليست من عمل عالم واحد، كما أنها لم تنشأ في صورة كاملة، وإنما تطورت ببطء خلال الأربعين عاماً الأخيرة ومازالت حتي الآن تنمو في اطراد.

ومن النتائج الهامة التي توصلت إليها الداروينية الحديثة :

(أ) أن التطور لا يحدث بنفس السرعة في الأنواع المختلفة من الكائنات الحية فالسلاحف - مثلاً - ظلت بدون تغيير يذكر لمدة تقدر بحوالي ١٧٥ مليون سنة، في حين نشأت ثم انقرضت عدة أنواع من الجنس البشري في أقل من نصف مليون سنة.

(ب) أن التطور يحدث في بعض الأزمنة بسرعة أكبر من حدوثه في أزمنة أخرى، وذلك بالنسبة للنوع الواحد.

وتعليقنا علي هاتين النقطتين أن نقول: ما السر في السرعة والبطء؟

إنه لما كان ذلك لا يتفق مع حتمية قوانين التطور، وأنه لما كان العلم لا يقدم تفسيره لذلك فإن الرجوع إلي مبدأ الإرادة الإلهية يصبح هو التفسير الوحيد.

(ج) أن التطور لا يكون دائماً إلي كائنات أكثر تعقيداً - وهي القاعدة الأساسية في كل نظريات التطور، إذ توجد بعض الأمثلة لتطور ارتدادي فمثلاً، قد انحدرت معظم الطفيليات مثل الإسكارس والبلهارسيا من أسلاف كانت تعيش معيشة حرة، وأعضاؤها أكثر تعقيداً.

وتعليقنا علي ذلك أن فكرة التقدم والانتقال من البسيط إلي المركب هي أساس لكل نظرية تحاول التملص من الاعتراف بوجود العناية الإلهية، ويانهام هذه الفكرة - علمياً - ينهار أساس النظرية.

(د) تذهب نظريات التطور الحديثة وعلي رأسها نظرية دارون إلي أن الإنسان تطور من مخلوق بدائي له سمات أقرب إلي سمات القردة العليا. وأن أقدم أصل للإنسان كائن منتصب القامة، يرجع إلي نحو مليون سنة فقط حيث يلتقى في هذه الفترة بأصله المشار إليه.

لكن هناك اكتشافاً أعلنه الدكتور ريتشارد ليكي، مدير المتحف الوطني في كينيا في نوفمبر ١٩٧٢م أمام الجمعية الجغرافية الوطنية في واشنطن عن بقايا جمجمة بشرية يرجع تاريخها إلي مليونين ونصف مليون سنة، وعن عظام ساق ترجع إلي تلك الحقبة ذاتها. وهذا يدل علي أن الكائن البشري المنتصب القامة الذي يسير علي ساقين اثنين كان معاصراً للسلسلة الشبيهة بالقردة وليس منحدرأ عنها.

(وليس من شك في أنه لو صحت هذه النظرية لهدمت نظرية التطور الدارويني من اساسها، ودعمت نظرية الخلق المستقل)<sup>(١)</sup>.

يقول الدكتور أحمد ابوزيد: "المهم من كل هذه الكشوف وغيرها هو أن علماء الأنثروبولوجيا الفيزيكية يعيدون الآن تقديراتهم السابقة حول نشأة الإنسان وظهوره، ويردونها إلي أحقاب أقدم بكثير مما كانوا يذهبون إليه في الماضي. والمهم أيضاً هو أن فكرة وجود نوع ما من علاقة القرابة بين الإنسان والقردة العليا، لا تزال تثير الجدل في الأوساط العلمية علي الرغم من ميل

(١) انظر مجلة عالم الفكر عدد يناير وفبراير ومارس ١٩٧٣م.

معظم العلماء إلى قبولها".

ثم يقول: "هناك من العلماء من يرفض فكرة وجود أي صلة ولو بعيدة بين الإنسان والقردة العليا، ولقد عبر ذلك الموقف المتشكك أو حتى الموقف الراض عن نفسه في الاجتماع السنوي الأخير الذي عقدته الرابطة الأمريكية للأنثروبولوجية عام ١٩٧٦م في واشنطن، حيث دارت مناقشات طويلة وصاخبة حول الفرع الجديد من العلوم الاجتماعية المسمى "البيولوجيا الاجتماعية"<sup>(١)</sup>.

(هـ) التطور والوراثة: يقول الدكتور هرمان راندال:

من البديهي أن يكون من الضروري حدوث بعض التغيرات في النسل لكي يتم الانتخاب الطبيعي. أما دارون نفسه فذهب إلى أن التغيرات الشائعة الخفيفة بين الآباء وسلالتهم تشكل "طحنة" كافية لمطحنة الانتخاب الطبيعي.

لكن المعرفة الأوفي بألية التوارث تجعل من الصعب الاعتقاد بأن مثل هذه التغيرات قادرة علي الاستمرار. أما النظرية المقبولة بصورة عامة اليوم فهي نظرية دي فريز، القائلة بأن التغيرات القابلة للتوريث يجب أن تكون واسعة ومفاجئة أو قفزات كاملة أو (تبديلات) تعتمد علي القليل من التغيرات الواقعة تحت الملاحظة وتنادي باستحالة استمرار التغيرات الخفيفة.

لكن المجازفة بتقبل جرعات كبيرة عوضاً عن رشقات لا توضح كيفية حدوث مثل هذه التغيرات وأسباب حدوثها.

وقد عمد بعض علماء الحياة إلى إحياء نظرية لا مارك القائلة: إن الفرد يؤالف نفسه مع محيطه الجديد، وإن هذه الخصائص الجديدة تورث بعد ذلك. إلا أن بعض التحريات التي ارتبطت باسم وايزمان والتي تظهر أن علاقة الحياة الأصلية التي تتكون منها الخلايا الحية في الحيوان أو النبات، هي بذرة النسل المقبل، تبدو منذ تكون الجنين تقريباً منغلقة تمام الاتغلاق عن باقي الجسم حتي ليصعب تصور كيف أن مثل هذا التكيف الوظائففي يمكن أن يكون خاضعاً لمؤثرات خارجية..

(١) مجلة عالم الفكر عدد إبريل ومايو ويونيه ١٩٧٧م ص ٢٤٣، ٢٤٤.



هذه التحريات دفعت بالكثرة الغالبة من علماء الحياة لأن ينكروا إطلاقاً أن الصفات المكتسبة يمكن أن تورث، وأن يرجعوا مشكلة أصل الشكل الجديد بكاملها إلى تغيرات تحدث مصادفة في علقة النسل ذاتها. ويسلم علماء الحياة اليوم بأننا لا نعرف شيئاً عن أصل الأجناس الجديدة بالمعنى الدقيق للكلمة: ويشدد على الإيمان بأنها تحدث بسبب تغيرات كيماوية في علقة النسل. وقد أظهرت التجربة أن محيطاً ذا درجة حرارة مختلفة أو المعالجة بواسطة شعاع "كالشعاع الكوني" الذي يملأ جونا يمكن أن يكون السبب المباشر للجينة لكن كلمات.ت.هـ. مورغان مازالت تلخص الموقف:

"إن أسباب التغيرات التي تؤدي إلى ميزان جديد لا نعرفها"

لكن نوراً كثيراً ألقى علي عنصر آخر من عناصر التطور: ذلك أن عمل راهب نمساوي اسمه جيرغور مندل، أدى إلى صياغة قوانين الوراثة العادية، وكان حافزاً للبحث عن أليتها..

ومع أننا لاحظنا عدداً وافراً من التغيرات فإن هذه المعرفة المعينة في الوراثة لم تنجح بالكشف عن أسبابها<sup>(١)</sup>.

(و) كذلك يساق ضد النظرية ما يشاهد من التحول الفجائي الكلي في بعض الأنواع..

ومثال ذلك تحول دودة القز إلى فراشة.

يقول بذلك الدكتور جوستاف جوليه<sup>(٢)</sup>.

\* \* \*

ويقول الدكتور جون كيمني :

(إن التعليل المناسب هو الذي يمكننا من التكهن بالنتائج قبل حصولها، غير أنه ما من نظرية في النشوء والارتقاء تمكنا اليوم من القيام بتكهنات علي

(١) ص ١٥١ تكوين العقل الحديث ج ٢ وقد زدنا هذ النقطة توضيحاً في مبحثنا عن لا حتمية القوانين في مجال الانسانيات.

(٢) انظر الإسلام ونظرية التطور لمحمد احمد باشميل ص ٥٠ ص ٥١.

هذا الغرار<sup>(١)</sup>.

ويقول الدكتور كونانت عن داروين:

إن تخيله للنشوء كيف حدث ويحدث قد تغير اليوم تغيراً يحمل المرء علي أن يقول إن نظرية قديمة قد ذهبت وحل محلها شيء جديد.

ثم إن مسألة الحياة علي هذه الأرض كيف نشأت مسألة لاتزال إلي اليوم غامضة كغموضها عند دارون وفي أيامه<sup>(٢)</sup>.

\* \* \*

ثانياً: وهكذا يتبين لنا أن نظرية النشوء والارتقاء لا تقوم علي أساس من المشاهدة التجريبية وإنما علي أساس من الافتراضات الاعتقادية البحتة.

يقول الأستاذ عباس العقاد: إذا رجعنا إلي مكان مذهب التطور من العلم لم نجد من يحسبه علماً قاطعاً مفروغاً من أصوله وفروعه.

وأكبر أنصاره لا يدعي له أكثر من أنه صحيح في بعض ملاحظاته ومقارناته ويجوز بعد ذلك أن يكون التطور قد حصل في جهات عديدة لا في جهة واحدة وألا يكون ملازماً للارتقاء، وإن كانت شواهد الارتقاء أكثر من ظواهر النكسات<sup>(٣)</sup> وكما يقول الأستاذ وحيد خان:

(إن محامي نظرية الارتقاء لم يتمكنوا حتي الآن من تمكيننا من مشاهدة أو تجربة أي أساس تقوم عليه مزاعمهم.

فعلي سبيل المثال: ليس بوسعهم أن يثبتوا لك بالرؤية المباشرة في معمل ما كيف توجد الحياة من مادة لا حياة فيها..

وهكذا لم يخضع أي تغيير من نوع إلي آخر لتجربة أو مشاهدة من أي إنسان.. فلم يحدث أن أجريت تجارب في إحدي حدائق الحيوانات فخرجت

---

(١) الفيلسوف والعلم ص ٢٨٨.

(٢) مواقف حاسمة - ص ٧٦.

(٣) عقائد المفكرين في القرن العشرين.

الزراف من بطون الشياها.. ولقد عبر السيد آرثر كيث عن رأيه في نظرية الارتقاء بأنها "العقيدة الأساسية في المذهب العلمي"، ولم يقل بأنها حقيقة علمية، وكذلك عرفت موسوعة علمية نظرية الارتقاء بأنها نظرية قائمة علي تفسير بدون براهين...).

\* \* \*

أما أوبارين فقد قامت نظريته علي افتراض ظهور "الحياة" لمجرد تطور التجمعات إلي البروتوبلازم.

والتدليل علي صحة هذا الفرض - علي أساس المنهج العلمي - يكون بتحقيقه علمياً فهل فعل أوبارين ذلك؟

لقد بدأ أوبارين واثقاً من أجزاء هذه التجارب العملية، في أهم نقاط هذه النظرية الخاص بظهور الحياة فهو يقول في ختام كتابه الذي بسط فيه نظريته: (إن النجاح الذي حققته علوم الجيولوجيا السوفيتية حديثاً يؤيد "الوعد" بأن مسألة خلق كائنات حية بسيطة بطرق صناعية ليس ممكناً فحسب بل سيتحقق عما قريب..).

ولكنه تراجع عن تلك.

يقول في بداية بحثه الذي ألقاه في المؤتمر الدولي للبحار في نيويورك في عام ١٩٥٩: (إن جميع المحاولات التي أجريت لتوليد الحياة من المواد غير العضوية سواء تحت ظروف طبيعية أو في المعمل قد باءت بالفشل).

ثم يبدو يائساً معتذراً عن فشله فيقول أيضاً في نفس العام: (إن الظروف الطبيعية والكيميائية التي سادت علي الأرض في معمل الطبيعة العظيم - قبل ظهور الحياة - والتي تمت فيها التفاعلات المعقدة التي أدت إلي ظهور تلك الحياة تختلف تماماً عن الظروف السائدة الآن. ومن ثم فمن غير المحتمل إن لم يكن من المستحيل أن تتم نفس هذه العمليات في المعمل وإن تمت فالإي حد

معين فقط<sup>(١)</sup>.

ولعلك تلاحظ أن نظرية التطور تحتاج إلي قولين متناقضين: تحتاج إلي القول بأن الظروف الطبيعية التي سادت علي الأرض واحدة في جميع العصور، وذلك في الأخذ بدلالة الحفريات، ثم تعود فتحتاج إلي القول بأنها ليست كذلك وذلك في عجزها عن توليد الحياة.

ويدلل الدكتور ف.ه. مترام علي أن الحياة تختلف كل الاختلاف عن الجزيئات، والذرات والإلكترونات، فيقول:

(إن الحياة كلما كونت أصناء<sup>(٢)</sup> مجسمة من المواد...

- وهي مواد لها خاصية معينة في استقطاب الضوء - لا تكونها إلا علي نسق واحد: يمينية أو يسارية، أما عندما تتركب هذه الأصناء في أنبوية الاختبار في المعمل، فإن نوعيها: اليميني واليساري ينتجان بمقادير متساوية من كل منهما .. ويتضح من ذلك أن الحياة تعمل مالا تعمله المركبات الكيمائية، وأنها تختلف كل الاختلاف عن الجزيئات، والذرات والإلكترونات<sup>(٣)</sup>.

ويقول كونانت عن النظريات التي تبحث في أصل الحياة: (إن الباحث في هذا الأمر لن يجد إلا آراء قليلة.. لا يمكن - إلا بشيء من الكرم - أن نسميها فروضاً مثمرة نافعة..).

ويقول: (إن الآراء التي تخرج تحاول تفسير أصل الحياة كثيرة كل عشرة منها بقرش وأنا لا أستطيع أن أسميها بأكثر من خواطر..).

---

(١) أنثر تراث الإنسانية عدد ٣ مجلد ٢.

(٢) جمع صنو، والصنوان الجسمان يكون أحدهما كالصورة في المرآة بالنسبة لصنوه الآخر.

(٣) الأساس الجسماني للشخصية ص ١٩٩.

ويقول ( إنه فيما يختص بمسائل مثل أصل الجرانيت والبتروك والحياة فسوف ننظر إلي ما كنا نقوله فيها في عام ١٩٥٠ عند حلول عام ٢٠٠٠ ونعجب من أنفسنا كيف قلناه وكيف أسغناه )<sup>(١)</sup> .

ويقول الأستاذ إسماعيل مظهر عن نظرية التولد الذاتي :

(علي أن أنصار التولد الذاتي لا يزالون في حيرة من القول به ..

فإنهم لم يثبتوه بتجربة ، بل يفترضونه فرضاً ، ولم يقيموا عليه دليلاً علمياً ثابتاً، وفي معتقدي أن التولد الذاتي إن صح وقوعه بالتجربة لأوقع الماديين في إشكال آخر أنكى من القول بالخلق الأول . لأنهم حتى مع ذلك لا يستطيعون أن يعرفوا سر الحياة وتولدها ) .

وينقل عن العلامة ألفرد رسل قوله في عام ١٩٣٣ ( إن نواة الخلية الحية ليست شيئاً كيميائياً عويص التركيب وفي الإمكان إعادة تركيبها ثانياً إذا حلت . ولكنها حينئذ لا تكون نواة حية . إنهم - أي الماديين - يتجاهلون ذلك كله . يتجاهلون القوة المدبرة الخفية التي تمكن الخلية الحية بفضل تأثيرها من الدور في سلسلة من التحويلات يستحيل إيضاحها بأية طريقة كيميائية أو ميكانيكية )<sup>(٢)</sup> .

وما يقوله الأستاذ إسماعيل مظهر عن نظرية التولد الذاتي للحياة ينطبق تمام الانطباق علي نظرية النشوء الذاتي للأنواع أو نظرية النشوء والارتقاء عند داروين .

\* \* \*

وإذن فكما يقول الأستاذ وحيد خان : ( يعتمد أصحاب نظرية التطور نظريتهم بالرغم من هذه الفرضيات التي لم تخضع للبحث التجريبي بناءً علي أخذهم بمبدأ أن العلم لا ينحصر في الوقائع التي يمكننا تجربتها مباشرة ،

(١) مواقف حاسمة ٤٠٦ ، ٤٠٧ ، ٤٠٩ .

(٢) ملقي السبيل ص ٥٧ ، ٥٨ وانظر ما ذكرناه في مبحثنا عن غيبيات الحياة، في الباب الثاني.

وإنما يعتبر أن أية قرينة منطقية تستند إلي تجارب ومشاهدات غير مباشرة يمكنها أيضاً أن تصبح حقيقة علمية بنفس درجة الحقائق العلمية التي تتمكن من مشاهدتها مباشرة ، وعلي هذا الأساس لا غير تم اعتراف العلم بالإلكترون علي أنه حقيقة علمية ، بالرغم من أنه لا يخضع للمشاهدة ، نظراً لتناهي وجوده في الصغر بحيث لا يمكن لمنظار ما مشاهدته ، ولا يمكن لميزان ما وزنه، كما تم اعترافه بظواهر مماثلة أخرى .. علي أنها حقائق علمية ..

إذا كان الأمر كذلك فإن الحقائق الدينية يمكن أن تدخل في ساحة العلم علي نفس هذا المنوال .)

ويقول البروفيسور ماندير في شرحه لأسباب قبول نظرية الارتقاء :

أولاً : هذه النظرية توافق جميع الحقائق المعلومة .

ثانياً : في هذه النظرية تفسير لكثير من الوقائع التي لا يمكن فهمها إلا عن طريقها ..

ثالثاً : لم تظهر بعد نظرية تناسب وتوافق الحقائق بهذه الدقة ..

ويعلق الأستاذ وحيد خان علي ذلك فيقول : (فإذا كانت هذه الأدلة كافية لجعل نظرية الارتقاء حقيقة مقبولة في ضوء مقاييس الاستدلال العلمية ، فإن هذه الأدلة نفسها موجودة كذلك في جانب الدين بصورة أشد وأكمل . وفي هذه الحالة يعجز العقل الحديث عن تبرير رفضه للدين ، باعتبار أنه غير قابل للبحث العلمي .. مع تكافؤ الأدلة بين نظرية الارتقاء والدين كليهما ) .

ثالثاً : نقد النظرية من ناحية الاعتماد علي القول بالمصادفة :

في المنهج العلمي يتمسك العالم بمبدأ الحتمية ، ويستبعد المصادفة والاتفاق، لأنه ينظر إلى الظواهر علي أنها ضرورية وليست ممكنة ، وإلا فقد العلم شرعيته أصلاً . ومع ذلك فقد تورطت مذاهب التطور في الاعتماد علي القول بالمصادفة لتنسج بها نظريتها في أهم محاورها<sup>(١)</sup> :

(١) سنتحدث عن هذه المسألة بالتفصيل في مبحثنا عن عجز العلم عن تجنب القول بالمصادفة من الباب الرابع .

أولاً : في الحركة الأولى التي حدثت للمادة في حالتها الأولية الراكدة .  
ثانياً : في ظهور الحياة في البروتوبلازم .  
ثالثاً : في ظهور الإنسان بتكوينه المشتمل علي العقل ، وعلي الجهاز البدني شديد التعقيد .

يقول الدكتور يوسف عز الدين عيسى:

(لا يمكن أن تتصور بأي حال من الأحوال أن جهازاً دقيقاً معقداً أشد التعقيد متناسقاً كالمخ ، قد تكون من تلقاء نفسه نتيجة المصادفة العمياء ..  
ولو نظرنا إلي طريقة التنفس مثلاً في الحيوانات المختلفة علي اختلاف درجاتها ابتداءً من الأميبا - ذلك الحيوان البسيط المكون من خلية واحدة - إلي أن نصل إلي الإنسان أرقى الحيوانات لوجدنا أن عمليات التنفس هذه تتم بطرق وأجهزة مختلفة ، ولكنها جميعاً تنتهي إلي نفس النتيجة ، وهي أكسدة المواد الغذائية وانطلاق الطاقة ، التي تستخدمها الحيوانات في أوجه نشاطها المختلفة .

وعندما نقول إن الطيور لكي يخف وزنها كونت في عظامها أكياسا هوائية فهذا قول يدعو إلي الضحك . إذ أن الطائر ليست لديه القدرة علي تغيير تركيبه ، ولا يمكن أن يقوم بإحداث هذا التغيير الواعي سوي القدرة الإلهية<sup>(١)</sup>.

وهذا في حد ذاته كاف لكي يجعل من مذهب التطور الذي قدمه داروين وأتباعه وأوبارين وأتباعه مذهباً "اعتقادياً بحثاً" <sup>(٢)</sup>.

رابعاً : قيام النظرية أساساً علي قاعدة التشابه والترتيب :

إن أدلة التطور الحيوي المستمدة كلها من علم التشريح المقارن ، وعلم الأجنة ، وعلم التقسيم ، وعلم الحفريات ترجع كلها إلي قاعدتين : التشابه ، والترتيب .

(١) مجلة عالم الفكر العدد الرابع من المجلد الثالث.

(٢) انظر مبحثنا عن "المصادفة" في الباب الرابع.

وهما لا يؤيدان بالضرورة إلي الاعتراف بوجود علاقة ذاتية بين الأطوار ، بل علي العكس من ذلك ، يؤيدان موقف الدين في تفسيره لكل منهما بوجود إرادة إلهية عليا .

ومن العجيب أن يسوق الأستاذ إسماعيل مظهر اعتراضه علي القائلين بالخلق المستقل علي النحو التالي :

(ماذا يقول مؤيدو هذا القول في تشابه الأنواع الحية وتقارب صورها من صور الحفريات التي يعثر عليها في ذات البقعة التي تقطنها ؟  
وليظهر زعماء الخلق المستقل السبب في مشابهة الأنواع الحية في أستراليا للأنواع المنقرضة .. )<sup>(١)</sup>

ويكفي في الرد عليه في هذا ما يقوله الدكتور يوسف عيسي :

( إن تشابه الحيوانات في الإطار الأساسي لتكوينها يدل علي وجود أسلوب واحد للخلق ببدعة خالق واحد . فعين القطة مثلا لا تختلف في تكوينها عن عين البقرة أو الأرنب أو الإنسان .

كذلك الجهاز الهضمي والعصبي والغدد الصماء وغيرها من الأعضاء في شتي أنواع الحيوان تدل علي وجود أسلوب واحد للخلق . تماماً كما يقرأ الإنسان بعض صفحات من كتاب أحد مشاهير الكتاب فيستدل عليه من أسلوبه )<sup>(٢)</sup>.

وفي قاعدة الترتب :

يقول الأستاذ إسماعيل مظهر : (إن تدرج وجود الحيوانات والنباتات التي نعثر علي بقاياها مستحجرة في باطن الأرض ، ليدل واضح الدلالة علي أنها لم تخلق طفرة خلال عصر محدود من العصور ، وإنما نشأت متسلسلة بعضها من بعض متعاقبة في الوجود الزمني )<sup>(٣)</sup>.

(١) ملقي السبيل ٢٦١ .

(٢) مجلة عالم الفكر العدد الرابع من المجلد الثالث .

(٣) ملقي السبيل ص ٢١٦ .



ونحن نقول : إن غاية ما تدل عليه هذه الحفريات أن الأنواع " نشأت متعاقبة في الوجود الزمني " أما أنها نشأت " بعضها من بعض " وهذا هو جوهر مذهب النشوء والارتقاء فليس في هذه الحفريات ما يدل عليه .

وإن الأمر هنا أشبه بمن يقول : إن الترتيب الزمني المتدرج الدقيق في اللقطات الفوتوغرافية التي تسجل قصة سينمائية " مثلاً " يدل علي أنها " نشأت متسلسلة بعضها من بعض " في حين أنه من الظاهر أن ذلك ليس دالا على شيء أكثر من التعاقب الزمني .

يقول الأستاذ وحيد خان :

( إن نظرية الارتقاء لا تثبت شيئاً أكثر من أن الأنواع المختلفة لم توجد في وقت واحد ، بل وجدت أنواع مختلفة في مراحل مختلفة ، وأن هناك ترتيباً زمنياً في الأنواع الحية ، أي أن الأنواع البسيطة للحياة وجدت قبل الأنواع الحية المعقدة . والأمر الذي لا يزال غير ثابت بكل قطعية هو : هل الأنواع الحية المعقدة هي حقيقة صور راقية للأنواع البسيطة التي وجدت في الزمن السحيق ، ثم تطورت تلقائياً إلي صورها الحالية نتيجة للعمل المادي الطويل ؟ أم أنها ليست لذلك ؟

إن المشاهدة تؤكد الجزء الأول ..

أما الجزء الثاني من نظرية الارتقاء فلا يزال افتراضاً محضاً اختلقه العلماء الذين آمنوا بتلك النظرية ، وهذا الجزء الافتراضي من نظرية الارتقاء لا يمكن مشاهدته تحت أي ظرف من الظروف ، كما أنه غير قابل للخضوع للتجارب بأي شكل من الأشكال ، هذا .. في حين أنه يتوقف الاستدلال بنظرية الارتقاء علي ثبوت هذا الجزء الثاني منها فقط (١).

\* \* \*

---

(١) انظر مبحثنا عن "حتمية القوانين".

خامساً : إنه مع التسليم بصحة الافتراضات التي تقوم عليها نظرية التطور من حيث وجود تشابه وترتيب بين الأنواع فإن ذلك لا يقتضي إلغاء الإرادة الإلهية :

١- إن الذين ينكرون الخالق بناء علي نظرية التطور يتصورون أن الخالق ليس في إمكانه أن يوجد مخلوقاته بترتيب ونظام سابقين في زمن طويل . وهذا التصور خاطئ سواء ثبتت نظرية التطور أم لم تثبت .

إنه مع التسليم الجدلي بأن النظرية تقوم علي قوانين حتمية ، فإن ذلك لا يلغي الإرادة الإلهية إلا عند أولئك الذين يتصورون الألوهية تصوراً بشرياً .

إنه من العجيب أن فكرة التطور التقدمي التي يتبناها العلم الحديث (والإلحاد الحديث) ، لا تستقيم إلا إذا أخذنا بفكرة وجود إله عالم مدبر للكون<sup>(١)</sup> ويوضح الأستاذ الدكتور يوسف عز الدين عيسى ذلك فيقول :

(إن الخطأ الرئيسي الذي وقع فيه جميع هؤلاء العلماء هو أنهم تجاهلوا وجود خالق مبدع جبار ، هو الذي خلق هذا الكون وأبدعه . فقد تكون الحيوانات انحدرت من حيوانات سبقتها وتطورت وارتقت ، ولكن ما هي القوة التي تقف وراء ذلك كله وتحركه في دقة مذهلة وقدرة جبارة نحو هدف معين فيه ارتقاء وكمال ؟

إنه بلا شك خالق هذا الكون الذي تعجز عقولنا عن إدراك مبلغ قدرته وعظمته مهما تخيلناها (...)<sup>(٢)</sup> .

ويقول الدكتور ف. هـ. مترام :

(إنك لا تجد علماء الأحياء كلهم يقفون جنباً إلي جنب مع نظرية التطور .

---

(١) تحدثنا عن هذه المسألة بالتفصيل في مستهل بحثنا بعنوان (حتمية القوانين لا تلغي الإرادة الإلهية).

(٢) مجلة عالم الفكر العدد ٤ المجلد ٢.

فها هو ذا وود جونسن يؤمن بتوارث الصفات المكتسبة . وهذا أيضاً  
س. رسل يري أن علم الحياة لا غنى له عن أن يفترض وجود قوة حكيمة  
موجهة ، مقابل القول بقانون الانتخاب الطبيعي ..

خذ مثلاً قطعة من نسيج غضروفي أخذ من فقس بيضة ، وزرعت في  
حوض ملاحظة زجاجي : كيف يتسنى لها أن تعرف كيف تنمي وتشكل العقد  
والنتوءات الضرورية لعظمة فخذ كامل الخلقة والنمو ؟

نعم : كيف يتسنى للداروينية الحديثة تفسير هذه المعميات ؟

لاشك أنها تقف مبهوتة تترنح (١).

ويقول الأستاذ وحيد خان : ( لا يزال الإنسان من آلاف السنين يؤمن بأن  
خالقه وخالق الشجر هو القادر المطلق ، مع أنه ظل طوال هذه القرون الطويلة  
يشاهد الطفل يصبح رجلاً كاملاً بعد أربعين سنة من ولادته ، والشجر  
العملاق يكتمل عوده بعد قرن أو نصف قرن من الزمان ، ولكن هذه المشاهدة  
لم تزلزله من إيمان إنسان بأن الله هو القادر المطلق ، فعقله لم يوجب أبداً أن  
كون الله " الخالق القادر المطلق " يستلزم ظهور الإنسان والشجر في أشكالها  
الكاملة مرة واحدة .

وهكذا فإن كشف المستقبل حتى لو أثبتت أن مظاهر الحياة ، إنما  
ظهرت إلي الوجود نتيجة لخضوعها لعمل تطوري طويل الأمد ، فإن ذلك  
الإثبات - الذي لم يتوافر حتى الآن - لن يبطل قضية الدين ، ولن يستلزم  
إعادة النظر فيها ، ذلك لأن هذا الإثبات المفترض إنما يتعلق بأسلوب الله في  
الخلق ، ولا يفسر لنا ماهية الخالق .

ويقول اللاهوتيون أصحاب كتاب " العلم وما فوق الطبيعة " : (إن العلة  
الثانوية التي تبدو في أعمال الطبيعة لا تبطل العلة الأولى التي تنتهي إليها  
جميع العلة وتقف عندها جميع المقاصد والغايات) (٢) .

(١) الأساس الجسماني للشخصية ص ٢١٤ .

(٢) انظر عقائد المفكرين في القرن العشرين للأستاذ عباس العقاد ص ٥٨ .

وبوصولنا إلي هذه النقطة يمكننا أن نقرر النقطة الخامسة التي أوردناها في نقدنا لهذه النظرية ..

وهي أنه مع التسليم بصحة الافتراضات التي قامت عليها فهي لا تقتضي إلغاء الإرادة الإلهية .

وهذا هو المعني الذي أدركه بوختر الملحد متخوفاً من وجود ثغرة في النظرية تؤدي إلي القول بالإرادة الإلهية إذ يقول :

(سيان عند الفيلسوف حصول الفعل الخالق مرة أو مرات ، فالتسليم به ولو مرة إقامة للمعجزة مقام الناموس الطبيعي)<sup>(١)</sup> .

ويقول الدكتور هرمان راندل :

(إن الكنيسة الكاثوليكية لم تأت حتى الآن بأي تفسير نهائي أو توكيدي لسفر التكوين في التوراة ، والكاثوليك أحرار أن يأخذوا قصة الخليقة بأي معنى يبدولهم عقلياً أو علمياً ، والنقطة الوحيدة التي تعارض بها العقيدة الكاثوليكية الآراء البيولوجية معارضة مباشرة هي : في تشديدها على أن الجسم في نقطة معينة من التطور الخلاق قد اتخذ نفساً خالدة .

ومن الواضح أنه اعتقاد لا يمكن إقامة الدليل البيولوجي علي بطلانه)<sup>(٢)</sup> .

ويقول الأستاذ يوسف كرم: (قد نسلم بالتطور ، ثم نرانا مضطرين إلى اعتبار الإنسان نوعاً قائماً بذاته بسبب ما يختص به من علم وفن وصناعة وخلق ودين ، وهي مظاهر للعقل لا نظير لها ولا أصل في سائر الحيوان..)<sup>(٣)</sup> .

وبالفعل فقد ذهب إلي ذلك كل من والاس وفرجو<sup>(٤)</sup>

٢- ومادام أن هذه النظرية كما بينا لا تلغي بالضرورة الإرادة الإلهية ، فإنه ينبغي أن يبقى فيها مكان خاص لنظرية الخلق الخاص بالنسبة لبعض

(١) ملقي السبيل ص٥٧ .

(٢) تكوين العقل الحديث ج٢ ص٢٢٨ .

(٣) تاريخ الفلسفة الحديثة ليوسف كرم .

(٤) انظر كتاب الإسلام التطور لمحمد احمد باشميل ص٥٢ ، ٥٣ .

الأنواع علي الأقل - إذا وردت بذلك الأخبار الصحيحة .

ولاشك أن الأخبار الصحيحة قد جاء القرآن الكريم بها فيما يتعلق بخلق آدم عليه السلام ؛ وما ورد في القرآن بهذا الخصوص لا يترك احتمالاً لإدخال آدم عليه السلام في سلسلة التطور التي نسجتها افتراضات نظرية التطور<sup>(١)</sup> .  
وذلك للأسباب الآتية :

أولاً : أن ما ذكره القرآن الكريم عن ملائسات خلق آدم يحتم القول بظهوره مستقلاً وليس علي مراحل من التدرج غير الملحوظ في مدارج الأنواع المختلفة .

وهذا ما تقتضيه دعوة الله تعالى ملائكته للسجود لآدم إثر خلقه إياه ، يقول تعالى :

(وإذ قال ربك للملائكة إني خالق بشراً من صلصال من حمأ مسنون . فإذا سويته ونفخت فيه من روحي فقعوا له ساجدين فسجد الملائكة كلهم أجمعون ، إلا إبليس أبى أن يكون مع الساجدين ) ٢٨ - ٣١ سورة الحجر .

والنصوص القرآنية الواردة في نفس هذا المعنى كثيرة ، انظر الآيات ١١ ، ٣٤ من سورة البقرة والآيات ٦٠ وما بعدها من سورة الإسراء ، والآيات ٤٩ وما بعدها من سورة الكهف والآيات ١١٥ من سورة طه علي سبيل المثال .

ثانياً : إن ما ذكره القرآن عن آدم يقتضي ظهوره وهو في أعلى مراحل النضج البشري لا كونه في أدنى هذه المراحل كما تقتضي بذلك نظرية التطور ، وذلك ما يدل عليه قوله تعالى :

( وإذ قال ربك للملائكة إني جاعل في الأرض خليفة ، قالوا أتجعل فيها من يفسد فيها ويسفك الدماء ، ونحن نسبح بحمدك ونقدس لك ، قال إني أعلم

(١) ذهب الأستاذ محمد أحمد باشمير إلي أن نظرية داروين لا تتعارض مع القرآن الكريم - إثباتاً أو نفيًا - حتى في مسألة خلق آدم نفسه، ولم أجد فيما ذكره شيئاً يؤيد وجهة نظره هذه، وأن إختلف معه في هذه النقطة تماماً. ومن علماء الإسلام الذين أدركوا أبعاد هذه النظرية وخصوها بشدة الأستاذ جمال الدين الأفغاني. انظر كتاب الأستاذ باشمير الإسلام ونظرية التطور.

مالا تعلمون . وعلم آدم الأسماء كلها ثم عرضهم علي الملائكة فقال : انبؤني بأسماء هؤلاء إن كنتم صادقين . قالوا سبحانك لا علم لنا إلا ما علمتنا إنك أنت العليم الحكيم ، قال يا آدم أنبئهم بأسمائهم فلما أنبأهم بأسمائهم قال ألم أقل لكم إني أعلم غيب السموات والأرض وأعلم ما تبدون وما كنتم تكتمون ) . ٢٠ - ٣٣ سورة البقرة .

ثالثاً : إن ما ذكره القرآن عن خلق آدم يقتضي ظهوره لاعلى نحو يتفق مع السنن العادية كما تقتضي بذلك نظرية التطور إن صحت ، وإنما على نحو خارق لهذه السنن ، وهذا ما يدل عليه قوله تعالى :

(إن مثل عيسى عند الله كمثل آدم خلقه من تراب ثم قال له كن فيكون . الحق من ربك فلا تكن من الممترين ) ٥٩ - ٦٠ آل عمران

وبما أن سيدنا عيسى عليه السلام قد خلق من غير أب بطريقة خارقة للعادة ، وأن الآية تقرر أن خلق آدم مثله ، فإن النتيجة الحتمية لذلك أن خلق آدم تم بطريقة خارقة للسنن العادية .

\* \* \*

ومن العجيب أن أحدث البحوث التي تدور حول أصل الإنسان أخذت تقرر أخيراً ما قرره الإسلام منذ أربعة عشر قرناً - برغم أنف السطحيين من أذناب الداروينية .

ففي الأنبياء العلمية الأخيرة أنه يدور الآن الحديث عن نظرية أثارت ضجيجاً كبيراً ، هي نظرية " السوسيو بيولوجي " أو " علم الأحياء الاجتماعي " . تقول مجلة " الأبرزفر " الصادرة في واشنطن ، فيما نقلته عنها جريدة الأهرام الصادرة في القاهرة في ٣٠/١٢/١٩٧٨م :

( منذ ألقى البروفيسور جورج شتاينر ، أستاذ الكيمياء الجيوية في جامعة ييل الأمريكية بحثاً له في أحد المؤتمرات عام ١٩٦٩ واستخدم فيه مصطلح "سوسيو بيولوجي" بدأ " العلم " الجديد الذي حوله باحثون آخرون إلي

"نظرية" جديدة لتفسير الوجود "الاجتماعي - البيولوجي" للإنسان تفسيراً واحداً . يهدف إلي ترسيخ حقيقة - أكدتها الأديان السماوية ببساطتها الصافية من قبل وهي أن الإنسان متميز عن الكائنات الحية جميعاً . قد يشترك معها في بعض الصفات " الفسيولوجية ، ولكنه يختلف عنها ويتميز وحده بصفات بيولوجية أساسية ، ثم بالعقل ، وبالقدرة علي صنع الأدوات لأهداف محددة واختراع اللغة واستخدامها ، وبالتنظيم الاجتماعي .

ومنذ أوائل السبعينات انتقلت قيادة السوسيوبولوجي من جامعة ييل إلى جامعتي بيكلي ثم هارفارد ، حيث كان يعمل البروفيسور إدوارد ويلسون ، أحد مؤسسي العلم الجديد وأحد أوائل من يسعون الآن إلي تحويله إلي نظرية شاملة ، وفي العام الماضي ، أصدر ويلسون أول كتاب ينزل بالنظرية الجديدة : من مرتفعات المتخصصين إلي مستوي القارئ العادي ، واختار ويلسون لكتابه عنواناً بسيطاً "حول الطبيعة البشرية" ..

\* عن علماء البيولوجيا يقول ويلسون : إن علم القرن الماضي كان يعتقد بأن الإنسان لا يتميز عن الثدييات " بيولوجياً إلا ببعض الصفات الفيسيولوجية التي اكتسبها من خلال تطوره وارتقائه كالتصاق القامة ، وتطور تركيب الأطراف الأمامية ، واتساع فراغ الجمجمة بما يسمح بنمو مقدمة المخ .. الخ ..

وجاء علم القرن العشرين لكي يكتشف أن "الإنسان" نوع متميز ربما منذ بدء الخليقة وأن امتيازه مفطور في خلاياه التي تتضمن صفات خاصة به وحده ينقلها إلي أبنائه وأجياله ، وتتطور هذه الخلايا حاملة خصائصه الوراثية ( الجينات ) تطوراً خاصاً برغم تأثره بما يكتسبه الإنسان من معلومات وقدرات جديدة في صراعه ضد الطبيعة .

\* وعن علماء الاجتماع الوضعيين والتاريخيين " كالماركسيين " فإنهم كانوا يعتقدون بأن الإنسان يوقف غائباً عن التطور البيولوجي وأن تطوره انتقل إلي مجال "المخ" والجهاز العصبي نتيجة " دخوله في مرحلة تكوين المجتمعات ،

أي أن تاريخ الإنسان أصبح تاريخاً اجتماعياً " فقط ، وليس تاريخاً بيولوجياً ، وأن مخ الإنسان ، وقدراته العصبية وحدها هي التي تتغير مع مكتسبات العلوم والتكنولوجيا وأدوات وأساليب الإنتاج " مع تسليمهم بأنه ليس للإنسان أي تميز بيولوجيا يفصله عن عالم " الثدييات " الحيواني إلا ببعض الصفات الفسيولوجية التي تتجسد في بعض المهارات التي تمارسها أعضاؤه والتناسق المتطور لجهازه العصبي ومركزه في المخ .

وجاء العلم الجديد لكي يكتشف أن للإنسان " صفات ثابتة " لا يلحقها أي تغيير لأنها صفات تحملها خلاياه الوراثية ، كأنها بصمات أصابع شخص واحد لا تتغير طوال عمره ، وأن المكتسبات الجديدة تضاف إلي تلك الصفات الثابتة ولا تمحوها أو تبدلها .

\* وعن علماء الأنثروبولوجي ، يقول ويلسون : إن أصحاب هذا العلم الجديد نسبياً كانوا يحاولون تفسير الوجود " الاجتماعي " أو التاريخي للإنسان عن طريق تركيبية نظرية تجمع بين علوم الآثار وتاريخ التكنولوجيا وتاريخ العلم وتاريخ العقائد والفنون ، يربط بينها تصور فسيولوجي اجتماعي ، وأنهم كانوا يفسرون " التغييرات " والاختلافات التي شهدتها تاريخ البشر علي أساس تبادل التأثير بين تطور استخدام الإنسان لأعضائه ومهاراته ومعارفه وبين التحولات الاجتماعية المختلفة صغيرة أو كبيرة، فكانوا قادرين علي الإحساس بالتمايزات بين الثقافات المختلفة عبر عصور التاريخ أو بين الأمم والحضارات .

ولكنهم لم يضعوا في اعتبارهم الخصائص الواحدة التي تكررت في كل أنواع السلوك البشري واللغات والثقافات ؛ لدي كل الأمم والحضارات ، التي تكاد تكون من السمات التي يتميز بها النوع الإنساني ، ويظل يتميز بها كأفراد أو جماعات وأمم لكي تفصله بشكل عام عن عالم " الحيوان " وتتيح له الوضع المناسب للخروج من سجن الطبيعة وحدودها إلي رحاب الحرية التي انتزعها اعتماداً علي هذه الصفات الخاصة به وحده، والتي تشترك فيها كل



فضائله وأنواعه أي كل الأمم والقوميات والحضارات.

ويقول ويلسون : إن نظرية التطور " الداروينية " نسبة إلي داروين من أكثر علوم القرن الماضي تأثرا بالنظرية الجديدة . إنها في ضوء هذه النظرية لم تعد قادرة علي تفسير سلوك الأفراد ، برغم احتمال صلاحيتها لتفسير جانب من سلوك الجنس البشري ككل . فالقول بأن صراع البقاء يؤدي إلي بقاء الأصلح قد ينطبق علي الأجناس بشكل عام ، ولكنه علي المستوي الفردي كان يقتضي أن تختفي تماما القيم الأخلاقية التي يقوم عليها جزء هام من أسس أي مجتمع . أه .

### ثالثا: مذهب التطور الاجتماعي

يرجع التفكير التطوري في عمومه إلي زمن أبعد من ظهور داروين . كذلك فإن فكرة التطور بمعنى التقدم والارتقاء من مرحلة دنيا ومستوي متخلف إلي مرحلة الحضارة الحديثة ظهرت في كتابات عدد من علماء الأنثروبولوجيا والثقافة والاجتماع قبل أن تظهر نظرية داروين بقرن كامل علي الأقل .

فبينما كان دي مويرتوي مثلا في الخمسينات من القرن الثامن عشر يعبر عن آرائه التطورية في البيولوجيا ، كان الفيلسوف الفرنسي جان جاك روسو يتتبع في مقالاته تطور الإنسان من الحالة الوحشية إلي مرحلة الحضارة.

يقول هردر في فلسفته في التاريخ (١٧٧٤):

( إن الشجرة النامية ، والإنسان المكافح ، لابد أن يمرأ بمراحل متعددة في تطور مستمر.

وهذا ما يظهره بصورة عامة تحليل الطبيعة وأعمال الله . وهذه هي حالة الجنس البشري)<sup>(١)</sup>.

ويصدق هذا الاتجاه علي كتابات الفلاسفة الاجتماعيين منذ أيام الفيلسوف الرياضي الفرنسي كوندوروسيه (١٧٤٣ - ١٧٩٤) الذي حاول في كتابه الشهير عن تقدم الروح الإنسانية أن يتتبع تطور الجنس المستمر خلال الزمن .

وفي عام ١٨٤٣ كتب عالم الأنثروبولوجيا الألماني " جوستاف كلم" (١٨٠٢ - ١٨٦٧) كتابه الهام عن تاريخ الثقافة ، وضع فيه مبدأين يحكمان في نظره عملية التطور : الأول مايسمى "ثنائية السلالات البشرية" وهو يعني انقسام الجنس البشري إلي فئتين :

شعوب سلبية تعيش علي النقل والتقليد ، وشعوب إيجابية لديها القدرة

---

(١) تكوين العقل الحديث ج٢ ص١٧٧ .

علي الابتكار والخلق . ومع ذلك فإن الإنسانية عنده في عمومها تميل إلي الانتقال من الفئة الأولى إلي الفئة الثانية مارة بثلاث مراحل : مرحلة الوحشية أو الهمجية ، التي يمارس فيها الإنسان الصيد والتمرد علي السلطة . ومرحلة الاستئناس التي يمارس فيها الزراعة والخضوع للسلطة وبخاصة للسلطة الدينية . ومرحلة الحرية التي يتحرر فيها من سلطة رجال الدين (١) .

ووجد هذا التفكير التطوري تعبيراً دقيقاً في كتابات أوجست كونت ونظريته عن الحالات الثلاث (٢) .

ويقول الدكتور أحمد أبو زيد (يمكن القول بأن أكبر الفضل في انتشار فكرة التطور في القرن التاسع عشر وسيطرتها علي معظم مجالات الفكر الإنساني يرجع إلي علماء البيولوجيا التطوريين الذين ذهبوا إلي أن الكائنات العضوية تطورت من أشكال وصور بسيطة للغاية) (٣)

وهنا تظهر ضخامة الأثر الذي أحدثته نظرية داروين .

لم يكن داروين يتوقع لنظريته كل ذلك التأثير الذي تعدي مجال البيولوجية إلي بقية العلوم الأخرى : طبيعية كانت أو إنسانية ، مما دفع أحد كبار علماء الأنثروبولوجيا الأمريكيين المعاصرين الأستاذ ألفريد كروير إلي القول بأن هناك :

نوعاً من عدم التناسب بين الإسهام المحدود الذي أسهم به داروين في العلم - والذي ينحصر في وضع وتجسيد مبدأ الانتخاب الطبيعي - وبين كل هذا التأثير الهائل الذي تركه تأسيس هذا المبدأ البيولوجي علي العلم الكلي (٤)

(١) عالم الفكر يناير فبراير مارس ١٩٧٣ بحث للدكتور احمد أبو زيد .

(٢) انظر مبحث "التطور العقلي" .

(٣) مجلة عالم الفكر يناير فبراير مارس ص ١١٠ .

(٤) انظر عالم الفكر يناير وفبراير ومارس ١٩٧٣ تمهيد في النشوء والارتقاء ص ٢ .

فقد كان هذا المبدأ البيولوجي بمثابة ثورة علي الأوضاع السائدة في كل العلوم والتخصصات . ولكنها قوبلت بكثير من المقاومة العنيدة في كل مجالات الفكر والعلم ، وبلغت تلك المقاومة أشدها في مجال التفكير الديني والدراسات اللاهوتية في أوربا ..

ومع ذلك فقد دفعت تلك الثورة علماء العصر إلي البحث عن أصول الأشياء مثل أصل اللغة ، وأصل المجتمع ، وأصل العائلة ، وأصل الدين أيضا ، بنفس الطريقة التي بحث بها داروين عن (أصل الأنواع) (١) .

يقول الدكتور أحمد أبو زيد :

( أصبحت فكرة التطور أسلوباً ومنهجاً يتبع ليس فقط في فهم الحياة والكون ، بل وأيضا في فهم الإنسان والمجتمع بالذات ككائن عضوي حي، ومقارنة ما يحدث فيه من تغيرات وتطورات بما يحدث في الكائنات العضوية الأخرى .

ومهما تختلف الآراء في أهمية تلك النظرية وقيمة الفكرة التي وراءها فالذي لاشك فيه أنها أحدثت ثورة هائلة في التفكير الإنساني كله . وأفلحت في أن تؤسس حركة من أهم الحركات الفكرية في العصر الحديث ، ونعني بها : التطورية الاجتماعية وفرعها الأكثر تخصصا وهو الداروينية الاجتماعية ) ثم يقول :

(ومن الغريب أنه على الرغم من أن هذه الحركة الفكرية تحمل اسم داروين فإن داروين نفسه لم يكن " داروينياً اجتماعياً " إن أمكن استخدام مثل هذا الاصطلاح هنا) (٢).

وفي عام ١٨٥٠ م - قبل ظهور كتاب أصل الأنواع ،لداروين بتسع سنين كان هيربرت سبنسر يضع أسس نظريته عن التطور الاجتماعي في أول كتبه وهو كتاب Social Statice(صاغ سبنسر قانون التطور صياغة غامضة

(١) المصدر السابق.

(٢) عالم الفكر عدد يناير فبراير مارس ص ١٠٥ - ١٠٦ .

علي النحو الآتي : "التطور هو تكامل المادة وما يصاحبها من تشتت الحركة ، تشتتاً وتكاملاً تنتقل فيه المادة في أثنائهما من حالة التجانس المفكك إلى حالة اللاتجانس المتماسك المحدود " .

ويقضي قانون التطور عند هيربرت سبنسر بأن كل شيء يبدأ ظاهرة بسيطة تلتزم حولها بالضرورة ظواهر أخرى فتركب كلا أعقد فأعقد .. والطبيعة مادة وحركة .

وما الحياة وما الشعور علي اختلاف صورته إلا تعقد المادة والحركة<sup>(١)</sup> ، وتقضي هذه النظرية بأن تطبق علي جميع الأشياء :

أولاً في الفلك ، ثم في علم طبقات الأرض ، ثم في علم الحياة ، وأخيراً في العلوم الاجتماعية . والدين<sup>(٢)</sup> .

في كل ذلك يجري التطور من البسيط إلى المعقد وهو ما يشكل جوهر التقدم كما تراه هذه النظرية<sup>(٣)</sup> .

ويقول الدكتور هرمان راندال بالنسبة للدين :

كان الدين واللاهوت يعتبران حتي القرن الثامن عشر مجموعة قضايا استنتاجية برهانية ، والآن ينظر الناس إلي الدين في ظل النظرة التطورية علي أنه نتاج اجتماعي وطريقة حياة تنشأ من التنظيم الاجتماعي لتجارب الناس الدينية ، وينظرون إلي اللاهوت كصياغة عقلية لبعض مشاعر وتجارب أساسية في الطبيعة البشرية .. ولم يعد المفكرون يعنون بتقديم الدليل علي إثبات وجود الله ، ولكنهم باسم التطور يتحدثون عن " معني الله في التجربة البشرية " ، ولم يعودوا يقيمون الدليل علي الحياة الآخرة ، ولكن يدرسون أثر الاعتقاد بالخلود في السلوك الإنساني .. إلخ ..

(١) تاريخ الفلسفة الحديثة ليوسف كرم ص ٣٤٧ .

(٢) تكوين العقل الحديث ج٢ ص ١٢٧ ، ١٤٣ .

(٣) بينا في مبحثنا عن "التقدم من خلال النظرة المادية: إن التطور في المادة من جانب، وفي الحياة من جانب آخر يسبران في خطين متعاكسين أنظر.. كتابنا (العقيدة الإسلامية بين الفلسفة والعلم..).

وفي ألمانيا- أعطي ج . اي . ليسنغ زعيم حركة التنوير الكبير تعبيراً قوياً لفكرة التطور في الحقل الديني حاول فيه التوفيق بين فكرة التطور ، والحقائق الدينية . وذلك في كتابه " تثقيف الجنس البشري الذي نشر عام ١٨٧١ ، فقد ذهب إلي أن الوحي السماوي يشغل في حياة الجنس البشري ذات المكان الذي تشغله التربية في حياة الفرد . أي أنه متطور باستمرار ، لا يتوقف أبدا ، أما الفكرة السائدة عن وحي إلهي أول خيم فوقه الظلام بعدئذ من جراء جهل الناس ومكرهم فهي فكرة غير مقبولة لديه .

وبدلاً منها : ينظر إلي الدين كوحي متطور لحقيقة الله . تقدم من روحية بدائية وعقلية خرافية الي الديانة المسيحية .

ولكن حتى العهدين القديم والجديد ليسا سوى مرحلتين من عملية النمو هذه (!!!)

والمسيحية ليست سوى خطوة في الطريق إلي ديانة روحية أسمى ؛ والناس يتلقون من الله بفضل جهودهم حقيقة بعد أخرى كلما كانوا مستعدين لها . وليس الوحي كاملاً ونهائياً في أي دور من الأدوار ، والتاريخ البشري بكامله يجسم نمو الإنسانية بهدي إلهي<sup>(١)</sup> .

ويعرض إميل بوترو فلسفة سبنسر في تطور الدين إذ يوضح أن الدين عند سبنسر من معطيات التجربة ، وأنه يخضع لقانون التطور كأية ظاهرة أخرى ( ونقطة البداية في جميع الأديان - عنده - هي فكرة القرين أو الشبح التي تطورت إلي وجود الأرواح السفلى ، ثم إلي وجود الأرواح العليا ، ثم إلي القول بالله واحد ) وبالرغم من أن سبنسر يقرر أنه لا يوجد شيء خارق للطبيعة .. فإنه كان يترك مكاناً للدين من حيث يرى أن هناك أموراً يعجز المرء عن إدراكها كمسألة أصل العالم ، ووجود الله ، والزمان والمكان .

ويرى سبنسر أن الدين ليس شيئاً مصطنعاً اخترعه العقل بوحي من

---

(١) تكوين العقل الحديث ج٢ ص ١١٧ .

نزوات خياله ، أو تحت تأثير مخاوفه وآماله ، بل هو رد فعل تلقائي للفكر والقلب استجابة لتأثير العالم الخارجي علي الإنسان ، وهنا يعمى سبنسر عن أن يرى هذه الاستجابة قد جاءت لتأثير الوحي .

ولايري سبنسر أن بين العلم والدين تعارضاً . لرجوعهما إلي أصل واحد إذ المصدر الذي يرتد إليه كل منهما إنما هو عملية احتكاك العقل البشري بالعالم ، أو تفاعله مع الطبيعة ، وهو يقرر أننا لونفذنا إلي أعماق كل منهما لاستطعنا أن نجد أساساً مشتركاً تتلاقى عنده الحقيقة الدينية والحقيقة العلمية<sup>(١)</sup>.

وقد تغلغت هذه الفكرة في أوساطنا الثقافية متجاهلة الصعوبات التي تمثلها في الجانب الديني .

يقول الأستاذ إسماعيل مظهر مبشراً ومدافعاً عن هذه الفكرة (علمتنا هذه الأبحاث أن مثل الأنيان كمثل الأنواع الحية في الطبيعة .

لم تخلق فجأة ، بل إنها قد مضت متطورة في خطأ نشوئية تدرجية ، حتى إن الديانات التي بها مبشرون من أكبر من يذكرهم التاريخ قدراً ، قد كونت علي أساس كان بذاته نتاجاً لخطأ من النشوء والتدرج المستمر)<sup>(٢)</sup>.

ويقول :

(إن أولي البدايات الدينية بين السلالات الفطرية تنحصر في مظاهر من المعتقدات هي عبارة عن صورة من صور الرئي الروحاني ، يصحبها عادة اعتقاد في السحر والشعوذة)<sup>(٣)</sup>.

ويقول :

( وغالباً ما كانت تجتمع صغار الآلهة مع إله رئيسي فتؤلف ثالوثاً خاصاً ..

(١) ملقي السبيل ص ١٠٤ . يحاول سبنسر أن يوفق بين نظرتة تلك وبين حقيقة الدين، انظر ما ذكرناه في مبحث عبادة المادة.

(٢) ملقي السبيل ص ١٠٤ .

(٣) المصدر السابق نفس الصفحة.

وهكذا كانت الحال في مصر القديمة حيث كان كبير الآلهة في إقليم ما  
يقترن بزوجة ويعقب ولدا<sup>(١)</sup>.

ويقول :

(وبقاء الأصلح سنة يصح تطبيقها علي الكائنات العضوية أفراداً وأنواعاً  
.. كما يصح تطبيقها علي الآثار العقلية ومنتجات الفكر ..

ومن هنا عفت آثار الوثنية الأولى ، وأعقبتها أديان التوحيد متابعة لرقى  
الإنسان المدني وحاجته الاجتماعية<sup>(٢)</sup> .

أفيدرك إسماعيل مظهر نتائج هذه النظرية بالنسبة للأديان السماوية ؟

بالنسبة للدين الذي كان عليه آدم عليه السلام ؟

بالنسبة للإسلام في عصور قادمة تفترض النظرية أن الأديان فيها  
خاضعة للتطور والترقي والسير دوماً نحو ما هو أصلح ؟

وقد كان يمكن أن نبحت لمظهر وأمثاله عن مهرب لكي لا يقع في نتيجة  
مذهبه هذا من أن الإسلام ليس ديناً سماوياً - أنزل من الله علي الأنبياء  
جميعاً ، أو علي محمد ( : إلا أنه لا يترك لنا هذه الفرصة .

فهو يقول : (إن الطفرة محال حتى في عالم الفكر)<sup>(٣)</sup>.

ومن العجيب أنه بذلك يبدي تجاهلاً لما عليه نظرية التطور الداروينية من  
القول بالطفرة . إن تطبيق فكرة التطور علي " الدين " تؤدي منطقياً إلي ما  
ذهب إليه فويرباخ من الاعتراف بالدين علي أنه من صنع الإنسان .. والقول  
بأن فكرة " الله " نفسها ليست سوي مثل أعلي متغير وضعه الناس لأنفسهم  
سداً لحاجات ما يسميه " التجربة الدينية "<sup>(٤)</sup> .

وهي عند من لا يكشفون عن وجوههم ، تؤدي بالضرورة إلي تكذيب

(١) ملقي السبيل ص ١٠٦ .

(٢) ملقي السبيل ص ١٤٧ .

(٣) ملقي السبيل ص ١٢١ .

(٤) تكوين العقل الحديث ج ٢ ص ١١٩ .



النصوص الدينية التي تقرر سمو التصور الديني عند سيدنا آدم عليه السلام، وتقرر استحالة قبول تعدد الآلهة في أي عصر من عصور النبوة كما تقرر وحدة الدين عند الله : (إن الدين عند الله الإسلام) .

وقد تنطبق هذه النظرية - أولاً تنطبق - علي الأديان الوضعية ، أما الدين الذي هدى الله إليه الإنسانية منذ آدم ، فلا يقبل هذه النظرية علي أي حال من الأحوال . وإنه لمن العيب في تقديرنا وفي تقدير كل منصف أن نتخذ هذه النظرية المتهاوية أساساً تفسر في ضوءه الحقائق الدينية الإلهية مهما تكن صعوبات هذا التفسير أو استحالاته في كثير من النقاط الرئيسية .

وإن كان من الجائز أن نتخذ أساساً لتفسير الأديان الموضوع .

وسنبين فيما يلي انهيار مزاعم هذه النظرية وفقاً لما تقرر في مجال العلماء التطوريين أنفسهم ، وذلك في أهم الأركان التي يفترض أن تقوم عليها:

أولاً : في ادعاء المماثلة بين التطور الاجتماعي والتطور البيولوجي

ثانياً : في ادعاء التلازم بين التطور والتقدم .

ثالثاً : في ادعاء قدرتها علي تفسير التاريخ .

رابعاً : في قيامها علي نذر قليل من المعلومات .

خامساً : في قيامها علي تأملات افتراضية .

أما انهيار النظرية في " المنظور القيمي " ، فهو ما نتحدث عنه في الفصل الثاني من الباب الرابع من هذا الكتاب .

أولاً : في قياس التطور الاجتماعي علي التطور البيولوجي :

يمكن أن يقال : إن سبنسر لم يتمكن من أن يربط بأسلوب واضح بين النظريتين البيولوجية الاجتماعية إلا بعد أن نشر داروين " أصل الأنواع "

ففي عام ١٨٦٣ أي بعد ظهور كتاب داروين بأربع سنين ظهر كتاب سبنسر عن المبادئ الأولى ، الذي يعد المدخل الأساسي لفلسفته التطورية الاجتماعية<sup>(١)</sup>.

(١) وانظر أيضاً العلم والدين لإميل بوترو ص ٨٤ وما بعدها .

(وقد كان هذا التصور العام للتطور سابقاً علي نشر كتاب داروين . كما كان قائماً علي عمل علماء الأحياء من الألمان الذين زعموا أن الطابع الذي يميز الأشكال العليا من الكائنات العضوية هو زيادة التخصص في الوظائف وفي الأعضاء) (١).

لقد ساهم علم الحياة الدارويني مساهمة هامة في نظرية التطور الاجتماعي : إذ أدى إلي تأسيس علم نشأة الإنسان الكلاسيكي ، أو المقارن ، الذي وضعه تايلور و لانج و فريزر و مورغان ، ودفع العلماء إلي جمع نماذج من الثقافات والمؤسسات البدائية حتى إذا رتبت ترتيباً ملائماً أمكن أن يخلقوا منها أنظمة تأملية لتفسير النمو الاجتماعي .

يقول الدكتور هرمان راندال :

(علي مثل هذه المواد المتشعبة والتعميمات السريعة أقيم علم الاجتماع بقوانينه الاجتماعية المبسطة إلي درجة السخف) (٢) .

ويقول الدكتور أحمد أبو زيد :

(إن الغالبية العظمى من التطوريين المعاصرين ينظرون إلي الإنسان علي أنه حيوان حامل للثقافة ، وناقلاً لها عن طريق المحاكاة والتعليم ، وهما عمليتان تختلفان كل الاختلاف عن عملية نقل الخصائص والصفات الفيزيائية عن طريق التكاثر البيولوجي ..

ومن هنا فإن كلا من هاتين العمليتين تؤلف موضوعاً لعلم مستقل متميز تماماً عن العلم الآخر .

وعليه فليس ثمة ما يدعو إلي تفسير النظرية الاجتماعية تفسيراً بيولوجياً ، أو صياغتها في حدود وألفاظ مصطلحات البيولوجيا ، وإن كان هذا لا يمنع من وجود بعض أوجه الشبه بين التطور البيولوجي والتطور الثقافي) (٣).

(١) الموسوعة الفلسفية المختصرة ص ١٧٩ .

(٢) تكوين العقل الحديث ج ٢ ص ١٧٦ ، ١٧٧ .

(٣) عالم الفكر يناير فبراير مارس ١٩٧٣ ص ١٢٢ .

وبالرغم من أن جوليان هكسلي مازال يحاول في القرن العشرين أن يبقي علي الاتجاه القديم الذي كان سائدا في القرن التاسع عشر من محاولة إقامة علم تطور للإنسان والمجتمع يستند على مقابلة التطور الاجتماعي بالتطور البيولوجي ...

(فإن هذه المحاولات - كما يقول الدكتور أحمد أبو زيد - لا تعبر في الوقت الحاضر عن رأي كل علماء البيولوجيا ، فكثير من هؤلاء العلماء يرتابون في إمكان فهم التطور البشري عن طريق المماثلة بالتطور البيولوجي ، والغالبية العظمي من المتخصصين في العلوم الإنسانية في الوقت الحاضر لا يهتمون بالدراسات التطورية ، ويتجهون في دراسة الثقافة والمجتمع والنظم اتجاها وظيفياً<sup>(١)</sup>).

ويقول الدكتور هرمان راندال :

بالرغم من طبيعة الإنسان البيولوجية فإن الطرق والمفاهيم التي استعارتها العلوم الاجتماعية من علم الحياة بعد عام ١٨٥٩ أدخلت إلي علم الإنسان من الإبهام بقدر ما أدخلت من التوضيح ، فالمقايسة بالعضوية أبعدت أنظار الناس عن دراسة المجتمع الحقيقي دراسة مثمرة.

والقائلون بالانتخاب الطبيعي ألقوا رداءً من الظلام علي النواحي الهامة لاختلاف النمو الاجتماعي عن النمو الطبيعي . وأدت الطريقة المقارنة إلي تشويه الحقائق وتزويرها ، وكان لابد من بذل جهد كبير من نقب أنصاف الحقائق الخاطئة.

حتى إن تقدم العلوم الاجتماعية في الجيل الأخير كان إلى حد كبير عبارة عن دحض للنظريات الكبيرة المستوحاة من التطور الدارويني<sup>(٢)</sup> .

(١) عالم الفكر يناير فبراير مارس ١٩٧٣ ص ١١٧ .

(٢) تكوين العقل الحديث ٢ ص ١٧٦ ، ١٧٧ .

ثانياً : ادعاء التلازم بين التطور والتقدم :

يقول الدكتور أحمد أبو زيد :

(يتفق العلماء التطوريون في الأغلب في أن الصفة الغالبة علي سير الحضارة هي التقدم ، وأن التدهور ليس إلا حالة استثنائية عارضة ومؤقتة ، وأن الحياة تسير بالضرورة نحو تحقيق مزيد من التقدم والرقى)<sup>(١)</sup>.

(وربما كان الفيلسوف الاجتماعي البريطاني هيربرت سبنسر هو الأكثر استخداماً لكلمة " تقدم" في كتاباته بالمعني التطوري دون أن يضمناها في الوقت نفسه أي معان أخلاقية أو معيارية)<sup>(٢)</sup> .

ويقول الدكتور هرمان راندال :

( ذهب عدد من المفكرين إلي القول " بأن الغاية الوحيدة التي يكشف عنها مجرى الطبيعة هو التغيير والنمو ذاتهما ، وعلي ذلك جعلوا من النمو مثلهم الأعلى . فالعلم عملية من النمو، وهو نمو مستمر صوب التنوع والتعدد . ومن هنا كان كل غنى الحياة ومضاعفة صورها وإمكانياتها قانون الطبيعة ، وهو في الطبيعة والإنسان معاً.

الحياة هي بذاتها المبرر لوجودها ، وإن عالماً ينتج التنوع الغني الذي نراه محيطاً بنا ، ويعد بمستقبل أكثر تنوعاً وغنى للمجتمع البشري ، يجب أن يكون خيراً في ذاته ، فالطبيعة لا تتوقف عن إنتاج الجدة والتنوع ، والتطور بكلمة واحدة تطور خلاق . والإنسان الواقف علي القمة يمتلك في ذكائه أكبر عامل خلاق في العالم ، فليعيش إذن ، وليفعل ولينتج وليخلق ، وهو بوقف نفسه علي العمل من أجل العمل ، والنمو من أجل المزيد من النمو يصبح طبيعياً وإنسانياً وإلهياً إلي أبعد حد ممكن)<sup>(٣)</sup>.

(١) مجلة عالم الفكر السابقة ص ١١١ ، ١١٢ .

(٢) تكوين العقل الحديث ج٢ ص ٢١٦ .

(٣) تكوين العقل الحديث ج٢ ص ٢١٦ انظر نقدنا القيمي لهذه النظرة في مبحثنا عن قيمة الإنسان من خلال النظرة الكونية في الباب الرابع.

ثم يقول الدكتور هرمان راندال في نقد هذه النظرة :

(لقد ظهر أنه لا يوجد هناك أنماط بسيطة من المراحل المتسلسلة . وأن جانباً من التبدل الاجتماعي قد حدث نتيجة للهيئة المتبدلة ، وذلك بالدرجة الأولى عن طريق انتشار المؤسسات بفضل الاتصالات الثقافية .

( قد يكون هذا التبدل تدريجياً وقد يكون شديداً مفاجئاً إلي الوراء ، وقد يتجه إلي الأمام .. فيكون إما تقدماً أو تفسخاً ، والسبيل الوحيد لفهم التطور الاجتماعي هو بالدراسة المركزة الصابرة للثقافات المحلية المحدودة علي مسرحها التاريخي والجغرافي ) .

ويقول الدكتور أحمد أبو زيد .

(إن فكرة التطور بمعنى التقدم والارتقاء لم تسلم من كثير من الانتقادات العنيفة التي وجهها إليها عدد من العلماء ورجال الدين بالذات .

وقد ظهر هذا الاتجاه بشكل واضح جلي ، عند بعض رجال الدين واللاهوت علي الخصوص في القرنين الثامن عشر والتاسع عشر .

ومن أكبر مشايخي هذه النظرة الأسقف هويتلي أسقف كانتربري في ذلك الحين . وقد كتب هويتلي في ذلك كتاباً بعنوان " مقال عن أصل الحضارة " . كان له دوي كبير في ذلك الحين .

ويبني هويتلي كل كتابه علي حجة استقاها من نيبوهر أحد أعداء النظرة التقدمية المتطرفين ، وكان نيبوهر ينكر بشدة إمكان نهضة الإنسان الأول وتقدمه وارتقائه من مرحلة متوحشة أولى ، إلي المراحل الأكثر تحضراً عن طريق التطور التلقائي الذاتي ، ودون تدخل أية عناصر أو عوامل أخرى . وكان يتحدى العلماء التقدميين في أن يأتوا بمثال واحد لشعب بدائي واحد أمكنه أن يرقى إلي مرحلة التحضر من تلقاء نفسه . إنما البدائيون عنده وعند أتباع نظرية تدهور الثقافة الأولى سلالة متدهورة من شعب متحضر في الأصل . وقد أفلحت هذه النظرة في إغراء وجذب بعض العقول الكبيرة الممتازة

في القرنين الثامن عشر والتاسع عشر مثل :الكونت دي ميستر ، ودي بروس ،  
(وجوجيه .)

ثم يقول :

بالرغم من تحمس تايلور - من علماء الأنثروبولوجيا - لنظرية التقدم ..

فإنه : ( لا يتردد في أن يعترف بأن نظام الرق في العالم القديم ، كان  
أسمى وأرقى من العبودية والرق في المستعمرات الأفريقية تحت نير الاستعمار  
الحديث .

وأن العلاقات الجنسية عند الشعوب البدائية تتضمن عناصر أسمى  
وأكثر تهذيباً من نظرة الرجل للمرأة عند كثير من الشعوب الشرقية " .  
المعاصرة" .

وأن نظام مجالس شيوخ القبائل في المجتمعات البدائية ، تكشف عن  
درجة عالية من الحكم الديمقراطي هي أسمى ولاشك من الديكتاتورية في  
العصر الحديث (١) .

ويذكر تايلور في هذا الصدد مدي تمسك الكاريبيين - كشعب بدائي -  
بالأمانة إلي جانب التواضع والسماحة ، إلي حد أنه لو ضاع شيء ما من مكان  
ما فإنهم يقولون علي الفور ويدون أدني تكلف كما لو كانوا يقررون مسألة  
بديهية لا يرقى إليها الشك : " لقد كان هنا أحد المسيحيين ، أي الأوربيين " (٢) .

ثم يقول الدكتور أحمد أبو زيد :

(أمكن للعلماء المعاصرين أن يسقطوا من حسابهم تماماً فكرة " حتمية  
التقدم " التي كان يتمسك بها التطوريون القدامى : خاصة وأن الدراسات  
الأنثروبولوجية الميدانية الحديثة كشفت عن تفاوت المجتمعات الإنسانية  
المختلفة، بل والمجتمعات التي توصف عادة بأنها بدائية .. في درجة التقدم

---

(١) تايلور للدكتور أحمد أبوزيد.

(٢) عالم الفكر يناير فبراير مارس ١١٣ .

والتطور . فبينما وصل بعضها إلى حد الثورة الجارفة ، يكاد البعض الآخر لا يكشف عن أي درجة من التقدم ، وإنما يعيش في حالة من الركود والاستقرار . ونظرية التطور عن طريق " التكيف الثقافي " ، تسمح بقبول هذا التفاوت والتسليم به ، كما تقبل إمكان وجود الركود والتطور جنباً إلى جنب ، ليس فقط في المجتمع الإنساني ككل ، بل في كل مجتمع علي حدة . بل إن " الاستقرار " : قد يكون دليلاً علي نجاح عملية التكيف ، لأن الثقافة التي يتم تكيفها بنجاح تميل إلى رفض أي تغيرات أخرى (١) .

### ثالثاً : تفسير التاريخ والحضارة :

إذا كان ماركس لم يهتم بكتابات داروين إلا من حيث إفادته في موقفه العدائي من الدين والمثالية ، فإن إنجلز تأثر بداروين تأثراً عميقاً ، وبدأت علي يديه عملية تطعيم النظرية الماركسية ببعض التأثيرات الداروينية ، عن طريق إبراز التكنولوجيا كوسيلة يعتمد عليها الحيوان البشري للتكيف مع البيئة الطبيعية .

ثم كان كل من جوردن تشايلد وليزلي وايت من أكبر علماء الاجتماع المشايخين للاتجاهات القديمة اللذين يخرجان التطورية الكلاسيكية في كتاباتهما ببعض آراء سبنسر وماركس .

ولكن آراء تشايلد وليزلي وايت لا يمكن اعتبارها ممثلة للعلم الاجتماعي الحديث كما يقول جون جرين : فقد تعرضت هذه الآراء للنقد اللاذع من علماء الأنثروبولوجيا ، وقد جاء معظم هذه الانتقادات من جوليان ستيوارد .

يقف جوليان ستيوارد موقف المعارضة من التطورية الكلاسيكية التي كانت تبحث عن القوانين العامة التي تحكم تطور الثقافة الإنسانية ككل ، وتحاول إعادة بناء التاريخ عن طريق افتراض سير الأحداث في خط واحد أو طريق واحد ، وتذهب في ذلك إلى تصور أن المجتمعات والثقافات لا بد أن تمر

(١) عالم الفكر يناير فبراير مارس ١٩٧٣ ص ١٢٦ ، ١٢٧ .

بمراحل متتابعة محددة ومرسومة بدقة ، بحيث تكون كل مرحلة منها مترتبة علي ما سبقها من مراحل ، وتؤدي في الوقت ذاته إلي المرحلة التالية .

فلقد نبذ جوليان ستيوارد منذ البداية فكرة البحث عن تلك القوانين التي يزعم التطوريون الكلاسيكيون - ومعهم جوردون تشايلد ، وليزلي وايت - أنها تحكم التطور الثقافي والاجتماعي ككل ، كما نبذ الفكرة التي كانت سائدة من قبل من أن التطور الثقافي هو امتداد للتطور البيولوجي أو أنه يلزم " التقدم " .

يؤمن جوليان ستيوارد بما يسميه " النسبية الثقافية " و " التفرد التاريخي " ومع ذلك فإنه يميل إلى ( أن التطورات الثقافية تخضع للقانون ، وأن التكيف مع البيئة الطبيعية عامل هام في التغيير الاجتماعي ) .

وفي هذه النقطة يختلف ستيوارد مع الكثيرين من علماء الاجتماع والإنثروبولوجيا الذين يميلون إلي التهوين من شأن البيئة الطبيعية والدور الذي تلعبه الثقافة ، علي أساس أن البيئة الواحدة قد يوجد بها أنماط ثقافية مختلفة ( وأن النمط الثقافي بالتالي يتطور حسب عوامل وعناصر ديناميكية . داخلية تتحدى كل التوقعات العلمية )<sup>(١)</sup> .

يقول الدكتور أحمد أبو زيد :

( إن كتابات العلماء المعاصرين تعتمد في المقام الأول علي الدراسات الميدانية ما أمكن ، وعلى الحقائق المؤكدة ، بعكس الحال في كتابات القرن الماضي التي كانت تعتمد علي ما أسماه دوجالد ستيوارت بالتاريخ الظني أو التخميني لمعرفة الصورة الأولى التي كانت عليها النظم الاجتماعية : لإعادة تركيب تاريخ المجتمعات البشرية وتصنيفها ، من حيث درجة رقيها وترتيب مراحل الحضارة التي مرت بها هذه المجتمعات حتى الآن ، وذلك حسب نظام عقلي دقيق يرسمون هم أنفسهم خطته ويحددونه تحديداً تعسفياً . ولذا فكثيراً

(١) عالم الفكر يناير فبراير مارس ١٩٧٣ ص ١٧٧ - ١٢٠ .



ما يصلون إلي نتائج غريبة ومتناقضة ، فبينما نجد - علي سبيل المثال - السير هنري مين يذهب إلي أن العائلة الأبوية هي الشكل الأول للنظام العائلي علي الإطلاق ، نجد باخوفن يذهب إلي أن الإنسانية عرفت أولا - بعد مرحلة الإباحية المطلقة - نظام العائلة الذي يرتكز علي الانتساب إلي الأم قبل أن تصل إلي العائلة الأبوية ، ومن الطريف أن مين وباخوفن نشرا نتائج دراستيهما في نفس السنة عام ١٨٦١<sup>(١)</sup>.

إن معارضة الغالبية العظمى من التطوريين المعاصرين للنظرية التطورية الكلاسيكية لا تتوقف عند حد عدم قبول المماثلة بين التطور البيولوجي والثقافي والاجتماعي ، وتأكيدهم لأهمية التفرد التاريخي والنسبية الثقافية ، وإنما تذهب ببعضهم إلي حد إنكار أن يكون التنافس والصراع من وسائل التقدم الاجتماعي علي ما كان يذهب إليه هربرت سبنسر في نظريته عن البقاء للأصلح .

فكلمة الأصلح في رأيهم اصطلاح غير دقيق ومضلل ، ولا يفيد بالضرورة الامتياز والسمو في الخصائص والقوى والقدرات في كل الأحوال . وهذا معناه أن العلماء المعاصرين - ويشاركهم في ذلك عدد من علماء البيولوجيا أنفسهم - يميلون إلي التشكك في الدور الذي يلعبه الانتخاب الطبيعي في التاريخ البشري والتهوين من أهمية ذلك في التاريخ<sup>(٢)</sup>.

إن ألفريد لويز كروبير هو العالم المعاصر الذي بدد الأحلام في إقامة علم طبيعي للتطور التاريخي ، وأسدل ستارا كثيفا علي هذه الدعوة .

وتقوم آراء كروبير علي التمييز بين المدخلين التاريخي والعلمي لدراسة الظواهر الاجتماعية ، فالعلم إنما يعني بالتجريد والبحث والدقة في القياس ، ويستعين في ذلك بإجراء التجارب الدقيقة . وذلك بعكس المنهج التاريخي الذي لا يسعه إلا أن يبين نواحي الشبه بين الظواهر الثقافية والكشف بالتالي عن

(١) عالم الفكر يناير فبراير مارس ١٩٧٣ ص ١٢٢ .

(٢) عالم الفكر يناير فبراير مارس ١٩٧٣ ص ١٢٢ - ١٢٥ .

الأنماط لا القوانين .

ومع أن كروبير يرى أن كلا المنهجين يمكن تطبيقهما على كل الظواهر الموجودة في الكون بلا استثناء ، فإنه يقرر أن استخدام المنهج العلمي يحقق نجاحاً أكبر في دراسة الظواهر العضوية بينما يناسب المنهج التاريخي دراسة الظواهر الثقافية الاجتماعية والسيكولوجية .

وبهذا التمييز يهدم كروبير كثيراً من آمال العلماء التطوريين المحدثين .

ولا يهتم كروبير في كتابه " صيغ النمو الثقافي " بالبحث في " لماذا " أى عن أسباب التغيير الاجتماعي ، اعتقاداً منه أن المهمة الأولى للأنثروبولوجي هي البحث عن " كيف " أى عن الطريقة التي تعمل بها الثقافات .

كما كان يرى أن التاريخ أوسع وأعمق وأكثر تنوعاً من أن يرد إلى مجرد عدد من العوامل المتتابعة<sup>(١)</sup> .

يقول كروبير: ( إن العمليات الحضارية الفعالة تكاد تكون مجهولة لدينا ، والعوامل التي تتحكم في بناء الحضارات لا تزال لغزاً بالنسبة لنا .. وليس في وسع المؤرخ حتى الآن سوى أن يبحث عن الأشياء ، ويصل ما بين الذي يبدو منها متباعداً جداً ، ويوازن ويوحد ، لكنه في الحقيقة لا يفسر ، ولا هو من حقه أن يمسح الظواهر شيئاً آخر . إن طريقته ليست هي العلم ، وإن كل الذي نستطيع أن نقوم به جميعاً هو أن نتحقق من هذه الفجوة ، وأن يخلف فينا عمقها اللامتناهي انطباع المهابة والتواضع ، وأن نمضي في سبيلنا على حافظتها دون القيام بمحاولات كاذبة لسد الفجوة الأبدية ، أو التفاخر بلا حق بإقامة جسر بين حافظتها )<sup>(٢)</sup> .

رابعاً : في الاعتماد على نذر قليل من المعلومات والاكتفاء بالتأملات الافتراضية ... والأحكام الاعتقادية :

(١) عالم الفكر يناير فبراير مارس ١٩٧٣ ص ١٢٢ - ١٢٥ .

(٢) تكوين العقل الحديث ج ٢ ص ١٩٥ - ١٩٧ .

يقول الدكتور أحمد أبو زيد :

إن النظريات التي كان يصنعها هؤلاء العلماء لم تكن تقوم على الحدس والتخمين فقط - وإنما كان يداخلها - على ما يقول إيفانز برتشارد : كثير من العناصر التقويمية أيضا .. وكانت تفسيراتهم للنظم الاجتماعية لاتعدو أن تكون موازين ومعايير نظرية لقياس التقدم ، بحيث توضع أشكال النظم أو العقائد التي كانت موجودة في أوروبا وأمريكا في القرن التاسع عشر في طرف، وتوضع النظم والعقائد البدائية في الطرف المقابل .

وهكذا نجد أنه على الرغم من إيمانهم بأهمية المذهب التجريبي في دراسة النظم الاجتماعية ، فإن علماء القرن التاسع عشر لا يكادون يقلون عن الفلاسفة الأخلاقيين في القرن الثامن عشر اعتمادا على الجدل والتفكير النظري والمسلمات التحكيمية<sup>(١)</sup>.

ويقول الدكتور هرمان رندال في بيان كيف قامت هذه النظريات على " تأملات استنتاجية " لاعلى منهج علمى تجريبي :

(إن المذاهب الاستنتاجية التأملية الكبيرة التي رتبت الوقائع بحيث تنسجم مع افتراضاتها كمذهب كونت وسبنسر انهارت أمام هجمات المحققين الباحثين).

ويقول :

( إن علماء تطوريين بارزين كهيرت سبنسر ولستر . ف وورد الأمريكى بالرغم مما قد زينوا به صفحات مؤلفاتهم من الألفاظ البيولوجية .. بقوا إلى حد كبير من أصحاب المذهب الاستنتاجي - التأملي - المعتمدين على اليقينيّات المسبقة ، إذ يبتدئون من بضع مقدمات مفترضة ، ويذهبون منها إلى بناء مذاهب واسعة ، وهذا واضح كل الوضوح في حالة سبنسر الذي عالج التطور وهو متأثر بالميل الموروث من القرن الثامن عشر ، المناهية بالمذهب

---

(١) عالم الفكر يناير فبراير مارس ص ١١٦ .

الميكانيكي في العلم ، وبمذهب حرية العمل في المجتمع .

لقد حاول سبنسر أن يقحم جميع الحقائق ضمن مجرى تطوري كوني منسجم واحد ينمو كل شئ فيه من حالة بسيطة غير متميزة إلى حالة عضوية بالغة الفردية ، وحاول أن يثبت - على طريقة القرن الثامن عشر - أن ثقل الكون بكامله يكمن وراء النظرية الفردية في المجتمع . وهكذا بالرغم من أهمية منزلته بإدخال فكرة التطور العامة في دراسة المؤسسات الاجتماعية ، فإنه أيضاً نقل الطريقة الاستنتاجية إلى مفاهيم التطور ، وقد استغرق تحرير العلوم الاجتماعية من هذا النقل المضلل والافتراض التوكيدي جيلاً بكامله .

وقبل أن ينهي عمله الضخم بزمن طويل أصبحت صفحات كتابه صفراء وعديمة الجدوى<sup>(١)</sup> .

ويقول عن هيربرت سبنسر ، وا . ب تايلور : إنهما عمما من بضع ملاحظات نظماً بسيطة قاسية ، بموجبها تنمو المؤسسات التي تتفتح بذاتها بصورة آلية متبعة نفس الترتيب في كل أنحاء العالم ، وبناء على ذلك كان لابد للمجتمع في كل مكان أن يجتاز نفس المراحل المحدودة منذ الشيوعية البدائية والحرية الجنسية ، حتى الأشكال ( العليا ) للحضارة الأوروبية الحالية . ( وقد أدخلت الحقائق بمهارة في هذه القواعد ، دون أقل انتباه إلى الوسائل التي تجرى بها هذه التبدلات على اعتبار أنها كانت تتم " بالتطور " .

ونذكر من هؤلاء العلماء التطوريين التوكيديين ، لويس مورغان الذي وجد خطته بين الهنود الأيركوبيين ، وهم لسوء الحظ جماعة فريدة من نوعها .

و ج . ج فريزر الذي يحوى كتابه " الشجرة الذهبية " معلومات زاهية مغلوطة وصلت إليه بطريق غير مباشر .

بعد مرحلة البدء هذه دخل على الأنثروبولوجيا مرحلة أخرى تحطمت فيها نظرياته المحببة بفعل الحقائق الباردة . فاضطرت فكرة التطور الثابت السائر

---

(١) تكوين العقل الحديث ج ٢ ص ١٦٧ ، ١٦٨ .

في خط واحد ، إلى التراجع إزاء الدراسة المحصورة ) .

ويقول :

(لقد كان من المستحيل تقريبا أن يتجنب الباحث انتخاب حقائقه التي يريدها على نور نظرية سبق أن اعتقد بها .

وما شيده بناء الأنظمة هدمه النقاد . ففى علوم الاقتصاد ، ونشأة الإنسان والاجتماع والسياسة ، بل في كل حقل أخذ كبار المفكرين يشعرون أن جميع النظريات لاتبث أن تفند بزيادة المعلومات .

لكن هنالك شيئا واحدا بدا أنه وحده قد اكتسب بصورة نهائية : وذلك هو أن على الناس أن يجدوا الحقائق ، وأن يدعوا النظريات تتحمل نتيجتها ، تلك كانت حالة العلوم الاجتماعية العامة في مطلع القرن الحاضر ) .

ويبين الدكتور هرمان راندال النتائج السلبية الهدامة التي يؤدي إليها إيمان العلماء بهذه النظريات :

(كانوا دائما يبدعون من معرفة ناقصة عن المجتمع البشرى المعقد التركيب ، معتقدين دائما بأن من الممكن استكشاف بضعة مبادئ بسيطة وإنشاء علم كامل منها ، وكانوا ينتهون دائما إلى نظرية اجتماعية قادرة على تحطيم العقائد التقليدية ، ولكنها عاجزة عن أن تقيم بدلا عنها نظاما أكثر شمولاً منها ، كان كل منهم يحمل فكرة علم الاجتماع عظيمة الأهمية ولكن أحدا منهم لم يكن يملك لا الطريقة ولا الحقائق اللازمة لإنجاز مثل هذه المهمة. لهذا نرى العلوم الاجتماعية التي نشأت في القرن الثامن عشر بالرغم من كونها أدوات انتقادية عظيمة قد انتهت إلى نظم شاملة ومتحجرة أثبتت عجزها عن أي حل )<sup>(١)</sup> .

(١) تكوين العقل الحديث ج٢ ص ٤٦٣

## التطور الأخير لعلم الاجتماع المعاصر

يقول الدكتور أحمد أبو زيد :

( أخذت المشكلات التطورية تتراجع بشدة وتتوارى من التفكير الاجتماعي والأنثروبولوجي المعاصر .

أو على الأقل تتخذ شكلا جديدا يختلف عما كانت عليه في القرن الماضي. كذلك فإن نظرية التقدم الاجتماعي عن طريق الانتخاب الطبيعي لم تعد تؤخذ بعين الاعتبار الآن .

وبدلا من محاولة إبراز النواحي البيولوجية ، في التطور البشري ومقابلتها بالتطور الاجتماعي والثقافي ، فإن العلماء المعاصرين يفضلون أن ينظروا إلى الإنسان على أنه حيوان ناقل للثقافة ، وبهذا فإنهم يميزون بين الإنسان وبقية الحيوانات تمييزاً قاطعاً ، يكاد يماثل ما كان عليه الموقف قبل عصر داروين .

وجانب كبير من مسئولية انحسار التطورية الكلاسيكية يقع على عاتق النزعة البنائية الوظيفية التي سيطرت على الدراسة الاجتماعية والأنثروبولوجية من القرن الحالي )

( ويمكن القول بوجه عام أن التطورية المعاصرة تختلف عن النظريات السابقة في ناحيتين أساسيتين :

تتعلق الأولى منهما بأشكال التكيف الثقافي ، إذ حلت فكرة التكيف الثقافي محل البحث عن الأصول الأولى ، ومحل مبدأ الصراع .

وقد ذهب بعض العلماء المعاصرين إلى أن عملية التكيف الثقافي لا تشمل البيئة الطبيعية فقط ، بل وكل عمليات التوافق مع النظم والأنساق الاجتماعية ، والاختراعات والاكتشافات والاستعارات الثقافية . كل هذا يؤلف المادة الخام للتغير التطوري في الثقافة )

( وتتعلق ثانيتهما بالتوفيق بين الاتجاهات والمبادئ التي كانت تعتبر

متناقضة في الماضي ) .

هذا ويهتم العلماء المعاصرون الآن بدراسة بعض المشكلات التي لم تكن تجد كثيرا من العناية من جانب العلماء السابقين ولعل أول هذه الأمور :

ما الذي يتطور؟ هل هي الثقافة ككل التي كان علماء القرن التاسع عشر يتصورون أنها تمر خلال عدد من المراحل الكبرى ؟ أم أن الذي يتطور هو بعض الأنساق الاجتماعية المعينة بالذات ؟

( وإن كان الرأي الأخير لا ينفى تأثير الكل بهذه التغيرات الجزئية فهو على كل حال يتميز عن المنظور التطوري العام الذي يعتبر مقياسا للتقدم .

المشكلة هي : هل يتم التطور بطريقة لاشعورية ولا عقلانية ويخضع لعوامل لا يدركها الإنسان أو يتم حسب خطة مرسومة بشكل أو بآخر ؟

ومع القول بأن الخطة المرسومة لا تمنع من ظهور نتائج غير متوقعة ، فإن هذا لا يمكن اعتباره مساويا للانتخاب الطبيعي في البيولوجيا ، لأن عملية الانتخاب الثقافي تخضع في كثير من الأحيان لقدرة الإنسان على تحليل سلوكه وترتيب أموره وتديبها .

والمشكلة الثالثة هي : أين تكمن الدوافع التطورية ؟

هل توجد في وسائل الإنتاج أو في التكنولوجيا أو في صراع الطبقات ، أو في تقسيم العمل ، أو في قوة من قوى الكون يصعب إدراكها وتحديدها ؟ إن العلماء المعاصرين يميلون إلى عدم ربط التطور بأشكال الحياة الاقتصادية وحدها في جميع الحالات وهم يرون أنه : من السفه افتراض أن التطور يحدث دائما في كل الأحوال في قطاع معين بالذات من قطاعات الثقافة ) .

\* الخلاصة هي أن معظم الأنثروبولوجيين الثقافيين لم يعودوا يحفلون بدراسة الثقافة الإنسانية كلها لإطلاق أحكام عامة عليها ، وهم يرون أنه ( يتعين على العلماء قبل أن يقدموا على مثل هذه الدراسة أن يدرسوا أولا عمليات التغير الثقافي التي تحدث بالفعل في ثقافات محددة معينة ، دراسة

## تفصيلية مركزة )

( ويظهر ذلك بشكل واضح في كتابات فرانزبواز الذي يعتبر بحق شيخ الأنثروبولوجيين في أمريكا فهو يعارض بشدة : الفكرة السائدة عن وجود صيغة واحدة ثابتة للتطور الثقافي ، تنطبق على الماضي مثلما تنطبق على المستقبل بالنسبة لكل المجتمعات وبغير استثناء ، وأن التطور يسير دائما من البسيط إلى المركب في مراحل معينة ومرسومة تحدد بالضرورة درجات التقدم التي أحرزها الجنس البشري كله )<sup>(١)</sup>.

ويقول الدكتور هرمان راندال :

( بينما يكاد تقدم العلوم الاجتماعية في العالم يبدو مخيبا للآمال بالنسبة للآمال الكبيرة والادعاءات الكثيرة التي كانت معلقة عليه ، فإن الفروع الخاصة لهذه العلوم قد سدت مجالاتها بصورة مناسبة إلى حد ما ، ووضعت أسساً ثابتة ، واكتسبت اتجاهها نقدياً وأسلوباً تعقد عليه الآمال . وذهب هذا التطور إلى أبعد حد ممكن في الحقول ذات المواضيع المحدودة الضيقة ، والتي يقل تعرضها إلى الهوى ، والتي تتسع فوق كل ذلك إلى أبعد حد ممكن من الاستقصاء المفصل. فعلم النفس ونشأة الإنسان أصبحتا علمين أصيلين ، في حين تنازل علوم الاقتصاد والسياسة وبصورة بارزة علم الاجتماع لتححر ذاتها من سيطرة المفاهيم السابقة والأهواء الجماعية )<sup>(٢)</sup>.

فهل يبقى بعد ذلك للتطورية الاجتماعية " سند يصلح لمصاولة الدين"<sup>(٣)</sup>

(١) انظر بحث الدكتور أحمد ابوزيد في مجلة عالم الفكر يناير فبراير مارس ١٩٧٣ ص ١٢٠ : ١٢٩ .

(٢) تكوين العقل الحديث ج٢ ١٧٦ - ١٨٠ .

(٣) يقول الدكتور هرمان راندال: (إنها لسخرية غريبة أن موقف علمي الحياة والنفس قد قوى الاتجاه اللاعقلي الذي أراد محاربه! ذلك لأنه إذا كانت الاعتقادات بالدرجة الأولى وسائل لمؤالفة المحيط فكيف يكون مصير الحقيقة، بل مصير العلم ذاته؟ لا يمكن أن يكون سوى شكل خاص للمؤالفة البيولوجية، تجلبه بسبب نجاح وظيفته في تثبيت دعائم الحياة، فالحقيقة بأى معنى آخر، الحقيقة المطلقة التي نادى بها قدماء العقليين عديمة المعنى في عالم متطور. الا يمكن حينئذ أن يكون صحيحاً أى اعتقاد يؤدي إلى نتيجة؟ هكذا بدأ الباب مفتوحاً بالنسبة للكثيرين من أجل أن يبرروا تبريراً جديداً إيمانهم المقدس، انظر: تكوين العقل الحديث ج٢ ص ١٥٦ ..



الدين الذي هو عند الله الإسلام ؟

إن النتيجة التي نخرج بها من هذا البحث هي أن التطور والتقدم كليهما لا يفسر لنا "الدين" بل ندعى - على العكس من ذلك - أن الدين هو وحده الذي يمكنه أن يقدم تفسيراً للتطور والتقدم .

**الباب الرابع**  
**نقد العلم الخالص**

**الفصل الأول**  
**قصور العلم في مجال المعرفة**

## عجز العلم عن إدراك " حقائق " الأشياء

إن العلم التجريبي في بحثه الدؤوب عن " المادة " لم يستطع إنكار الغيبات<sup>(١)</sup>.

ومع ذلك حاول المستندون إليه التشويش عليها بوضع "أسماء" لها ، وتحدث هنا عما هو من المبادئ الأولى في العلم وهو أقرب في نظرة العلم الحديث إلى حقيقة الغيبات ، مما لا يدرك العلم " حقيقته " ولكنه يؤمن به .

(١) ففي قضية "المكان" و "الزمان" ما هما ؟

يذهب كارل بيرسن<sup>(٢)</sup> إلى إفراغهما من محتواهما الخارجى ، واعتبار كل منهما اسما لخاصية ذهنية .

فهو بالنسبة للمكان يقرر أنه "ترتيب " الظواهر الموجودة معا . ومن الواضح لديه أن فكرة الترتيب لا علاقة لها بوجود الظواهر ذاتها . وكذلك الأمر بالنسبة للزمان .

غاية ما في الأمر أن المكان يدل على وجود إدراكاتنا معا في زمان واحد والزمان يدل على تلاحق إدراكاتنا في موقع واحد من المكان .

ويأتى مفهوم الحركة بعد ذلك ليكون مجرد تعبير عن " التصور " الجامع بين الزمان والمكان ، أى : تغير المكان مع تغير الزمان .

وبناء عليه فإن ما يطلق عليه اسم " حركة " الأجسام ليس حقيقة من حقائق الحس ، وإنما هو طريقة ذهنية نصف بها التغيرات .

ثم يأتى هانز ريشنباخ ليخطو خطوة أعمق في إظهار الدلالة الاسمية لكل من الزمان والمكان ، ويظهر الصعوبات التي تصل إلى حد الاستحالة والتي

---

(١) انظر كتابنا "عقائد العلم" نشر مجمع البحوث الاسلامية بالأزهر. والباب الثانى من هذا الكتاب.

(٢) استاذ الهندسة النظرية وكرسى الرياضة التطبيقية والميكانيكية بالكلية الجامعية بلندن لفترة طويلة.

تمنع من تقديم مفهوم موضوعي لكل منهما . ويقدم لنا مشكلة " التطابق " (١) التي تهدد معرفتنا الموضوعية للجسم والمكان ، من حيث إنه لا سبيل إلى اختبار التطابق والتحقق منه ؛ والمخرج الوحيد من هذه المشكلة - في رأيه - هو ألا ننظر إليها من ناحيتها الموضوعية ، وإنما يكفينا النظر إليها من الناحية التعريفية أو الاصطلاحية ، فليس هناك سبيل إلى معرفة ما إذا كانا الجسمان متساويين بالفعل ، ولكن يكفي أن نقول : إننا " نسميهما " " متساويين " .

وإذا كانت هناك مشكلة موضوعية في الحكم بالتطابق بين جسمين ، فإن هناك مشكلة مشابهة في الحكم بالتزامن بين حادثين .

ذلك أننا نسمي الحادثين متزامنين إذا لم يكن أحدهما سابقا أو لاحقا للآخر .

وتظهر المشكلة عند المقارنة بين حادثين في مكانين مختلفين (٢) ويتضح ظهورها كلما بعدت المسافة بين المكانين .

وهكذا الأمر جرى في مشكلة حقيقة "المادة" فها هو برتراندراسل - مثلا - يقرر أن لا علاقة بين كلمة " الكترون " وما تدل عليه أكثر من العلاقة القائمة بين كلمة "لندن" وبين المدينة التي تدل عليها الكلمة ، بل إن رسل يقرر أن علاقة كلمة "الكترون" ، بما تدل عليه أضعف ، ( فإننا لا ندركه ، ولا ندرك أي شيء مما نعرف أنه مقوم من مقوماته ) (٣).

ويصرح رسل بقوله عن "المادة" و"العقل" معا ( إنها ليست إلا رموزا لأشياء غير معروفة ) (٤).

---

(١) لنفرض أن كل الأشياء المادية ومن ضمنها أجسامنا قد تضاعف حجمها عشرة مرات أثناء نومنا في الليل، فعندما نستيقظ في الصباح لا نكون في وضع يسمح لنا باختبار هذا الفرض، وإن تمكن أبدا من التحقق منه. انظر نشأة الفلسفة العلمية ص ١٢٢.

(٢) راجع نظرية النسبية لأينشتاين.

(٣) انظر كتابه "فلسفتي كيف تطورت" ص ١٦، ١٧.

(٤) انظر مجموعة مقالاته "عالمنا المجنون" ص ٩٧.

وهاهو "فتجنشتين" يقول عن "الأشياء" التي تكون صميم فلسفته ( لا يسعني إزاء "الأشياء" إلا أن أسميها )<sup>(١)</sup>.

ويقول رتشارد هو نجستوالد عن الفلسفة المادية ( هي في الواقع لم تقدم غير اسم "المادة" تخفي وراءه الروح )<sup>(٢)</sup>.

هؤلاء فلاسفة في مجال العلم .

فماذا عند علماء "العلم التجريبي" أنفسهم ؟

ماهو "البروتون" ؟

مجرد تسمية مشتقة من أصل لاتيني ، معناها "الاول" ؟!

ماهو "النيوترون" ؟

مجرد تسمية مشتقة من أصل لاتيني معناها "المحايد" أو " المتعادل " ؟

وكما يقول الدكتور جون كيمني ( نجد كثيرين من العلماء قد أخذوا بما تحقق من تقدم في حين أن كل ما قد حصل لا يعدو وضع مجموعة جديدة من التعاريف )<sup>(٣)</sup>.

وكما يقول الشاعر الألماني الشهير " جوته " عن بعض المصطلحات العلمية ( كم من أسماء كبيرة ضخمة يبتدعها الناس فيسمون بها الأشياء التي "لاتجوز" عقلا ليسهل في العقل تجويزها )<sup>(٤)</sup> وصدق الله تعالى ( إن هي إلا أسماء سميتوها أنتم وآباؤكم ) .

عجز العلم عن إدراك " المطلق " .

لايهدأ العقل البشري دون التطلع إلى " المطلق " ومحاولة إدراكه .

وإذا كان المنهج العلمي يقوم أساسا على " النسبية " فهو لا يمكنه أن يستبعد " المطلق " من مجال المعرفة إلا بإعلان عجزه عن إدراكه .

(١) أنظر "لودفيج فنجنشتين" للدكتور عزمي اسلام ص ٣٣١ .

(٢) فلسفة القرن العشرين ص ٥٦ .

(٣) الفيلسوف والعلم ص ٢٠٢ .

(٤) أنظر بواتق وأنايبب ص ٥١ .

ونسبية العلم هي في حد ذاتها اعتراف بالطلق .

(١) وإذ يقرر " هاملتون " الفيلسوف الانجليزي أن المعرفة البشرية نسبية ، سواء من حيث كونها تقوم بين حدين يجمع بينهما في الحكم ، وتقوم بين ذات عارفة وموضوع معروف ، وتقوم بين جوهر وعرض ، وهي كلها " نسب " إذا حاولنا رفعها محونا كل معرفة ، فإنه يقرر أنه لا بد من الاعتراف بالطلق ( لأن أي موضوع معروف هو جزء من حيث إنه مشروط ، ومن ثم فهو مردود إلى " لا مشروط " ) وهذه النسبة تخرجنا من حدود معرفتنا وتجعلنا نثبت وجود المطلق ، وإن كنا لا ندري عنه شيئا .

(٢) وإذ يقرر هيربرت سبنسر استحالة وصول العقل إلى معرفة مطلقة ، ( لأن كل فعل من أفعال العقل لا يمكن أن يكون واضحا إلا إذا توافرت له عناصر ثلاثة هي : التمايز ، والتشابه ، والعلاقة .. ) فإنه يقرر في الوقت نفسه أننا بذلك نحكم بعقولنا أنه موجود ، وذلك (لأن النسبي نفسه يصبح غير قابل للتصور إن لم نتصور وجود علاقة بينه وبين آخر غير نسبي " أي مطلق " .

وهكذا يخلص سبنسر إلى القول بأن قوانين الفكر التي تحظر علينا تكوين تصور عن " الموجود المطلق " هي بعينها التي توجب علينا التسليم بوجوده . (١)

وكما يقول أميل بوترو ( العلم نفسه ... هو الذي يشير إلى إمكان المعرفة الأعلى ، المعرفة الأعلى من المعرفة العلمية ) (٢).

**عجز العلم عن الوصول إلى " اليقين " :**

يقول رالف ت فلولنج عن الكشوف العلمية الحديثة ( مهما يكن حظ هذه الكشوف من إقبال الناس فقد كانت إيذانا بانتهاء عصر المادية العلمية التي كان لها القدر المعلى خلال قرن ونصف من الزمان ... فقد انتقلنا في خلال ثلاثين سنة تقريبا من القول بأن أشد الأمور الواقعة يقينا هو " الذرة " إلى

(١) أنظر مجلة تراث الانسانية العدد ١٢ مجلد ٢ وتاريخ الفلسفة الحديثة ليوستف كرم.

(٢) العلم والدين ص ٢٠٥ - ٢٠٦ .

عكس هذا ، إذ صرنا نعد الشيء اليقيني هو مبدأ اللايقين .<sup>(١)</sup>

(٢) وإذا كان برترا ندرسل قد اهتز يقينه فيما يسمى " العقل " و " المادة " وأراد أن يقدم بديلا عنهما فيما سماه " النسيج المحايد " ، مستهدفا بذلك التعبير عما هو موضع الشك بما لا يكون موضع شك ، فإنه كما يقول عنه الدارسون المتخصصون لفلسفته : قد انتقل بنا إلى مصطلح أشد غموضا .  
فضلا عن أنه - بصفة عامة - ( قد انتهى إلى أن كل معرفتنا الإنسانية غير يقينية ، وغير دقيقة )<sup>(٢)</sup> .

وهل يستند العلم الحديث إلى " اليقين " في احتمائة " بالرياضة " ؟

يقول برترا ندرسل ( إن الرياضة تتألف من تحصيلات حاصل ، وإنى لأخشى أن تكون الرياضة بأسرها قد تبدولعقل على قدر كاف من القوة تافهة تفاهة العبارة التي تقول : إن حيوانا ذا أقدام أربعة .. حيوان . إن اليقين البديع الذي كنت أمل أن أبلغه في الرياضة قد فقدته في متاهة محيرة .

ويقول هانز ريشنباخ في " فلسفته العلمية " عن " احتمالية الواقع " ( إننا عندما نحلم لا نعلم أننا نحلم ، وإنما نعرف أن حلمنا كان حلما فيما بعد ، أى عندما نستيقظ فقط ، فكيف ندعي إذن أن تجاربنا الحالية يمكن الاعتماد عليها أكثر من الحلم ؟ إن كون هذه التجارب مقترنة بشئ من الواقعية لا يجعلها أكثر قابلية للاعتماد عليها . إذ أن هذا الشعور ذاته يكون لدينا في الحلم ، فليس في وسعنا أن نستبعد تماما احتمال أن التجارب التالية ستثبت أننا نحلم الآن . )<sup>(٣)</sup> .

ويقول أميل بوترو ( إن العلم لم يعد يفكر في منح العقل نسخة تشبه الأشياء الخارجية التي من الواضح أنها غير موجودة كما نفترضها ، ولكنه يكشف علاقات ... تكون صحيحة بالمعنى الإنساني للكلمة )<sup>(٤)</sup> .

(١) انظر بحثه عن " الفلسفة الشخصية " ضمن كتاب فلسفة القرن العشرين ص ١٠٩ .

(٢) انظر " فلسفة برتراند رسل " الدكتور محمد مهزبان

(٣) نشأة الفلسفة العلمية ص ٢٧ ، ص ٢٨ .

(٤) العلم والدين ص ١٩٢ .

ويقول الأستاذ ليكونت دي نوي ( ليست هناك حقيقة علمية بالمعنى المطلق، والقول المعروف " السير نحو الحقيقة بواسطة العلم " قول باطل ، فهناك فقط مجموعات من الإحساسات التي وجدنا بالتجربة أنها تتبع بعضها البعض بترتيب معين ، والتي " ندعي " أنها ستتوالى علي نفس النمط في فترة مستقبلية محددة ، تلك هي روح الحقيقة العلمية " (١).

عجز العلم عن إدراك أصل الوجود وغايته :

يقول أميل بوترو:

( مهما نفترض امتداد التجربة فإنها لا يمكن أن تبلغ الأصول الأولى ، ولا الغايات الأخيرة . )

ثم يبين أن هذا الجهل يلقي بظله القاتم على وظيفة العلم في تفسير الظواهر .

إذ أن الكائن الطبيعي وهو يتحرك وفقا لقوانين ، فإنه لا يفعل ذلك إلا لوجود طبيعة معينة فيه، فما هي هذه الطبيعة ؟

أهي ثابتة ؟

ولم كانت بهذا الشكل أو ذاك ؟

يقول : ( هذه الأسئلة تنطوي بالنسبة للعلم علي حلقة مفرغة .

ولذلك كانت - بالضرورة - مما يتجاوز العلم . فالتجربة تقرر القوانين أو العلاقات بين الظواهر .

ولكن ليس للتجربة سبيل إلى معرفة : أهذه القوانين مجرد وقائع أم أنها ترتبط بطبيعة ما ، ثابتة تهيمن على الوقائع . ) (٢).

وبهذا ينهدم تماما كل سند علمي للمادة في ادعائها بأن المادة أصل الوجود .

---

(١) مصير البشرية ص ١٦ .

(٢) العلم والدين ص ١٨٩ - ١٩٠ .



ويحدد الأستاذ ليكونت دي نوي - في كتابه مصير البشرية - المشكلة في أن العلم وهو "يصف" الأسباب القريبة ، يدفعنا دفعا - ومن الواجهة المادية البحتة - إلي أن نرجع بالسببية إلي مجال خارج العلم ، ولندخل في عالم العقائد .

ويقرر أن وجود السبب الكافي - أو العلة التامة - هو وحده الذي يجوز أن نتوقف عنده ، ويبين أن البحث في العلة التامة يخرج عن نطاق العلم .  
عجز العلم في مجال المصادفة :

إذا كان الملحدون الذين يدعون الاستناد الي العلم يصرحون - كما صرح برتراندرسل - بأنهم في تفسير أصل الوجود وتطوره يفضلون القول بالمصادفة ، على القول بوجود عناية إلهية مدبرة .. فإن العلم يتخلى عنهم ، وهو يكشف عن قانون المصادفة وأنه - كما يقول عنه رسل نفسه- ( يتصف بما تتصف به الرياضة من ضبط و يقين طالما لم يطبق ، وينشأ عدم اليقين عند التطبيق )<sup>(١)</sup>.

وكما يقول الدكتور جون كيمنى ( إن القوانين الاحتمالية تدخل إلى العلم بسبب إخفاق جميع الوسائل الأخرى ، وعندما نضطر إلى الاعتراف بجهلنا الكامل )<sup>(٢)</sup>.

وكما يقول ليكونت دي نوي عن فرصة تحقيق " احتمال ما " ( إنه مهما كانت الفرصة ضئيلة فإنه لا يمكننا أن نثبت أنها سوف تتحقق حتى في نهاية بليون بليون قرن ، فقد تتحقق " ذرة " واحدة منذ البداية " ثم لا تعود على الإطلاق ، وتزداد استحالة حدوث ذلك مع كل ذرة جديدة ، وتزداد مع كل مجموعة متشابهة ، فإذا وصلنا إلى الخلية وأردنا التعبير رياضيا عن ظهورها تصبح الأرقام السابقة غير ذات قيمة ... ) .

(١) فلسفتي كيف تطورت ص ٢٣٥ - ٢٣٦ .

(٢) الفيلسوف والعلم ص ١١٨ .

ثم يقول ( إننا نصل إلى نتيجة هامة وهى أنه من المستحيل تماما تفسير جميع الحوادث التي تتعلق بالحياة وبتطورها بواسطة العلم . )  
ويقول ( إنه لا يمكن تفسيرها إلا بكونها معجزة أو بتدخل قوة تفوق " العلم " . )<sup>(١)</sup>.

وينتهى إلى أنه لا توجد حقيقة واحدة أو نظرية واحدة في أيامنا هذه تقدم تفسيراً مقبولاً لمولد الحياة وتطور الطبيعة ، ويقرر أننا بدراستنا لمسألة أصل الحياة مضطرون إلى أن نقبل فكرة تدخل قوة سامية ( يدعواها العلماء أيضا " الله " وهى عكس الصدفة . )<sup>(٢)</sup>.

هذا وإنه لمن العجب أن نجد الماديين الذين يدعون الاستناد إلى العلم - وهم يبدأون السير في بحثهم منطلقين من أن القول بالإرادة الإلهية إنما هو محض عجز من الإنسان عن معرفة الأسباب ، وأن معرفة الأسباب تلغي القول بالإرادة الإلهية - نجدهم في نهاية الشوط يعلنون العجز عن معرفة السبب ، فماذا يفعلون ؟ هل يؤوبون إلى الإيمان بالله ، كلا ، ولكنهم يفضلون القول بالمصادفة على ما بها من تغطية على الجهل .

عجز العلم عن تحقيق " الموضوعية " و " الواقعية " :

إنه لا بد في البداية - وكما يقول أميل بوترو - من التفرقة بين الواقعة العلمية والواقعة الخام .

ذلك أننا ( نقرر الوقائع التي نسميها علمية بواسطة نظرياتنا وتعريفنا العلمية الموجودة من قبل )

وكما صيغت النظريات بحيث تلائم الوقائع فإن الوقائع - في العملية العلمية - تصاغ بحيث تلائم النظريات .

فاتفاق النظريات مع الوقائع هو من بعض الوجوه اتفاق هذه النظريات

(١) مصير البشرية ص ٢٢ - ٢٤

(٢) مصير البشرية ص ١١٠ .

مع نفسها .

إن العقل البشري لا يعرف ولا يدرك إلا بشرط حصوله من قبل على  
قوالب للمعرفة وللإدراك .

فما هو الأصل الأول لهذه المعارف السابقة ؟

وما الذي تمثله ، وما قيمتها ؟

إن المشكلة تتجاوز نطاق الوقائع العلمية . وكل ما نعرفه هو أن معرفتنا  
وإدراكنا لا يمكن أن تكون إلا ترجمة بلغتنا للحقائق التي تقدم إلينا .

والواقع كالقوانين في هذا الصدد ، إذ هي - أي الوقائع - لا تعطى لنا  
إلا بسبب قوانين معينة ، إذ يرجعها الشعور إلى نماذج موجودة من قبل . ولن  
يتمكن العلم من التخلص من هذا الشرط العام للمعرفة .

إن العلم لغة ، ولا يمكن أن يكون غير ذلك ، فكيف تصنع هذه اللغة ؟  
وأي جزء من الحقيقة تكون هذه اللغة أهلا للتعبير عنه ؟ وبأي درجة من  
الأمانة؟

هذه الأسئلة من الواضح أنها محيرة ، مادام العقل لا يمكنه أن يبحث  
فيها إلا بمعرفة الأفكار السابقة وباسمها .

ما يستخلص من هذا هو أن العلم ليس أثرا تحدثه الأشياء في عقل  
منفصل ، بل مجموعة من العلاقات التي " يتخيلها " العقل ، لتأويل الأشياء ،  
ولكسب القدرة على استخدامها<sup>(١)</sup> .

ثم يزيد أميل بوترو توضيحه للاواقعية القوانين والفروض ببيان أن هذه  
الفروض والقوانين العلمية تميل بوجه عام إلى أن تضع في العالم خصائص  
الوحدة والبساطة والاتصال . وهذه الخصائص ليست من ثمرة الملاحظة ،  
فضلا عن أنه يعسر التوفيق بينها :

---

(١) انظر العلم والدين ص ١٩٥ - ١٩٦ .

لأن عالمنا مادامت كثرة أجزائه لانهاية لها فإن ترغب في أن يكون واحدا  
كأنك تتطلب من كل أجزائه أن يؤثر بعضها في بعض وأن يتأثر بعضها  
ببعض، مما يجر إلى تعقيد لا خلاص منه ، هنا يبدو التناقض بين الوحدة  
والبساطة .

والأمر كذلك في البحث عن الاتصال لأنه ابتعاد عن البساطة التي  
تضمنها كثرة من المقولات تتميز فيما بينها .

وفي النهاية فإن هذه الخصائص يفرضها العقل على الأشياء ، لأنه  
بمقتضى طبيعته لا يستطيع أن يتمثلها كما تعطى له في التجربة البحتة<sup>(١)</sup>.

وهذا يتفق تماما مع ما ذهب إليه كارل بيرسن عن القول ( بأن القانون  
العلمي ليس كشفا لعلاقات موجودة في طبيعة الأشياء ، وإنما هو اختراع  
لهذه العلاقات . )<sup>(٢)</sup>.

وكما يقول ليكونت دي نوي ( إن مقياس الملاحظة هو الذي يحدد الظواهر  
، فعندما تغير مقياس الملاحظة نشاهد ظواهر أخرى .

ففي نطاق مقياس ملاحظتنا تكون حافة الموس خطا مستقيما ، أما تحت  
المجهر فتبدو متقطعة ، أما في المقياس الكيميائي فإن الذي أمامنا جواهر من  
الفحم والحديد ، وفي مقياس الجواهر يوجد أمامنا إلكترونات تسير بسرعة  
عدة آلاف من الأميال في كل ثانية . وجميع هذه الظواهر هي وجوه للظاهرة  
الأساسية وهي وجوه اختلفت باختلاف مقياس الملاحظة الذي نستعمله ...  
وإنه في الطبيعة لا توجد عدة مقاييس ، وإنما هناك ظاهرة واحدة متناسقة ،  
ضخمة على مستوى لا يدركه الإنسان . )<sup>(٣)</sup>.

ويقول الأستاذ جورج جاموف :

( لا نستطيع الجزم بأن نتائج القياس والمشاهدة تصف بالفعل ما كان

(١) الظلم والدين ص ٢٢٢ .

(٢) مجلة تراث الانسانية العدد ١٢ المجلد ٣ ص ٩٢٢ .

(٣) مصير البشرية ص ٢٠ .

يحدث لو أننا لم نستخدم وسائل القياس ، فالراصد ومعداته كلاهما يصبح جزءا متكاملًا مع الظاهرة التي تدرس ، وفي جميع الحالات يوجد تأثير متبادل لا يمكن تجنبه على الإطلاق بين الراصد والظاهرة . (١)

وهو في هذا يتفق تماما مع ما ذهب إليه عالم الذرة الفرنسي الشهير لويس دي برولي إذ يقول ( لم تعد فيزياء الكم تقودنا إلى وصف موضوعي للعالم الخارجي متفق مع المثل الأعلى للفيزياء الكلاسيكية . إنها لم تعد تمدنا بشيء سوى العلاقة بين حالة العالم الخارجي ومعرفة كل راصد . ، وهي علاقة أصبحت لا تعتمد على العالم الخارجي وحده ، بل أيضا على المشاهدات والقياسات التي يجريها الراصدون . وهكذا يفقد العلم جزءا من طابغة الموضوعي .. ) (٢)

ثم يقدم لنا في هذا الصدد حقيقة بسيطة هي :

(إن علم الإنسان بشري ولا يمكنه أبدا أن يكون غير ذلك . ) (٣)

ثم يعبر عن ذلك كله تعبيرًا صارخًا بقوله ( لقد قيل عن الفن إنه " الإنسان مضافا إلى الطبيعة " ونفس التعريف ينسحب أيضا على العلم . ) (٤)

ويبلغ الصراخ أمام هذه الحقائق أقصاه في وليم جيمس عندما يقول :  
(ليست العلوم الطبيعية إلا فصلا واحدا من أدوار الشعوذة العظمي التي تلعبها قوانا الإدراكية مع نظام الوجود كما تمثله لنا الحواس . ) (٥)

عجز العلم في مجال " التفسير " :

إذا كانت شمس القرن التاسع عشر - كما يقول الأستاذ إسماعيل مظهر - لم تشرق إلا وقد برز العلم من ثنايا الفكر الإنساني بمستكشفات جرت إلى

(١) قصة الفيزياء ص ٣٤٤ .

(٢) الفيزياء والمكروفيزياء ص ١٤٦ .

(٣) الفيزياء والميكروفيزياء ص ١٢٧ .

(٤) السابق ص ٧٩ .

(٥) العقل والدين ص ٩٧ .

القول بأن مغاليق الوجود قد فتحت أمام العقل من طريق العلم . ، وأنه - أي العلم - سوف يصل إلى حل رموز الكون وأسرار الوجود في أقرب حين ... وأخذ الناعون ينعون على طلاب الفلسفة ودارسي الدين أن طريقتهم التي يعكفون عليها في تفسير حقائق الحياة طريقة " غير عملية " وأن ليس لشيء في العالم من حق الوصول إلى ذلك المدى القصي من المعرفة سوى المعرفة العلمية ...

فإنه قد أصبح من الواضح الآن أن القرن التاسع عشر لم يشرف على الختام ؛ حتى ودعه العلماء بعدة مستكشفات خطيرة في الفيزياء والكيمياء والتاريخ الطبيعي جعلت أهل العلم يقررون أن للعلم حدا يقف عنده في تفسير الوجود .<sup>(١)</sup>

ماذا يقول العلم في تفسير عودة حجر إلى الأرض بعد أن يتم قذفه إلى أعلى ؟

يقول : لأن جاذبية الأرض تجذبه ثانية إلى أسفل .

أعد هذا القول مرة أخرى فماذا تجد فيه ؟

إنه ليس أكثر من قولك " لأن كل الأشياء الأخرى تجري عائدة إلى الأرض تحت تأثير الظروف المحيطة بذلك الحجر . "

ولكنك إذا تساءلت : لماذا تسقط الأشياء أصلا ؟

ولماذا يكون للجاذبية ضلع في نظام العالم ؟

وما هي الجاذبية ؟

لم تجد - كما يقول بيتي كروزيار - جوابا من العلم .<sup>(٢)</sup>

وكما يقول أحد العلماء عن الكهرباء :

إننا نعلم ما الذي تفعله الكهرباء ، ونعلم كيف تعمل ذلك ، ولكننا لا نعلم

(١) ملقى السبيل ص ١١٠ - ١١١ .

(٢) أنظر ملقى السبيل ص ٨٤ - ٨٥ .

بالضبط : لماذا تعمل الكهرباء ما تعمله ؟

إننا نستعمل الكهرباء ولكننا لا نستطيع أن نفهمها تماما .  
ويقول برتراندرسل : ( كل ما تتيحه لنا الفيزياء لا يعدو بعض المعادلات  
التي تقدم لنا بعض ما تتصف به تغيرات الحوادث من خواص .  
أما ما هي هذه التغيرات ، ومن وإلى أي شئ تتغير فان الفيزياء لا تجد  
جوابا ) .<sup>(١)</sup>

ويقول كارل بيرسن :

(تقتصر مهمة القانون في معناه العلمي على وصف الإدراكات الحسية  
عن طريق اختزال ذهني ، ولما كان العلم يقتصر على الوصف ولا يفسر شيئا  
فمن الطبيعي الا ننتظر منه تعليلا للترتيب الذي تحدث به هذه الإدراكات أو  
إيضاحا لعلّة تكرار هذا الترتيب )<sup>(٢)</sup> .

إن العلم - والفلسفة أيضا - إذ يعجزان عن التفسير ، أو عن التفسير  
الصحيح ، فإنه لا بد من اللجوء إلى القول بالإرادة الإلهية .  
عجز العلم في مجال " التعميم " :

لا يقتصر عجز العلم على عدم قدرته على التفسير ، ولكنه في مجال "   
الوصف " لا يمكنه - بحسب حدود منهجه الاستقرائي - الانتقال من مجال  
الملاحظة ، إلى مجال وضع " القواعد العامة " إلا بنوع من المجازفة " التي  
تبررها " المنفعة " لا غير .

إن التعميم قول يتجاوز الملاحظة الفعلية إلى قاعدة أو قانون ، يغطي  
الحالات الملاحظة والحالات التي لم تلاحظ بعد .

وهذا التجاوز يسميه العلماء " القفزة الاستقرائية " وكما يقولون فإن (   
القفزة الاستقرائية هي "قفزة في الظلام " ) لأن التعميم قد لا يكون صحيحا

(١) فلسفتي ص ١١ .

(٢) تراث الانسانية السابق .

على الرغم من أن الملاحظات التي بنى عليها صحيحة .

نعم ، إنه لا مفر - عمليا - من التعميم ، ليتمكن التطبيق ، والانتفاع ..  
ولكن السؤال هو : هل يتم ذلك بمنطق التفكير التجريبي نفسه ؟  
يقول أوجست كونت ( إن التفكير التجريبي المطلق تفكير عقيم ، بل لا  
يمكن تصوره على وجه الدقة .. )<sup>(١)</sup> .

وعلى هذا الأساس فإنه لا يمكننا أن نرى في الدعوة إلى التعميم  
انسجاما مع ذاتية المنهج الوضعي ، مهما كانت مبررات تلك الدعوة .

والاعتذار بأن المعرفة الإنسانية لا يمكن أن تقتصر على المعرفة التجريبية  
البحثة ، لا يعني أن نعطي العلم وظيفة ليست خاصة به ، ولكنه يعني أن  
المعرفة الإنسانية لا يمكن أن تقتصر على المعرفة " العلمية " . وهناك فارق  
منهجي بين أن نعمم باسم " العلم " ؛ أو أن نعمم باسم العقيدة ، أو الفلسفة ،  
أو الأخلاق ، أو الإيمان ، أو المنفعة ، مثلا .

عجز العلم أمام الأخطاء " الحتمية " :

لا مفر من أن نفترض أن حضا من الخطأ كامن في أية نظرية أو قانون  
علمي ، لم يكشف عنه بعد .

وكما يقول لويس دي برولي<sup>(٢)</sup> ( لا نستطيع أن ننسى أنه يوجد دائما في  
المشاهدة والتجربة أسباب للخطأ يستحيل استبعادها كلية ) وأنه ينبغي على  
كل فيزيائي تقدير أهميتها من ناحية والتقليل منها بقدر الإمكان من ناحية  
أخرى .

وكما يقول هرمان راندال : ( من الواضح تمام الوضوح أن النظريات  
والمفاهيم العلمية تتغير مع الزمن ، وأن من يذهب اليوم إلى أن أيا من الأفكار

(١) أنظر فلسفة أوجست كونت ص ٤٩ .

(٢) الفيزياء والمكروفيزياء ص ١٢٨ - ١٣١ - ١٣٢ .



الحديثة يعبر عن الأشياء " كما هي " .. هو إنسان جريء. (١).

وكما يقول : ( إن العلماء هم أول من يسلم بأن مجموع معرفتهم طفيف إذا قورن بما يجب عليهم تحريره بعد ، وأن من الواضح أن فرضياتهم على حد كبير من الفجاجة ، وعدم الملاءمة في كثير من المواضيع الخطيرة . )

ويقول هانز ريشنباخ : ( من غرائب الأمور المشاهدة بالفعل أن أولئك الذين يرقبون البحث العلمي من الخارج ويعجبون به ، يكون لديهم في كثير من الأحيان ثقة في نتائج هذا البحث العلمي ، تفوق ثقة أولئك الذين يسهمون في تقديمه . ) (٢).

ثم يقول جيمس كونانت : ( إنني أستطيع أن أكتب مجلدا كبيرا عن الأخطاء التي وقعت في تجارب علم الطبيعة والكيمياء ، وعلم الحيوان ، من تلك التي وجدت سبيلها إلى النشر في المائة عام الماضية ، وأستطيع أن أكتب كذلك مجلدا آخر كبيرا كهذا ، أسجل فيه ما تجمع في المائة عام الماضية من آراء لم تثمر أبدا ، ومن أحكام مطلقة ، ونظريات ناقض بعضها بعضا . ) (٣)

ومن عجب أننا نجد - بالرغم من هذا - اعتقادا عند دراويش العلم بأن كلمة العلم لا ترد .

وهو اعتقاد لا يفترق في قطعته وعموميته عما يستقر في خلد البعض عن عصمة الإمام ، أو عصمة البابا .

وهو اعتقاد يرجع في بعض وجوهه إلى فكرة قديمة سادت عن منطق أرسطو - منذ ظهوره - بأنه ( تعصم مراعاته الذهن عن الخطأ ) ربما لأن المنهج العلمي كان هو الوارث للمنطق القديم ، وهو الوارث - في منطق الإلحاد - للدين .

يقول هانز ريشنباخ - لا مدافعا عن الدين ولكن حرصا منه على أن يظل مكانه فارغا :-

(١) تكوين العقل الحديث ج ٢ ص ١٢٣ - ١٢٤ - ١٢٣

(٢) نشأة الفلسفة العمية ص ٤٩ - ٥٠ .

(٣) مواقف حاسمة في تاريخ العلم ص ٢٢ .

( في حالات كثيرة حل الإيمان بالعلم محل الإيمان بالله ) (١)

نماذج من أخطاء العلم :

(١) هناك نوعان من التعميم في العلم : التعميم الإحصائي والتعميم المطرد (٢).

ويعرف العلماء أن الأخطاء في النوع الأول من هذه التعميمات يصعب كشفها - بالرغم من وجودها - لما في أسلوب الإحصاء من المراوغة . لأنك مهما دحضت النسبة الإحصائية بفرد استثنائي ، فإنه لا يمكن الاستماع إليك ، ( لأن الفرد الاستثنائي لا يدحض المتوسط . )

وكما يقول ليونيل روبي ( إن الأرقام لا تكذب ولكن الكاذبين يرقمون ) أو كقول بعضهم على سبيل المبالغة : ( هناك ثلاثة أنواع من الكذب : الكذب العادي ، والكذب الفاحش ، والإحصاءات . )

ويقول ليونيل روبي عن الإحصائيات التي يقوم بها معهد جالوب الشهير ( يتمتع معهد جالوب بسمعة طيبة ، وطريقته في إجراء الإحصائيات الاستثنائية عملية علمية ، ولا يسع المرء إلا أن يحترم ما يصدر عنه من نتائج ، ولكن لا يمكن لأي معهد من معاهد إجراء الاستفتاءات - مهما تبلغ إجراءاته من الدقة العلمية والعملية - أن يتلافى إمكان الخطأ ، أو يضمن الصحة والدقة إلا مقترنة بنسبة معينة من الخطأ . ) (٣).

(٢) التشبيث بالأخطاء في تاريخ العلم :

إذا كانت النظرية العلمية - كما يقول لويس دي برولي - قد أثمرت اكتشافات رائعة : فإنها استطاعت في بعض الأوقات أن تؤخر خطوات التقدم . وأوضح مثال على ذلك نظرية " الفلوجستون " تلك التي قبلها العلماء

(١) نشأة الفلسفة العلمية ص ٥٠ .

(٢) مثال الأول: كتاكيد صفة البياض في كل الأوز العراقي .

ومثال الثاني: كالأحصائيات التي يقوم بها معهد جالوب الشهير .

(٣) فن الاقتناع ليونيل ص ٣٩١ - ٣٩٢ ، ص ٢٨٨ .

منذ منتصف القرن السابع عشر لتفسير احتراق المادة .

تقول النظرية إن المادة إذا احترقت خرج منها فلوجستونها بقوة وتشكل في الشعلة ، وأصر العلماء على وجود هذا الفلوجستون في المادة بالرغم من أنهم وجدوا أن وزن المادة يزيد بعد الاحتراق ولا ينقص بخروج الفلوجستون ، وفسروا ذلك تفسيراً عجيباً : هو أن للفلوجستون وزناً سالباً ، وإنه فهو عندما يخرج من المادة يزيد المتخلف منه وزناً .

يقول الدكتور جيمس كونانت ( فاعجب لشيء إذا أضيف إلى آخر نقص وزنه ، وإذا خرج منه زاد. )

ويفسر بريستلي - الكيميائي العظيم ١٧٣٣ - ١٨٠٤ - الذي حضر غاز الأكسجين معملياً - هذا التناقض ، تفسيراً أكثر عجباً إذ قال ( إن النظرية الفلوجستونية لا تخلو من مصاعب ، ومن أكبر مصاعبها أنا لا نستطيع أن نزن الفلوجستون ، ولكن ليس منا من يستطيع أن يدعى أنه وجد للضوء أو للحرارة وزناً . )

واستمر هذا الخطأ مقيماً في أروقة العلماء مدة قرنين ، يقول برنارد جافى ( إن بشر - مخترع النظرية - أعطى الفلوجستون للعالم ، ولفه في ثوب صفيق ، أنفق الناس قرنين في تمزيقه ، وعندما تم إعلان خطأ النظرية من "لافوازييه" الذي اكتشف سبب الاحتراق بانضمام الأكسجين ؛ اقتضى الأمر إقامة جنازة لتوديعها ؛ ضمن احتفال مهيب حضره كبار العلماء ليشهدوا احتراق كتب " بشر" وأتباعه على مذبح الكنيسة ....

ولكن بعد عمر طال قرنين من الزمان .

يقول جيمس كونانت ( إن العلماء يصرفون أكبر همهم إلى الحقائق المختلفة يحاولون تفسيرها عن طريق ما يسمى المشروع التصوري ، أو النظرية العلمية ، والمشروع التصوري إن عجز عن أداء واجبه فهو لا يطرح أطراحاً ويترك مكانه فارغاً لا يملؤه شيء ولو ظهر بطلانه )<sup>(١)</sup>.

(١) مواقف حاسمة ص ٢٤٦ وما بعدها.

ولنا نحن هنا أن نتساءل : إلى أي حد يكون علينا أن نتقبل النظريات العلمية جملة وتفصيلا - وحالتها ذاك - مهما بدت مخالفة لبعض الحقائق التي نؤمن بها ؟ ألا يجوز أن تكون بعض هذه النظريات قائمة لفائدتها المؤقتة ، وأنها تنتظر الوقت الذي تنهار فيه لتحل محلها نظرية أحدث تؤدي فائدة أشمل وتخلو - في الوقت نفسه - من المناقضة لبعض ما نؤمن به ؟!

ومن الجهة المقابلة نقول : إلى أي مدى يحق للعلماء أن يرفضوا نظريات من غير وادي العلم الحديث : لمجرد أنها تحتوي على ما لا يتفق مع نظريات العلم الحديث ، وبالرغم مما تؤديه من نفع شامل ، وما تصنعه من تنسيق لحقائق أعم ؟ بينما هم في مجال العلم يقبلون نظريات علمية ، ويصرون عليها ، ويواصلون السير في إثرها ، مهما يكن فيها من خطأ أو نقص ، لمجرد أنها تملأ الفراغ ؟!

### (٣) أخطاء التزييف الحسي :

يعتمد العلم الحديث على منهجه التجريبي الذي يقوم على استخدام الحواس . وصحيح أن العلم يمتحن إدراكات الحواس امتحانا قاسيا ، ويطمح في النهاية إلى وضع مقرراته في أقصى ما يمكن لها من صور التجريد ، أو المعادلات الرياضية ... الخ إلا أنه مع ذلك - وبالرغم من ذلك - لا يمكنه إلا أن يكون ابنا بارا لهذه الحواس ، يرتبط بها أوثق رباط في بدايته ، ومساره ، وغايته على السواء .

وقد يبدو لنا - وهو في الحق كذلك - متمردا على حكم هذه الحواس في بعض منطلقاته المبدئية ، إلا أن هذا التمرد ناشئ من جذب الحقيقة له خارج نطاق الحس ، وليس ناشئا مما يظن أنه تحرر من رباطه الوثيق ، ومن هنا فإن العلم لا ينجو - ولا يمكن أن ينجو - من الوقوع في شرك " التزييف الحسي " .

ولن أذهب هنا وراء أمثلة ساذجة أو معبرة تعبيرا وقتيا عن الأخطاء التي يقع فيها الحس ، مما نعرفه في مجال نظرية المعرفة ، ولكننا نذكر ذلك النوع من " التزييف " الجبري الذي يقوم به الحس في عملية إدراكه للوقائع ، والذي

كشفت عنه العلم الحديث في أرقى صورته .

ولن أقدم مفهوم هذا التزييف بأفضل مما يقدمه برتراندرسل ، إذ يقول :  
( العلم يقر بأننا حين " نرى الشمس " تكون هناك عملية تبدأ من الشمس  
وتجتاز المكان الواقع بين الشمس والعين ، وتتغير خاصيتها حين تصل إلى  
العين ، وتتغير هذه الخاصية مرة أخرى في العصب البصري والمخ ، وفي  
النهاية تقع الحادثة التي نسميها " رؤية الشمس " .

وعلى ذلك فما أراه ليس هو الشمس التي تبعد عني ملايين الأميال ، بل  
هو حادثة جاءت كحلقة أخيرة في سلسلة عليية ، بدأت من تلك الشمس  
الفيزيائية . )

ويقول ( فنحن نعتقد - مثلا - أن الضوء يشتمل على موجات من نوع  
معين ، إلا أنه حين يتصل بالعين يتحول إلى عملية فيزيائية مختلفة ، فما يقع  
- إذن - قبل أن يصل الضوء إلى العين شئ من المفترض أنه مختلف عما  
يحدث بعد ذلك .

وإذن فهو شئ مختلف عن المدرك الحسي البصري .

وهذا يعني أن المدرك الحسي الذي يقع في الخبرة لا يكون نفس الشئ  
حين يتصل بجسم حي ، ويصبح مدركا حسيا بالفعل . )

وهو يقول أيضا : ( إن المدرك الحسي يتحول حين يتصل بالجسم الحي  
إلى " عملية فيزيائية مختلفة " أي يصبح شيئا آخر مختلفا اختلافا تاما . )

ويقول بما يزيد الأمر توضيحا :

( ثمة طائفة من الحوادث تقع فيما بين العين والمخ ، ويدرسها عالم  
وظائف الأعضاء ، والشبه بينها وبين الفوتونات في العالم الخارجي ضئيل  
ضالة الشبه بين موجات الراديو وبين خطبة الخطيب .

وأخيرا يصل اهتزاز الأعصاب - ذلك الاهتزاز الذي يتعقبه عالم وظائف  
الأعضاء - إلى المنطقة المناسبة من المخ فيبصر صاحب المخ النجم .

ويتحير الناس لأن إحصار المخ يبدو لهم مختلفا كل الاختلاف عما  
كتشفه عالم وظائف الاعضاء من عمليات في عصب الإبصار ، وبالرغم من  
انه يبدو من البين أن الإنسان لن يبصر النجم بدون هذه العمليات (١)

#### ٤ - الأخطاء العفوية :

وهي الأخطاء الناشئة عن كون العلم نتاجا إنسانيا يخضع بالضرورة لما  
يخضع له الإنسان العالم من ضعف أو قصور في بعض قدراته .

ومثال ذلك :

فضيحة أشعة ( إن ) كمثال صارخ على أخطاء علمية خطيرة :

يقول أيزنك :

( يتضمن تاريخ العلم دلائل كثيرة على الأخطار والغلطات الناجمة عن  
ثقتنا المبالغ فيها في قدرة الإنسان .

وهناك مثال مثير على ذلك وهو الخاص بأشعة (إن) التي زعم  
البروفيسور م . بلوندلوت أنه قد اكتشفها عام ١٩٠٢ وهو فيزيائي بارز في  
جامعة نانس وعضو في أكاديمية العلوم الفرنسية.

وقد جاء كشف بلوندلوت بعد اكتشاف رونتجن لأشعة x بست سنوات ،  
وسرعان ما تأكد هذا الاكتشاف في معامل أخرى على يد فيزيائيين بارزين  
جدا وقد تحدد وجود هذه الأشعة برسائل استعين فيها بالعين ، إذ لم يكن  
في الإمكان تسجيل أشعة (إن) على أجهزة فوتوغرافية . وقد تحدث ا. زفوجت  
... و... هايمان ، اللذان سجلا هذه القصة في كتابهما ( سحر الماء في  
الولايات المتحدة الأمريكية ) عن كثير من تطبيقات أشعة (إن) هذه ، فقد  
استخدمها كورسون في الكيمياء ، ودرس (لامبرت) وصاير أثرها على  
الظواهر البيولوجية ، وعلي النباتات أيضا . ووجد شارينتر أن الضغط على  
أحد الأعضاء يصحبه اطلاق أشعة (إن) ، وفحص بروكا - وهو إخصائي المخ

(١) انظر برتراندرسل للدكتور محمد مهران ص ٨١ - ٩٤ - ٩٥ وفلسفتي ص ١٥.

الشهير - العلاقة بين أشعة (إن) والمخ .

ومع ذلك فقد حاول فيزيائيون آخرون أن يحصلوا مرة أخرى علي أثر لأشعة (إن) ، فحصلوا علي نتائج سلبية ، وقد أثار النقاش اهتماما عالميا عندما وجد أن أشعة (إن) - لا يمكن العثور عليها إلا على أيدي العلماء الفرنسيين ..

وأخيرا زار د . هـ وود - وهو الفيزيائي الشهير من جامعة جونز هويكنز - معامل بلوندلوت شخصيا ، ليرى لماذا فشل الفيزيائيون الآخرون في الحصول على نتائجهم .

وفيما يلي بعض ماكتبه هو عن زيارته : يقول :

(وهكذا زرت نانس قبل أن ألحق بعائلتي بباريس " بلوندلوت" ، حسب موعد سابق في معمله في وقت مبكر من المساء ، ونظرا لأنه لم يكن يتكلم الإنجليزية ، فقد اخترت الألمانية وسيلة لتفاهمنا ، إذ أردت أن يشعر بالحرية عندما يريد أن يتكلم مع مساعده الذي كان من الواضح أنه مساعد معمل من نوع راق " ، كان وود بالطبع يفهم ويتكلم الفرنسية جيدا ، وقد أراني في البداية بطاقة رسمت عليها بعض الدوائر بلون متألق ، ثم أطفأ المصباح الغازي ، وجذب انتباهي إلى الإضاءة المتزايدة عندما انطلقت أشعة (إن) ، فقلت إنتى لم أر أي تغيير ، فقال : إن ذلك يرجع لأن عينيك ليستا حساستين بدرجة كافية . وهكذا لم يثبت أي شئ . وسألته : ما إذا كان في إمكاني أن أحرك شاشة غير شفافة من الرصاص ، في طريق الأشعة بينما هو يحدد التغييرات عبر الشاشة ؟ ولقد كان مخطئا ١٠٠ ٪ ، فقد حدد حدوث تغييرات، بينما لم أت أنا بأي حركة !! ولقد أثبت لي هذا الكثير ، ولكنني أسكت لساني ) .

ولقد قام ( وود ) بعدد آخر من الاختبارات ، محاولا بوضوح إثبات أن أشعة بلوندلوت غير موجودة إلا في خيالاته ، فقد زعم بلوندلوت أنه يستطيع أن يرى وجه ساعة معتمة من خلال حائل معدني ، بالاستعانة بأشعة ( إن ) ،

ولقد وافق على أن يمسك ( وود ) بالحائل المعدني أمام عينيه ، ولكن ( وود ) كان قد استبدل سرا - دون أن يعرف بلوندلوت - الحائل المعدني بمسطرة خشبية ، حيث لم يلحظ بلوندلوت هذا التغيير في العمل المعتم ، ومع ذلك فقد استمر ( يرى ) الساعة من خلال المسطرة ، مع أن الخشب كان أحد المواد القليلة التي زعموا أن أشعة ( إن ) لا تنفذ منها .

ولقد استبعدت علي الفور فكرة أشعة ( إن ) كلها من الفيزياء بعد أن نشر ( وود ) ما اكتشفه من أنها مجرد نتيجة لأخطاء<sup>(١)</sup>.

#### ٥ - الأخطاء العمدية :

وهي الأخطاء الناشئة عن كون العلم نتاجا للإنسان ، يخضع لما يسيطر على الإنسان العالم - في بعض الأحيان - من ضعف خلقي كحب للظهور ، أو خراب في الذمة ... الخ .

وإن المرء ليستغرب - أو هذا هو المفروض - أن يحدث في وسط ما من أوساط الفكر الإنساني فضيحة عارمة كالتالي حدثت في معقل العلم الحديث حول اسم عالم النفس البريطاني الشهير سيريل بيرت ؟

عندما توفي سيريل بيرت عام ١٩٧١م وهو في الثامنة والثمانين من العمر كان يتمتع - كما يقول الدكتور أحمد أبو زيد - بقدر هائل من الاحترام والشهرة والقوة والنفوذ في الأوساط العلمية والرسمية ، لم يبلغها عالم آخر منذ أيام وليم جيمس .

وكانت آراؤه بمثابة حجر الزاوية في بناء نظرية متماسكة عن دور الوراثة في الذكاء ، ولقد قام بيرت نفسه وكثير من أتباعه وتلاميذه بعدد كبير من التجارب تؤكد ذلك الاتجاه ..

والآن يتعرض كل ما تركه للرياح بعد أن ظهر من العلماء من يتهم بيرت بأنه كان يزيف النتائج ويزورها ، بل إنه كان يتحدث عن تجارب واختبارات لم

(١) الحقيقة والرهام في علم النفس ص ١٢٥ : ١٢٧ .



تحدث أصلا ، وينشر دراسات ومقالات تحت أسماء وهمية لمؤلفين وباحثين لا وجود لهم .. ويملا تلك المقالات بالمديح والثناء على شخصه واسمه .

وكما ذكرت إحدى المجلات التي أشارت إلي هذا الاتهام الخطير فإن الأثر الذي نجم عن هذا الموقف الجديد لا يقل عن الأثر الذي يمكن أن ينجم عن افتراض أن تشارلس داروين لم يقم مثلا برحلة الشهيرة على ظهر الباخرة بيجل التي ترتب عليها ظهور نظريته عن التطور وأصل الأنواع ، وأنه قام بتلفيق الحقائق والوقائع ، وبالتالي تزوير النتائج التي ظهرت في كتابه الشهير ، وأن هذا الكتاب ليس شيئا سوى تخيلات وأوهام ، نبعت في ذهن داروين وهو يدخن الأفيون ..

وليست هذه هي الحالة الأولى أو الوحيدة في تاريخ تزييف العلم وتزوير النتائج ، لتحقيق أهداف خاصة ، قد تكون متعلقة بالرغبة في الظهور وحب الشهرة ، أو التمسك بالخطأ الذي وصل إلى المجد .. ولعل فضيحة سيريل بيرت تذكر بفضائح أخرى قريبة منها ، فضيحة مشابهة كان لها دوي هائل منذ ما يقرب من ربع قرن ، وبالذات في عام ١٩٥٣ ، حين نشر فاينر وكلارك كتابهما الذي فضحا فيه " أكذوبة بلتداون " وبلتداون إشارة إلى اكتشاف إنسان بلتداون الذي ادعاه تشارلس دوسون .

ففي عام ١٩١٢ أذاع شارل دوسون نبأ اكتشاف أجزاء من جمجمة وفك في حفرة ببلدة بلتداون في جنوب إنجلترا ، ولما أعيد تركيب هذه الأجزاء تبين أنها جمجمة إنسان حديث ذات فك أسفل يشبه فك القرد . وقد أثار إنسان بلتداوان هذا جدلا طويلا مثيرا بين المشتغلين بدراسة عصر ما قبل التاريخ . لأنه كان يشبه أن يكون هو الحلقة المفقودة بين الإنسان والقرد .

وقد سلم بصحة هذه البقايا عدد من ثقات العلماء ..

وأخيرا : أسفرت الدراسات والاختبارات في عام ١٩٥٣ عن أن جمجمة بلتداوان مزورة ، وأنها جمجمة رجل حديث ، وأن الفك والأسنان لقرد حديث ، وأن هذه الأجزاء عولجت كيميائيا ، بحيث تبدو حديثة وصحيحة . ثم وضعت

في حفرة من الحصباء بواسطة رجل مجهول ..

وقد تم اكتشاف زيف هذه الحفرية بفضل تقدم الطرق العلمية الحديثة<sup>(١)</sup> ولم يكن من الممكن كشفه في حينه .

وفي عام ١٩٧٥م اكتشف في أمريكا بعض محاولات التزييف في المجال الذي يعرف الآن باسم الباراسيكولوجي ، للارتفاع بمستوى ذلك الاتجاه ، وإضفاء الطابع العلمي عليه . وقد تم ضبط أحد الباحثين الرئيسيين ، وهو يحاول التدخل في إحدى التجارب ، واضطر إلى الاستقالة .

ومن هنا فكما يقول الدكتور احمد أبو زيد (يجب أن تحتل قصص التزييف العلمي مكانا في تاريخ العلم إلى جانب الجهود الفاشلة من جانب والانجازات الناجحة من جانب آخر، سواء بسواء)<sup>(٢)</sup>.

والخلاصة أن دعوى عصمة العلم إشاعة يتبادلها أنصاف المثقفين وتروج لها أبواق الإلحاد ، وهى بالتأكيد ليست نابعة من المنهج العلمي أو من العلماء.

(٦) عجز العلم في مجالات علمية أخرى :

أولا : في علم الفيزيقا :

إن لنا أن نتساءل عن صلاحية المنهج التجريبي للبحث في عالم الطبيعة أصلا .؟

وقد يبدو هذا التساؤل شاذًا أو غريبًا ، لما هو شبيه بالمسلمات من أن عالم الطبيعة هو الميدان الأصيل للمنهج العلمي التجريبي ، الذي ترفع إليه التوسلات كي يقتصر عليه ولا يتعداه إلى غيره .

لكن هذه الغرابة تزول إذا انتبهنا إلى القضية التي يقرها علم الفيزيقا الحديث القائلة بأن العلم التجريبي يعجز عجزا مطلقا عن ملاحظة الجزيء، إلا في حالة شاذة من أحواله وهى حالة التصادم ، وفيما عدا ذلك فإن ملاحظته

(١) مجلة عالم الفكر عدد ابريل - يونية ١٩٧٧، مقال ماذا يحدث في علوم الانسان والمجتمع للدكتور احمد ابو زيد ص ٢٣٢ وما بعدها..

مستحيلة استحالة مطلقة .

وذلك لأنه كما يقول ريشنباخ :

(من الضروري لكي نرى جزيئا أن نضيئه ، وإضاءة جزيء يختلف كل الاختلاف عن اضاءة بيت ، ذلك لأن الشعاع الضوئي عندما يقع على جزيء يخرج به عن طريقه ، وإذن فما نلاحظه صدمة ، وليس جزيئا يسير في طريقه دون أن يعترضه شيء..)

وإذن لا يكون بوسعك أن تعرف ماذا كان يفعل قبل الملاحظة (١).

إن هذا يعني نتيجة في منتهى الأهمية والخطورة :

هي أن المنهج التجريبي غير مطلق الصلاحية بطبيعته للبحث في عالم الجزيئات .

فماذا نقول إذا كان عالم الجزيئات هو ما يكون عالم الفيزيكا ؟

ومن هنا حق لبرتراند رسل أن يقول :

(ليس العلم وحده هو الذي يكون مستحيلا إذا نحن اكتفينا بمعرفة مايمكن أن يقع في خبرتنا ، وما يمكن أن نتحقق من صدقه فقط ، ولكن قدرا كبيرا مما لا يشك أحد مخلصا في كونه معرفة يصبح مستحيلا) (٢).

ولكن إذا كان الأمر كذلك فما الذي يدعو رسل إلى إنكار الله استنادا

إلى " العلم ... " هذا ؟

" ثانيا " عجز العلم في مجال علم الحياة والنفس والاجتماع :

يقول جون كيمني :

(إن أعظم منجزات العلم يتأتى - في الغالب - من الطبيعة الصماء ،  
وحيث كان الأمر يتطلب ، خلال هذا الكتاب (٣) تقديم أمثلة عن النظريات العلمية

(١) نشأة الفلسفة العلمية ١٦٤ .

(٢) فلسفتي .. ص ٢٢٣ .

(٣) الفيلسوف والعلم لجون كيمني .. ص ٢٨١ ، ص ٢٨٢ .

كنت في غالب الأحيان أتجه إلى الفيزياء ، منجبة العلوم الأخرى . أما الآن فلا بد أن أسأل عما يستطيع العلم قوله بالنسبة للحياة ، مع علمي بأنني سأجد نفسي حالا أتخبط وسط عدد من الخلافات . غير أنه يمكننا كخطوة مبدئية أولى أن نصنف المهتمين بهذه القضية إلى فئتين هما : الحيويين والأكليين ، وإذا نحن رجعنا إلى " قاموس الفلسفة " وجدنا تعريف الفلسفة الحيوية بأنها " المذهب القائل بأن لظواهر الحياة طبيعة منفردة تجعلها مختلفة جذريا عن الظواهر الفيزيائية الكيمائية " .

ويقابل الفلسفة الحيوية مذهب الآلية البيولوجية الذي يؤكد أنه يمكن تفسير جميع الظواهر الحية بواسطة المفاهيم الفيزيائية الكيمائية دون غيرها ..

نحن ندرك ، بلا شك ، أن العلم قد حقق بعض التقدم في دراسة الحياة ، لكننا نميل إلى اعتبار ذلك متعلقا في معظمه بأشكال الحياة الدنيا ، وأن هذا التقدم يغدو أقل شأننا كلما تدرجنا صعودا في سلم النشوء والارتقاء ، على أن هذا التقدم لا يقارن بحال من الأحوال بالانتصارات التي حققها علم الفيزياء .. إن التقييم الصحيح للوضع الحالي في العلم هو في أن نقول : إن الفيزياء والكيمياء عملاقان أمام البيولوجيا والعلوم الاجتماعية ) .

ويقول الدكتور ميخائيل كيرونسك الأستاذ بكلية الطب بجامعة تشارلز ( إن أي نموذج " باراسيكولوجي " يفسر بالأساليب التقليدية على نحو مماثل للإدراك البصري يكون قاصرا عن تفسير ظاهرة الاتصال بالتخاطر ، فالنموذج الوضعي يشوه الواقع في حقيقة الأمر ، ولا يشمل الواقع الذي توضع فيه تلك الظواهر ) .

ويقول الأستاذ الكسندر دوبروف بأكاديمية العلوم السوفيتية :

(إن الطابع الفريد في علم السيكترونات الحديثة يكمن في أنه يحمل في طياته إنكار الأسس العلمية التي انبثق عنها ، والتي يمكن اعتباره تطورا منطقيا لها .

والحقائق العلمية المثبتة لعلم السيكترونات والظواهر التي يعني بها لا

يمكن تفسيرها في نطاق الأسس التقليدية لعلوم الفيزيكا والكيمياء والبيولوجيا<sup>(١)</sup> .

ويقول الدكتور محمد مهران عن رسل : إنه لم يتخل على الإطلاق عن ثنائية القوانين العلية ولم يدع أن كل ما يمكن أن يقال في علم النفس وقوانينه الذهنية يمكن أن يقال في حدود الفيزيكا وقوانينها الفيزيقية . فهو يؤكد أن هناك معرفة في علم النفس لا يمكن مطلقا أن تكون جزءا من الفيزيكا .

فعلم النفس متميز عن الفيزيكا والفسيوولوجيا ، ومستقل عنهما جزئيا ، فكل معطيات الفيزيكا هي معطيات لعلم النفس ، إلا أن العكس غير صحيح ، وهذا يعنى أن هناك معطيات لا يمكن أن تخضع للقوانين الفيزيقية ، بل تخضع فقط للقوانين الذهنية التي يعالجها علم النفس :

إن الفيزيكا - في رأي رسل - لا تغطي كل مناطق المعرفة الانسانية بل هناك مناطق معينة بمنأى عن نفوذ الفيزيكا .<sup>(٢)</sup>

ولا يغيب عنا محاولة أوجست كونت إقامة العلوم الانسانية والاجتماعية على نفس النسق التجريبي الذي يقوم عليه علم الفيزيكا ، واعتباره أن هذه المحاولة تبدأ بوضع : قانون الأحوال الثلاث " وقد تأكد انهيار هذه المحاولة بانهيار هذا القانون .

كما تاکدت الاتجاهات الحديثة في العلوم الاجتماعية التي استقرت على التفرقة بين النموذج الإنساني ، والنموذج الفيزيقي أو البيولوجي أو التعليمي.<sup>(٣)</sup>

إنه في مجال العلم الواحد - بله جملة العلوم - لا يستطيع العلم أن ينتظر إلى أن يعرف كل شيء عن موضع بحثه ، وذلك لأنه كما يقول برتراند رسل ( إنه إذا لم يكن في وسعنا أن نعرف شيئا ما إلا إذا عرفنا كل شيء فإننا لن نستطيع أن نعرف أي شيء على الإطلاق ، ولا يصدق هذا على

(١) ص ٤٠ - ٦٠ من العلم والظواهر الخارقة.

(٢) برتراند رسل للدكتور محمد مهران ص ٩١.

(٣) انظر ختام مبحثا عن مذهب التطور الاجتماعي.

الحوادث الجزئية فحسب ، ولكنه يصدق أيضا على القوانين التي تصف الحوادث (١)

ومن هنا يمكننا أن نقرر بصفة عامة عجز العلم عن الإثبات ، من ناحية وعجزه عن وضع نظرية دقيقة من ناحية اخرى :

ففي عجز العلم عن الإثبات : يقول الدكتور جون كيمنى :

(إن العلم يمكن له أن يؤكد بطلان بعض النظريات العامة ، ولو أنه لا يستطيع البرهان القاطع على صحتها ، والواقع أن هذه القواعد تفترض تحليلا مفرطا في البساطة لطبيعة النظريات العلمية ، وإذا تصفح القارئ أي كتاب في العلم فإنه سوف يلاقي صعوبة في العثور على نظريات معبر عنها بلغة الأسباب والنتائج ، ذلك لأن نظريات كهذه لا تكون مشوقة إلا في مراحل العلم المبكرة) (٢).

وإذن فهناك عجز في العلم عن وضع نظرية دقيقة : يقرر جون كيمنى أنه بالاستناد إلى مبدأ هايزنبرج المشهور ، فإن هنالك حدا للدقة التي يمكن لنا أن نجتمع بها معلوماتنا .

إننا إذا عمدنا مثلا إلى قياس سرعة كهيرب ما بأقصى دقة ممكنة ، أى في حدود خطأ قدره ١٠ بالمئة ، فإن تقديرنا لمكانه في أية لحظة سيكون على خطأ كبير ، ذلك أن الخطأ في تقدير الموقع بالرغم من كونه ضئيلا . . . يبلغ قدرا كبيرا من الضخامة بالنسبة لحجم الكهيرب ، حتى ليتمكن مقارنته بخطأ في قياسات الإنسان يبلغ حوالى الميل الواحد ، وليس ثمة وسيلة بحسب مبدأ هايزنبرج لرأب هذا الصدع (٣) . ثم يقول الدكتور جون كيمنى ( وقد توصل علماء الفيزياء استنادا إلى ذلك القول . . . باستحالة وضع النظرية الدقيقة) (٤).

(١) فلسفتي ص ٢٤٢.

(٢) الفيلسوف والعلم ص ١٧٤.

(٣) الفيلسوف والعلم ص ١٢٦.

(٤) الفيلسوف والعلم ص ١٢٩ : ١٣٠.



## **الفصل الثاني**

### **قصور العلم في مجال القيم**





إذا كان أوجست كونت ( ١٧٩٨ - ١٨٧٥ ) وقد شعر بالمأزق الذي وضعت فيه فلسفته الوضعية ، إذ اتجهت به إلى إجراء الإصلاح الاجتماعي والأخلاقى الذي دعت إليه الثورة الفرنسية باسم الوضعية العلمية وبعيدا عن الدين والفلسفه .. (١)

أقول : إذا كان قد أراد أن يخرج من هذا المأزق بما سماه " ديانة الإنسانية " فإن ذلك لا يكشف عن تناقض أخطر من المأزق - فحسب - ولكنه يدل أولا وأخيرا على إعلان صريح بعجز " العلم " في مجال القيم .

وإذا كان أتباعه من أمثال ليفى بريل قد أدركوا هذا التناقض ، فابتعدوا عنه ، وأعلنوا أنهم لا يمكنهم أن يقفوا موقفا " إيجابيا " في مجال " قواعد الفن الأخلاقى " قبل مرور قرون على إنشاء " العلم الأخلاقى الوضعى " (٢) فإن هذا الإعلان بدوره واضح في دلالته على تأكيد العجز الذي أشرنا إليه ، ومن حقنا أن نعتبره - وقد استبعد الدين من هذا المجال - دعوة إلى الفوضى الأخلاقية ، إذ لا معنى لخلو ميدان الأخلاق من التوجيه إلا وجود الفوضى الأخلاقية ..

وإذا كان هيربرت سبينسر قد جاء ليدعو إلى علم للأخلاق تقوم مبادئ الأخلاق فيه على أساس طبيعى ، حيث تنبثق عن قانون " التطور العام " بما يقوم عليه هذا القانون من مبادئ الصراع والتكيف والبقاء للأصلح ، فإن هذا الاتجاه لا يحتفظ من الأخلاق بشيء ، ويسفر بالضرورة عن تصارع الفئات العرقية والقومية والاجتماعية على أساس بيولوجي ، ويقدم إلى الإنسانية فلاسفة من أمثال نيتشة ، وهو يبشر بالسوبرمان قائلا:  
(ما هو القرد بالنسبة للإنسان ؟ أضحوكة وعار .

هكذا سيكون الإنسان بالنسبة للإنسان الأسمى السوبرمان : أضحوكة

وعار .

(١) انظر فلسفة أوجست كونت لليفى بريل ص ٢٠٢ - ٣٠٥ .

(٢) انظر (الأخلاق وعلم العادات الأخلاقية لليفى بريل).

ما هو الخير ؟ إنه كل مايزيد في الإنسان شعور القوة ، ورغبة القوة ، والقوة ذاتها .

ما هو الشر ؟ هو كل مايتى من الضعف .

ماهى السعادة ؟ هي الشعور بأن قوتنا تنمو ، وأن عقبة قد قهرت وذلك .

لاالقناعة بل المزيد من القوة .

لا السلام العام بل الحرب .

لا الفضيلة بل العنف

ما الذي يؤذى أكثر من أية رذيلة ؟ الشفقة على أحوال الضعفاء وغير

(النافعين . )

(٢)

أما الأخلاق من وجهة نظر الوضعية المنطقية ، فهى أشد سلبية من غيرها ، لكنها في نفس الوقت أعظم دلالة من غيرها - برغم أنها - على فشل القلب العلمي في ميدان الأخلاق.

يقول ريشنباخ ( إن المعرفة - يقصد المعرفة العلمية الخالصة - لا تشتمل على أية أجزاء معيارية ، وبالتالي لا تستطيع تفسير الأخلاق ، ومن هنا فإن الموازنة بين الأخلاق والمعرفة تضر بالأخلاق ، لأنها تؤدي إلى سلب الأخلاق طابعها الأمر . (١)

ولأن الأخلاق ذات طبيعة " أوامرية " أو هي تعبير عن الرغبة والإرادة " لاغير ، فإنها - بالرغم من المنطقية الوضعية أيضا - تحتم البحث عن حق له إصدار هذه الأوامر إليك ، وتوجيهها إلى " الآخرين " في نفس الوقت ؛ وعلى هذا الأساس لا يمكن تبرير هذه الأخلاق - التي هي أوامر- إلا في إطار الدين .

---

(١) نشأة الفلسفة العلمية ص٣٤٢.

(٣)

إن أتباع " الانحصار في العلم " يظنون أنهم بتركيز جهودهم في ميدان القيم واستنباط "أخلاق علمية" يتمكنون من سلب الدين أقوى مبررات وجوده في نظرهم .

وعلى هذا الأساس يذهبون يشيدون - كأشخاص - بفضائل المودة والتضامن والفناء في الإنسانية !! ويدعون أنها فضائل يفترضها العلم وينميها ، ويزعمون بذلك أن العلم وحده هو الذي يملك من الآن فصاعداً " القوة الأخلاقية " : اللازمة لتكوين الشخصية الانسانية ، عن طريق " أخلاق التضامن " وهم يرون أن فكرة التضامن تصلح لتكون همزة الوصل بين العلم والدين في بداية الأمر ؛ ولكنها كلما نمت شيئاً فشيئاً مع التطبيق واستقرت في العقول حلت محل الأديان لأنها لن تحقق جميع الآثار النافعة التي أمكن لهذه الأديان أن تقوم بها فحسب ، بل تحقق أعمالاً أخرى أرحب وأرفع ، تتطلب عقولاً أسمى صاغت الثقافة الفكرية .

و"التضامن" هذا تصور علمي يختلف عن التصور الديني والميتافيزيقي : إنه قانون من قوانين الطبيعة كالجاذبية .

ولو أننا - كما يقول - حللنا جميع الواجبات كالعدل والتسامح ، والإخلاص لرأينا أنها تفسر وتوسع بهذه الفكرة العلمية : " التضامن " (١) وهكذا في اعتقادهم تتحقق الاخلاق العلمية .

والحقيقة أن هذه الأخلاق ليست علمية . بقدر ما أنها ليست أخلاقية .

أما أنها ليست علمية ، فلأن العلم لا يشير في الطبيعة إلى علاقات التضامن فحسب ، ولكنه يشير إلى أنواع مكافئة وربما غالبية ، عن علاقات التنافر والصراع والاستقلال الذاتي لاتقل عن علاقات التضامن والتبعية المتبادلة ، فمتى وأين يبدأ هذا ، ومتى وأين ينتهي ذلك ؟ أما أنه ليس أخلاقياً

---

(١) العلم والدين لأميل بوترو ص ١٣١ - ١٣٢ .

فلأن مبدأ التضامن لا يكون كذلك إذا أخذ في صورته الآلية المعطاة تلقائيا في الطبيعة ، وإنما تتحقق أخلاقيته إذا قام على أساس من الإدراة والاختيار، وعندئذ يحق للكائن الأخلاقي أن يتساءل عن مبرر لاختياره ؛ غير الخضوع الأعمى للآلية الطبيعية .

(٤)

وفي مجال الانحصار العلمي توجد محاولات لإنقاذ "البناء القيمي" عن طريق ما يمكن أن يسمى أخلاق العلم العرفية ، ويقصد بها تلك المجموعة من القيم التي من شأنها أن تزدهر في جو العمل العلمي ، أو بتعبير آخر : تلك المجموعة من القيم التي من شأن العمل العلمي أن يزدهر في جوها: كالصدق والموضوعية والأمانة والمثابرة ... الخ ، ومن ثم تغني عن الدين كمصدر للأخلاق .

ووفقا لما يذهب إليه كارل بيرسن : فالعلم أفضل سبيل إلى تعويد المرء " الموضوعية " و"النزاهة " في أحكامه وتخليصه من الأنانية والتحيز والنظرة الشخصية للأمور<sup>(١)</sup> .

والأمر الذي لاشك فيه أن الانحصار العلمي لا يؤدي بحياديته وموضوعيته إلى أكثر من التوقف عن إصدار الأحكام الأخلاقية : شرا ، أو خيرا ، وتلك كارثة أخلاقية .

أما ما يحتاج إليه العلم - فعلا - من النزاهة ، والتخلص من الأنانية والنظرة الشخصية للأمور ، فهي احتياجات حقيقية ، لا يزدهر العلم إلا بها ، ولكن على العلم نفسه أن يتساءل عن المصدر الذي وفر له هذه القيم ، - وهو يخلو تماما من المعيارية - لا أن ينسبها لنفسه .

وكما يقول الدكتور جيمس كونانت :

( إنه ليس من شك في أن الدقة والحيدة في تحليل الحقائق شرطان

---

(١) أركان العلم: مجلة تراث الانسانية السابق.

ضروريان في كل بحث علمي ، ولكن الذي أقوله هو أن هذا المزاج العقلي لم يبتدعه هؤلاء القوم الذين شغلوا أنفسهم ببحوث العلم الحديث .

وهم فوق ذلك لم يتنبهوا من أول الأمر إلى أهميته ، والذي يراجع التاريخ ولو في شيء من السرعة - أعني تاريخ العلوم الطبيعية وهي في فجرها الأول - سيجد نقاشا عنيفا يتدفق كالسيل من أفواه العلماء أكثر مما يجد من نقاش متزن رائده العقل والمنطق .

ثم يقول : ( لقد ظل الكيماويون خمسين عاما لا يقبلون الآراء الأساسية التي بنيت عليها النظرية الذرية أخيرا ، والحق أني لو أردت توسعة هذا الجزء من البحث لسميته " نصف قرن ظلت فيه الأهواء والعصبيات تصطدم اصطداما " . )

ثم يقول : ( ونحن لا بد أن نذكر أن العلم ظل في أيدي الهواة حتى دخل القرن التاسع عشر، فهؤلاء الهواة كلما اكتشفوا شيئا كانوا كمن صاد سمكا: يبالغ في أعداده وأحجامه ، ويدافع عنها ضد منافسيه ومنتقبيه ، وكل هؤلاء صادة سمك مثله ، فهم كذلك بالكذب معروفون مشهورون. )

ثم يقول : ( إن رجل العلم لا يكاد يترك معمله من ورائه حتى يجوز عليه ما يجوز على الآخرين من ركوب هواهم ، وقد يكون أسرع إلى التحرر بسبب ما فرض عليه في معمله من حبس وكبت ، فلا غرابة إذا نحن رأينا من رجال العلم رجالا هم في خارج مهنتهم أقل من غيرهم من الناس حيدة وانضباط نفس) .

ثم يتساءل كونات عن السلف الذين وضعوا للعلماء قيود الانضباط والحيدة فيقول :

( إنهم ليسوا ذلك النفر الذي عالج التجربة على انفراد ، ولا أولئك الذين تفننوا في ابتداع الآلات ... إنه يجب أن نتوجه إلى عقول قليلة شربت حتى ارتوت من سقراط ومن تعاليمه ، وإلى طلاب للمعرفة سابقين كشفوا عن ثقافة الإغريق والرومان في الحقبة الأولى من عصر النهضة ) كذا !!

ثم يقول ( فمن الخطأ تمجيد العلماء لما فيهم من جيدة بحسبان أنهم بدأوها ، فما هم ببيادئها ، والخير عندي لنشر معنى الحديد وقلة الزين والهوى أن نفتش بين الناس من غير أهل العلم عن ذلك النفر القليل الذي استطاع في وسط المصالح الإنسانية المتشابكة أن يفكر في شجاعة وأمانة وفطنة ، وأن يخرج من التفكير بنتائج لم يرع في استخراجها صالح نفسه ، أو من يدين لهم بولاء كائنا من كان ، ثم هو ينطلق بها على الملا غير خائف ولا هياب ) (١).

وبالرغم من أن جيمس كونانت هنا لم يذكر شيئا - بحكم ثقافته - عن آباء العلم الحديث من رجال الفكر الإسلامى ، وأن هذا الإغفال لا يضر بالقضية التي نحن بصدها ، وإن كنا ننبه إليه غير غافلين بدورنا عنه ؛ فإننا نجد في حديثه هذا تنبيهنا لنا غير مقصود إلى أنه ليس جابر بن حيان أو ابن الهيثم أو من شاكلهما فحسب هم آباء المنهج العلمي في القديم أو الحديث ، وإنما نجد من واجبنا أن نضع على رأس هؤلاء جميعا طائفه أرسط أدق مناهج البحث وقد تشبعت أصلا بالقيم الدينية ؛ وهم علماء الحديث كرمز على سابقة القيم على استقامة المنهج .

\* \* \*

وأخيرا يبدو الانحصار العلمي بوجهه المنفر الذي يبدو عاجزا كل العجز عن إرضاء الوجدان البشرى فى مجال القيم الجمالية .

ونجتزئ في التعبير عن ذلك بما كتبه الشاعر الفيلسوف الألماني جوته إثر اطلاعه على كتاب "نظام الطبيعة" لهولباخ :

إذ ذهب الكتاب في تصويره المادي للعالم : إلى أن هناك مادة تتحرك منذ الأزل ، وبهذه الحركة ذات اليمين وذات الشمال وفي كل الجهات ، وبلا أي هدف تخلق مظاهر الوجود التي لا تعد ولا تحصى .

(١) مواقف حاسمة ليجمس كونانت ترجمة الدكتور أحمد زكى من ص ١٧ إلى ص ٢٩ ، ص ٢٧٧ ، ص ٢٧٨ .

يعلق جوته على ذلك قائلا : ( قد كان يمكن أن نغض الطرف عن هذا كله لو أن المؤلف قد بنى لنا من " مادته " العالم الرائع الذي يوجد أمام أعيننا ، لكنه بعد أن أقام بعض أفكاره العامة نراه يتركها مرة واحدة ، من أجل تحويل ذلك الذي يبدو أسمي من الطبيعة ، أو طبيعة أسمي داخل الطبيعة ، إلى مادة: إلى طبيعة ثقيلة ، تتحرك حقا ، ولكن بلا اتجاه ولا شكل ...).

ثم يقول ( لم نفهم كيف يكون مثل هذا الكتاب خطرا ، إذ بدا لنا مظلما جدا ، كنيبا جدا ، شبيها بالموت ، إلى حد أن بقاءه كان يزعجنا ، وكنا نرتجف منه كما لو كنا إزاء شبح مخيف .. وسخرنا منه - ونحن نتلقي تبريره لتقديمه هذا الكتاب بأنه شيخ عاجز يود أن يعلن الحقيقة قبل مغادرته الحياة - سخرنا من ملاحظة أن الرجال المسنين لا يستطيعون تذوق أي شيء جميل أو صالح في العالم. )<sup>(١)</sup>.

---

(١) تكوين العقل الحديث ج٢ ص ٢٠ - ٢٢.



## قيمة " التقدم " من خلال نظرية التطور

لا يمكن فهم القيمة الحقيقية للتقدم - في ضوء نظرية التطور - إلا إذا عالجتها بإضافة نوع من الغائية البعيدة .

وكما يقول الدكتور ليكونت دي نوي فإن تحولات عديدة قد حدثت في بعض الأنواع ، ولا تمثل تقدما كالنمو الزائد في قرون بعض الأنواع . ويجب ألا ننظر - دائما - بأن - التعقيد في الأعضاء يمثل تقدما تطوريا . فالعيون الابتدائية توجد في عديمات الفقار - مثلا - بأعداد ومواضع مختلفة وعلى درجات متعددة من الكمال ، ففي مفصليات الأرجل توجد عيون مركبة بسيطة ، وبعض الأسماك لها أربعة عيون : اثنتان للرؤية تحت الماء واثنتان للرؤية فوق الماء ، وقد نبذ هذا التعقيد بعد ، ولبعض الزواحف عين ثالثة في قمة الجمجمة وقد تلاشت هذه العين أيضا .

فالتكيف والانتخاب الطبيعي لم يعودا مرتبطين بالتقدم . ومن هنا فليس الأمر كما عليه عند " العلميين " من أصحاب نظرية التطور ، ويجب أن ننظر إلي التكيف والانتخاب الطبيعي والطفرة علي أنها مجرد آليات في يد الغائية العليا ، ومكانتها في التطور ليست بأكثر من مكانة عامل البناء في إقامة المبنى، فعامل البناء ليس من وجهة نظر المهندس أكثر من مسطار بناء والمهندس لمن سيشغل المبنى ليس إلا وسيلة وهكذا ...

إن الغائية البعيدة هي التي توجه سير التطور ، والخلط بين هذه الغائية وبين غائية التطور النوعي - مثلا وهو ما وقع فيه المنحصرين في العلم - كالخلط بين غاية الخلية المتفاعلة في جرح جندي ، وبين الغاية التي توجه الجندي لكي يتابع سير القتال .

إن الغائية الشاملة هي وحدها التي تفسر التقدم ، بينما يقصر العلم نفسه علي آليات التطور ، كالتكيف والانتخاب الطبيعي ، والطفرات ، وهي أمور تؤثر في المراحل المحدودة ولا توجه الحركة الكلية<sup>(١)</sup>.

(١) مصير البشرية ص ٦٩ - ٨٠ .

وبالإضافة إلي ذلك فإن الكثيرين من المنحصرين في المنهج التجريبي يخلطون بين التطور في المادة غير الحية وتطور المادة الحية ، ويكفي أن نشير إلى فارق جوهرى بين الأمرين من حيث تنحو المادة غير الحية في تطورها نحو التماثل والتشابه - طبقا للقانون الثانى للديناميكا الحرارية - وتنحو المادة الحية علي العكس من ذلك ، أي إلي زيادة منتظمة في عدم التماثل من ناحية البيئة وناحية الوظيفة .

ومن هنا فإن علوم الإنسان - عامة - قد فشلت في محاولتها لربط هذين التطورين ببعضهما ببعض .

إن الغاية العليا بعيدة المنال هي التي توجه حياتنا بكاملها كالنجوم التي توجه البحار ، وهي غير الهدف المتوسط الذي طالما نحصل عليه نضطر إلي التفتيش عن هدف جديد .

ومن هنا فإنه لن تكون القيادة نحو تلك الغاية العليا لجماعة الأذكيا الذين يسرون في الحياة بقلق دائم كالأطفال التائهين في غابة ليلا . .

ولن تكون لمن يحيطون أنفسهم بهالة العلم ، الثملين بمعرفتهم الجزئية المتباهين بانهم قادرون علي ترك كل شيء يعتقدون أنه لا يتوافق مع منهجهم ، المتجاهلين لأن ما وضعوا ثقتهم فيه ينقلب علي عقبه في كل حين .

وفي النهاية فإنه لا يمكن أن نتعرف علي هذه الغاية العليا ، - بما تنطوي عليه من القواعد الخفية - إلا بمعرفة الغاية العليا لوجود الإنسان ، ووجود الكون معا .

لابد للإنسان إذن من إسلام نفسه عن وعي ، وشعور بالمسئولية ، لقيادة هذه الحركة الكونية .

لقيادة المسيرة نحو الغاية العليا لله تعالى عن طريق الوحي .

## قيمة الإنسان من خلال النظرة الكونية

يعيب المنحصرين في النظرة العلمية علي الفكر الديني أنه ظل أمدا طويلا يقوم علي اعترازه بالإنسان ، وتشجيعه للاعتقاد بأنه - أي الإنسان - محور العالم ، وأن السماء والأرض لم تخلقا إلا له . وأشاعوا أن الفكر الديني قائم في هذا علي الجهل بعلم الفلك الذي يثبت ضالة حجم الأرض والإنسان بالنسبة للكون .

وتناسوا أن الفرضية العلمية القائلة بضالة حجم الإنسان والأرض كانت مطروحة أمام الفكر الديني منذ عهد بطليموس ، وأن اعتدادهم برفعة الإنسان إنما كان مرجعه البناء القيمي الذي لا يبحث عن سنده في منهج العلم المادي.

وكما يقول باسكال ( جميع الأشياء الموجودة : الفلك والنجوم والأرض ، والممالك ، أدنى من العقول شأننا ، فهو - أي العقل - يدركها ويدرك ذاته ، بينما لا تدرك هي شيئا . )

ومع ذلك فإن هذه النظرة العقلية لا تسعف الإنسان في رد اعتباره مرة أخرى من حيث إن هذا العقل يعود إلي ذاته باليأس - مرة أخرى - من القدرة علي إدراك هذا الوجود اللامتناهي .

وهنا تحدث مفارقة : ذلك أن لا نهائية العالم وفقدان الأرض لمركزية الكون ، وضعف العقل أمام قضية الإدراك الشامل للكون : جعلت سكان الأرض يلتفتون إلى أحداثهم الأرضية ، ومن ثم رجعت إليهم " مركزيتهم " و " قيمتهم " الكونية " علميا ، وصاحبت ذلك نزعة الاكتفاء بالعلم

وتطلع العلم هنا إلي اكتشاف مركز الإنسان في سلم الوجود .

وجاء علماء البيولوجيا فاقتفوا أثر هذا السلم ، وأخذوا يبحثون بحماس عند نقطتين من نقاط السلم: بالقرب من دركه الأسفل ، وعند الحد الفاصل بين

## الإنسان والقردة العيا .

ولعب منهج البحث دورا هاما بوجه خاص في بداية ظهور علم نشوء الإنسان ، وتمت ملاحظة الشبه الكبير بين الإنسان والقرد وعند مفكرين كبار منذ بدايات القرن الثامن عشر، وظهرت الإرهاصات التي مهدت لظهور نظرية التطور عند داروين في منتصف القرن التاسع عشر والتي جعلت الإنسان مجرد حلقة في سلسلة التطور العام .

فما هي القيمة التي استقر عليها الوجود الإنساني ضمن هذه السلسلة من التطور العام ، والتي تقدم ضمن نظريات علمية مكثفة بالعلم ؟  
هنا نجد مشاعر متضاربة لدى فلاسفة العصر الذين يعبرون عن هذا الموقف .

فبينما نجد اللورد بلفورد - مثلا - وهو يعلن لا أدريته وجهله الواضح بالأسباب التي أدت إلى ظهور الإنسان يجرؤ - بالرغم من جهله - على أن يصدر حكمه على حركة الكون ، ومصير الإنسان فيه بقوله (إن قوى نظامنا ستندهور ، ومجد الشمس سيخبو ، وتقف الأرض قائمة خادمة<sup>(١)</sup> ) ، فلا تحتمل ذلك الجنس الذي أزعج وحدتها خلال لحظة عابرة !! ولا بد للإنسان من أن يوارى الحفرة ، وتمحي كل أفكاره<sup>(٢)</sup>... الخ )

نجد الفيلسوف ف . ب . رامزي أحد الفلاسفة المنتمين للوضعية المنطقية يقول ( لست أشعر بأدنى تواضع حيال رحابة السماوات . وقد تكون النجوم ضخمة ، ولكنها لا يمكن (!!)) أن تفكر أو تحب ، وهذه صفات تؤثر في بقدر أكبر مما يؤثر الحجم ، لقد رسمت صورتني عن العالم لتشغل فيه الكائنات البشرية مقدمة الصورة ، أما النجوم فهي صغيرة صغر قطع النقد من الثلاثة بنسات ، ذلك أنني في واقع الأمر لا أومن بعلم الفلك إلا باعتباره وصفا لجزء من مجرى الاحساس الإنساني ، وربما الإحساس الحيواني أيضا !!.

(١) لاحظ القانون الثاني للديناميكا الحرارية.

(٢) تكوين العقل الحديث ج ٢ ص ٢٨٤.

ثم إنني لا أطبق منظوري على المكان فحسب ، ولكنني أطبقه على الزمان أيضا ، فالعالم سوف يفقد حرارته وكل شئ يفنى بمضي الوقت<sup>(١)</sup> لكن الحاضر ليس بأقل قيمة من المستقبل لأن المستقبل سوف يكون صفحة بيضاء ...<sup>(٢)</sup>.

وإذا كان هذا التراوح البندولي بين أقصى الاحتقار للذات وللإنسان ، وأقصى الغرور الذاتي في مواجهة الكون تحت تأثير الانحصار في العلم ، مجرد مشاعر ، وليس ( ثمة جدال في المشاعر ) كما يقول برتراندرسل في تعليقه على مقاله رامزي ، فإن لنا نحن أن نرى فيها ذلك النوع من تمزق القيم، وتمزق الشعور وتناقض الفكر معا ، نتيجة عجز العلم المستقل عن إمداد الإنسان بالمعرفة التي تسكن إليها نفسه ، واستسلام الإنسان لقوقعة اللاأدرية ، أو تشنجات الغرور ، التي أدخله فيها العقل المستقل ، بما يترتب على ذلك من نتائج ومضاعفات .

إن الأمر هنا يصل إلى نوع من التخريف أو التخبيط لا يسأل عنه هذا الفيلسوف أو ذاك فحسب ، فهو مهما يكن شأنه ليس إلا الحلقة الأخيرة من سلسلة تتأدى منطقيا إلى هذه النتيجة ، وهذه النتيجة ليست إلا دلالة بطلان السلسلة ، وبداية الضلال كامنة في إصرار الإنسان على محاولة الفهم مستقلا ، محاولة الفهم عن طريق العلم ، لأمر ثبت عجز العلم عنها ، وبخاصة في مشكلة القيم .

إن الحديث عن مكانة الإنسان في سلم الوجود يستلزم بدهة معرفة ماهية الخير والشر والحسن والقبح والفضيلة والرذيلة والجمال والجلال ، لا على مستوى الإنسان فحسب ، ولا على مستوى الأرض فحسب ، ولا على مستوى الدنيا فحسب ، بل على مستوى الكون كله ، أزلا وأبدا ، فهو يستلزم بدهة - أيضا - معرفة بالكون كله أزلا وأبدا .

(١) القانون الثاني للديناميكا الحرارية !

(٢) فلسفتي كيف تطورت لبرتراندرسل ص ١٥٨

إنه وفقا لمبدأ " الكمية " المقرر عند جمهور الفلاسفة ، لا يمكنك أن تعرف الجزء معرفة دقيقة ، حتى تعرف الكل الذي ينتمي إليه هذا جزء .

وكما يقول أرسطو - واقتبس قوله هيجل .. - " ليست اليد المبتورة يدا " وكما يقول الشاعر تينسون " أيها الزهر الصغير : إذا ما أردت أن أفهمك جذعا وكلا ، فلا بد أن أعرف الله والإنسان " .

وهكذا يمكن أن نقول : إن العالم بكل شئ هو وحده الذي يعلم الشيء الواحد على حقيقته ، وهو الذي يعرفه تمام المعرفة . (١).

من يعرف فليتقدم .

إن الكلمة هنا ليست للعلم .

ليست للإنسان .

إنها للوحي .

وليست الغرابة في أن يأتينا وحي .

ولكن الغرابة تكون لو أنه لم يتصل الوحي بالإنسان .

وليس من المتصور أن يقدم الوحي للإنسان من هذه المعرفة إلا ما يطبق .

فلا بد مع الوحي من التسليم .

وبالرجوع إلى الوحي نعلم قيمة الإنسان .

فالله سبحانه وتعالى يخبر بأنه خلقه في أعلى درجات سلم المخلوقات .

( واذ قال ربك للملائكة اني جاعل في الأرض خليفة ) ٣٠ البقرة

( واذ قلنا للملائكة اسجدوا لآدم ... ) ٣٤ البقرة

( ولقد كرّمنا بني آدم ... ) ٧٠ الاسراء

( لقد خلقنا الإنسان في أحسن تقويم ثم رددناه أسفل سافلين إلا الذين

---

(١) أنظر وليم جيمس في العقل والدين ص ١٥٨ - ١٥٩ .

أمنوا وعملوا الصالحات فلهم أجر غير ممنون . ( سورة التين  
وليس الأمر كذلك في ذات الإنسان فحسب ، ولكنه في علاقته بالكون قد  
سخر له ما في السموات والأرض ( ألم تروا أن الله سخر لكم ما في  
السموات وما في الأرض ) ٢٠ لقمان

والتسخير يعني تمكين الإنسان من الكون واستفادته القصوى به ، " كانه  
مخلوق له " ولا يلزم منه أن يكون الإنسان هو غاية الكون .

وهذا التسخير ليس مطلقا بغير ضوابط وحدود ، إذ على المسلم أن  
يتعامل مع الكون في حدود الشريعة وأحكامها وأدابها ، وإلا كان الكون كارثة  
عليه ، وكانت جهنم مسكنا له .

**جرائم سلبية العلم في مجال القيم :**

إن العلم المستقل في افتقاره إلى القيم يدفع بالإنسان المتجرد من الدين  
إلى العمل لحساب قيم مدمرة .

يقول لويس دي برولي من أعلام الفيزياء المعاصرة : ( إن الاكتشافات  
العلمية والتطبيقية الممكنة لها ليست في ذاتها خيرة أو شريرة ، وسوف تكون  
إرادة الجنس البشري هي التي تقرر طابع هذه التطبيقات إن خيرا أو شرا . )  
وكما يقول الفيلسوف الفرنسي هنري برجسون :

" يتطلب جسدنا المتوسع زيادة في الروح .... والآن ففي هذا الجسد  
الذي اتسع فوق ما ينبغي بقيت الروح كما كانت : أضال من أن تملأه ،  
وأضعف من أن ترشده .

أضف إلى هذا أن الجسد المتضخم ينتظر إضافة في النفس .

وأن الآلة تتطلب تصوفا .

إن الانسانية تن .

تكاد تسحقها أثقال التقدم الذي صنعتته ، وهي لا تعلم حق العلم أن  
مستقبلها يتوقف عليها نفسها ، وأنه منوط بها قبل كل شيء أن تحزم أمرها ،

إذا كانت تريد أن تواصل الحياة ) .

ويشير دي برولي إلى الخطر الذي يتهدد العلم نفسه نتيجة هذه السلبية في القيم ، إذ يقول :

( لكي تظل الدول مهيمنة على أسرار معينة ومتحكمة في تقنيات بذاتها، سوف يقودها ذلك دون أدنى شك إلى أن تعنى بالبحث العلمي أكثر من ذي قبل ، وتخضعه للتنظيم والتفتيش اللذين لم يتعود عليهما ...

ونحن العلماء لا نبتكر إلا إذا تحررت عقولنا واستراحت ضمائرنا ، فإذا لم يتوافر لنا هذان الشرطان نتيجة الشكوك ألا يعوق ذلك رجل العلم كليا أو جزئيا في عمله ؟..

إذا خضع البحث العلمي إلى قيود خارجية .. ألا يسئ إليه ذلك إساءة قاتلة في الصميم ، ألا تعاني من ذلك حياة العقل نفسه ...؟! (١).

وفي ظل هذه الأوضاع يقول فيليب موريس عالم الاجتماع الأمريكي المعروف ( من رأيي أن العلم أكثر ماصنع الانسان تدميرا وتخريبا ) (٢)، بالطبع عندما يعمل مستقلا عن مصادر القيم الصحيحة .

. وهذا المعنى نفسه هو الذي جعل فرينر هايزنبرج يصور خطر العلم الحديث - المستقل - على مستقبل البشرية : إذ يقول : ( ليس الأمر قاصرا على المصادر الجديدة للطاقة التي سيطرت عليها الفيزياء في السنوات الماضية، والتي يمكنها أن تقود إلى خراب لا يمكن تخيله ، بل هناك احتمالات جديدة للتدخل في الطبيعة تهددنا في حقول أخرى كثيرة ...

لقد أصبح في مجال البيولوجيا من الممكن انتاج امراض معدية صناعيا . هناك ما هو أشد خطرا من ذلك : أن التطور البيولوجي للانسان قد يوجهه نحو طريق انتخاب معين ، وأخيرا فإن من الممكن التأثير على الحالة

(١) الفيزياء والميكروفيزياء ص ٢٩٤ - ٢٩٩ - ٣٠٠ .

(٢) المصدر السابق ص ٢٩٩ - ٣٠٠ .



الذهنية والروحية للناس ، وقد يقودنا ذلك إلى تخريب ذهني رهيب لكامل بشرية ضخمة .

إن لدينا الآن الانطباع بأن العلم يخطو على جبهة واسعة يمكن أن يتوقف فيها فناء البشرية أو بقاؤها على عمل عدد قليل من الناس ، ولقد نوقشت هذه الموضوعات في الجرائد بشكل صحفي وعاطفي ولم يعرف الكثير من الناس للآن الخطر الرهيب الذي يهددهم نتيجة للتطورات العلمية الحتمية القادمة.(<sup>١</sup>)

ولنستمع أخيرا إلى مقرر لجنة " حقوق الإنسان " بهيئة الأمم المتحدة وهو يقول في تقرير له عام ١٩٥٩ مشيرا باتهامه إلى النظرة الوضعية وجرائرها في عالم الأخلاق ( إن الأزمة الحالية التي تجتازها حقوق الإنسان لم تنتج عن انتهاك تلك الحقوق أثناء الحرب الأخيرة .

ولا عن ضعف المطالبة بتقريرها على نحو صحيح وضمنان حمايتها .

وإنما مصدرها الحقيقي هو أن الإنسان لم يعد يؤمن بأنه يمتلك تلك الحقوق الطبيعية الخالدة غير القابلة للتنازل ، وما عليك إلا أن تستمع للرجل " الحديث " يتحدث عن هذه الحقوق ولتحاول أن تقنعه بأنه يمتلكها بصفة أصلية فإنك سترى النفور يأخذ عندئذ بخناق ، وذلك لأنه لا يحس بأي مدلول لعبارات الحقوق الأصلية والطبيعية ، والحقيقية ، والنظام الخالد ، وهو لا يريد أن يجد تلك الحقوق في النظام الخالد ، وإنما يريد أن يحصل عليها عن طريق ما يسمى " بالمرحلة الأخيرة للتطور " أو " الحال الدولية " أو ما إلى ذلك )(<sup>٢</sup>).

ونحن نضيف إلى ذلك أنه كان من نتيجة النظرة التجريبية الاجتماعية أن أصبح المثل الأعلى أمام المجتمعات الضعيفة ماديا هو ما عليه الحال في المجتمعات القوية ماديا ، ...

---

(١) من حياة العلماء ص ٢٧٠ .

(٢) مجلة المجلة بمصر العدد ٢٥ يناير ص ١١٨ .

فإذا نظرنا إلى المجتمعات القوية التي هي في طبيعة ما يسمى بالتقدم وجدناها - ونتيجة لسيادة الفلسفة الوضعية - بغير مثل أعلى تهدف إليه غير الإعجاب بنفسها والاستزادة من عوامل القوة والمتعة التي توفرت لها .

فإذا عدنا إلى المجتمعات الضعيفة بوضعها الذي أشرنا إليه - ونظرا لنفسية الضعف التي تسيطر عليها - وجدناها قد انسأقت بطريقة غير واعية إلى تقليد مظاهر السلوك الشائن لأنه أقرب تناولا وأسهل تقليدا من مظاهر السلوك الفاضل .

ولو أن المقاييس الأخلاقية وضعت في هذه المجتمعات على أساس معياري ثابت ، غير مضطرب ، لأمكن للقادة في تلك الأمم أن ينجبوا شعوبهم إلى ضرورة التفرقة بين مظاهر السلوك في الأمم المتقدمة أو غيرها .

وفي هذه الأحوال السائدة حاليا يتجه الناس إلى الانغماس في اللذة ، أو البحث عنها ، وتصبح أهداف السلوك منحصرة في التوسع في وسائل الأكل والشرب والمرح .

## الدور الصحيح للعلم في مجال القيم

إن الدور الصحيح للعلم في مجال البناء الإنساني هو دور التابع للقيم وليس القائد لها ، فهو من ثم لا يقوم بدور الموجه ، ولكنه يخضع للتوجيه .

وكما يقول هرمان راندال في كتابه تكوين العقل الحديث : ( إن دور العلم الحديث منحصر في أنه يعلمنا القيام بعدد كبير من الأعمال ، أو يأخذ عناصر الطبيعة مستقلة بعضها عن بعض فيمعن فيها بحثًا وتنقيبا ، ولكنه لا يتصف بالحكمة ، ولا يفرق بين ما يجب وما لا يجب أن يكون .

وعندما تثار المشكلة الكبرى ، وهي مشكلة البحث عن المعنى الذي يستطيع أن يعطيه الإنسان لحياته في هذا العالم فإن العلم يقف عاجزا كصنم أجوف<sup>(١)</sup> .

وكما يقول فانيفار بوش الرئيس الفخري لمجلس ادارة معهد ماساشوسيتس للتكنولوجيا وعميد الهندسة السابق بالمعهد ( إن الذي يتبع العلم اتباعا أعمى ولا يتبع إلا العلم يصل إلى سد لا يستطيع أن يتجاوزه ببصره . )<sup>(٢)</sup> .

إنه بينما يضع العلم أمامنا قائمة بالغايات الممكنة ، وبالوسائل اللازمة لتحقيقها ، فإن أحكام القيم - التي لا يمدنا بها العلم - هي التي تمكننا من أن نختار من بين الغايات ، وأن نلائم بين الوسائل .

إن الحركة الضرورية التي يجب أن تتم اليوم قبل أن يرتد سلاح العلم إلى صدر المدنية الحالية هي في تمكين القيم من القيام بدورها القائد ازاء العلم .

وهنا يمكن الأخذ بالقيم الثابتة - التي نتعرف عليها خارج ساحة العلم - وبالمناهج العلمية التجريبية معا . وتكون وظيفة هذه المناهج التجريبية العلمية بالنسبة للقيم الثابتة منحصرة في اكتشاف الوسائل التي يمكن بها تطبيق تلك

(١) تكوين العقل الحديث ج ٢ ص ١٥٩ - ١٦١ .

(٢) انظر كتابه (ليس بالعلم وحده) نشر بيروت ص ٢٤ .

القيم ، تطبيقا يضمن أكبر قدر ممكن من تحقيقها ، كما يضمن البعد عن بذل مجهودات عشوائية ضائعة إذا ما ابتعدنا عن العلم .

وأخيرا فإنه لا بد من :

" الاتباع المطلق " للقيمة العليا التي من حقها أن تتبوأ هذه المكانة في سلسلة القيم ، ألا وهي

" الطاعة الكاملة لصانع الإنسان " .

إذ لما كان الله سبحانه وتعالى هو صانع الإنسان فإنه بالتالي صاحب الحق الأوحد في تحديد طريقة استعمال أو تشغيل هذه الصناعة .

ولقد أعطانا الله ورقة تشغيل هذه الصناعة .

ورقة التشغيل هذه هي " الدين " وبعبارة أوضح هي الشريعة الإسلامية . فالشريعة الإسلامية هي برنامج تشغيل الإنسان ، باعتباره صنعة إلهية ، الله هو بارئها ومصورها ، وخالقها ، وهو الخبير وحده بطريقة تشغيل صناعته .

" \* ألا يعلم من خلق وهو اللطيف الخبير \* "

وقد كان يمكن أن يمر الأمر بدون مشاكل أو أزمات أو أخطاء يرتكبها الإنسان ، لو أن هذه الصناعة " الإنسان " كانت مثل بقية مخلوقات الله ، لا يوكل إليها أمر تشغيل نفسها ، وإنما تنقاد للقوة الإلهية ، كالشمس والقمر والنجوم ، والحيوانات ... ولكن الله أراد للإنسان أن يكون صناعة متميزة فإذا كانت للإنسان هذه الحرية ، فهي حرية الكرامة ، حرية المسؤولية ، وليست حرية الاستقلال عن الله الخالق .

وهذا الالتزام بورقة التشغيل لا يعني الخضوع للصانع فحسب ، وإنما هو في الوقت نفسه يعني الحرص على المصنوع : كيانا وأهدافا . ولا يحتاج إلى بيان : أن تشغيل أى صناعة إذا لم يكن على حسب مواصفات الصانع وأوامره فإنه يؤدي إلى خروجها عن أهدافها ، وكذلك الإنسان . عليه أن يلتزم بورقة التشغيل هذه في كل ما يمس كيانه المادي والمعنوي : في الجانب

الجسمي ، والعقلي والوجداني ، والاجتماعي ، والثقافي ، والكوني .  
وعلى أخص الخصوص في الجانب التشريعي الذي ينظم هذه الجوانب  
جميعا ويؤثر فيها كلها .

معنى هذا أن الإسلام يجب أن يكون هو القائد الموجه لهذه الجوانب  
جميعا ، الإسلام يجب أن يكون هو القائد الموجه لشئون الفرد والمجتمع كلها  
بما فيها من العلوم والمعارف والعادات والتقاليد والقيم وأسلوب الحياة .

هكذا في نطاق برنامج التشغيل الإسلامي : ( الشريعة الإسلامية ) .

وهذا هو ما يجعل " نظام القيم " في الإسلام نظاما عالميا ، وليس لنظام  
آخر أن يكون عالميا في غير الإسلام ، ذلك لأنه لكي يتصف نظام ما بالإنسانية  
العالمية فإنه يجب أن تتوافر له شروط أهمها :

- ١ - أن يكون قائما على إثارة الإنسان ، وتفضيله على غيره من المخلوقات .
- ٢ - أن يكون قائما على العلم الكامل بالإنسان وتكوينه وتطوراته ، وظروفه ،  
وغاياته القريبة ، والبعيدة ، الدنيوية ، والأخروية .
- ٣ - أن يكون قائما على الرحمة بالإنسان والرفق به والحب له .
- ٤ - أن يكون قائما على العدل التام بين الناس في تنوعهم إلى أفراد  
ومجتمعات ، وطبقات وديانات ، وقوميات ، وفئات .... الخ .
- ٥ - أن يحق للإنسان نموا لطاقاته التي لا إنسانية له غيرها .  
وعبودية شريفة لا إنسانية له غيرها أيضا .

وأن يجرى بين هذين الأمرين موازنة دقيقة ، لا يكون للإنسان إنسانية  
بغيرها كذلك .

ومن المؤكد أن الشريعة الإسلامية هي وحدها التي تجمع هذه الصفات ،  
التي أهلتها لكي تكون شريعة عالمية ، ونظاما عالميا .

ونحن نزعم هنا أن العلم لن يحظى " بالتوجيه " الذي هو في أشد الحاجة  
إليه ، في غير هذا النظام العالمي ، النظام العالمي الإسلامي .

## مكانة العلم الصحيحة في مجال المعرفة

لقد بينا قصور العلم وعجزه المتنوع في ميدان المعرفة . ومن الواضح لنا أن هذا الأمر لا يعيب "العلم" في حد ذاته ، ولكنه يرجع في أصله إلى قصور العقل البشري باعتبار محدوديته مهما اختلفت المناهج .

فأين يجد هذا العقل - وبالتالي هذا العلم - غطاء يكمله ، وحقيقة مطلقة تأخذ بيده ؟

هنا نلجأ إلى الرؤية الإسلامية لأركان الموضوع . والرؤية الإسلامية تبين لنا أن الله إذ أعد الإنسان منذ البداية للخلافة ، أو للحضارة - وهما عندنا بمعنى واحد - فإنه جهزه بالعلم المقرون بالعمل ، ثم أتبعه بالهدى المقرون بالتسليم .

(اقرأ باسم ربك الذي خلق \* خلق الإنسان من علق \* اقرأ وربك الأكرم الذي علم بالقلم \* علم الإنسان ما لم يعلم ) .

فالعلم عطاء من الله ، أعطاه للإنسان أيا كان :

وقد بدأ ذلك منذ آدم عليه السلام ( وعلم آدم الأسماء كلها ثم عرضهم على الملائكة فقال أنبئوني بأسماء هؤلاء إن كنتم صادقين ، قالوا سبحانك لا علم لنا إلا ما علمتنا إنك أنت العليم الحكيم ) ١٣ - ٢٣ البقرة .

وتعليم الأسماء يعنى الاتجاه في التعليم إلى العلم " العملي " لأنه تعليم لا من أجل العلم التام بالأشياء في حد ذاتها - إذ لا قبل لمحدودية الإنسان بذلك - ولكنه من أجل " التعامل مع الأشياء " إعداداً لوظيفة " الخلافة " الحضارة" .

هذا العلم العملي الذي يقول رسول الله صلى الله عليه وسلم عن نقيضه:

(اللهم إني أعوذ بك من الأربع : علم لا ينفع ، وقلب لا يخشع ، وعين

لا تدمع ، وبطن لا تشبع ) حديث شريف صحيح .

وهو الذي يقول فيه الأثر المروي عن علي كرم الله وجهه : ( من عمل بما

علم ، ورثة الله علم ما لم يعلم ، ووفقه فيما يعمل حتى يستوجب الجنة ،  
ومن لم يعمل بما يعلم تاه فيما علم ، ولم يوفق فيما يعمل حتى يستوجب  
النار ) .

وهو الذي يقول فيه سهل بن عبدالله التستري ( الناس كلهم سكارى إلا  
العلماء ، والعلماء كلهم حيارى إلا من عمل بعلمه ) .

وهو الذي يقوله فيه ابن المنكدر ( العلم يهتف بالعمل ، فإن أجابه حل وإلا  
ارتحل ) .

ويقول فيه ابن عبد ربه ( العلم علمان : علم حمل وعلم استعمل ، فما  
حمل منه ضرر ، وما استعمل منه نفع ) .

وهو الذي يعرفه ابن فورك - من المتكلمين - بأنه ( ما يصح ممن قام به  
إتقان الفعل ) .

وإذا كان ارتباط العلم بالعمل ، يحصنه ضد الضياع والهدر ، الذي  
يمكن أن تقع فيه العلوم النظرية البحتة ، فإنه حتى الآن لا يتبين كيف يضمن  
لنا مصدر التوجيه في ميدان المعرفة نفسها .

وهنا - وفي البناء الإسلامي - ينضم إلى ركني العلم والعمل ركن  
الهداية : بالإيمان والتسليم . ذلك أنه إذا كان العلم حظا مبدولا للجميع ( علم  
الإنسان ما لم يعلم .. ) فإن العلم البشري وحده قاصر معيب ، لا يكفي .

وإنه فإنه لا بد من ركن الهداية بالإيمان ، لا بد من الهداية ، وهي لا تعطى  
كما يعطى العلم القاصر - للجميع - وإنما تعطى لمن يتعرض لها بالإيمان .

( قل إن هدى الله هو الهدى ) ٢٠ البقرة ( وما كنا لنهتدي لولا أن هدانا  
الله ) ٤٣ الاعراف ( والله لولا الله ما اهتدينا .. ) صحيح البخاري .

إن العقل المتعلم - المستقل عن الهدى - يمكنه أن يصل إلى شيء من  
الظنون ، والعلوم القاصرة التي تحدثنا عنها ، ولكنه لا يصل - مستقلا - إلى  
شيء من الهدى الذي تنعم فيه النفس بالطمأنينة والسكون واليقين .

إن العلوم التجريبية - والفلسفات الإنسانية أيضا - تلك التي يصل إليها العقل مستقلا خاضعة لما تخضع له عقولنا وذواتنا من نسبية وقصور ونقصان .

ومن هنا كان الإنسان بحاجة إلى مصدر خارجي ، يكمل له معارفه بقدر ما يحتاج ، وبقدرا يتحمل ، ويرسم له في حياته كلها : ( الصراط المستقيم ) .  
ومن هنا جاءت ملاحقة العناية الإلهية للإنسان ، وهو يعد للقيام بمهمته " الخلافة " ، " بناء الحضارة " بعد أن علمه . جاءت هذه الملاحقة في قوله تعالى ( قلنا اهبطوا منها جميعا فإما يأتينكم مني هدى ، فمن اتبع هداي فلا خوف عليهم ولا هم يحزنون ) ٢٨ البقرة .

( قال اهبطا منها جميعا بعضكم لبعض عدو فإما يأتينكم مني هدى فمن اتبع هداي فلا يضل ولا يشقى ، ومن أعرض عن ذكري فإن له معيشة ضنكا ، ونحشره يوم القيامة أعمى ) ١٢٣ - ١٢٤ طه .

ولا يتلقى الإنسان هذا الهدى إلا من نافذة الإيمان .

ولا يتلقاه من نافذة الإيمان عودا على بدء من طريق العلم ، وإنما يتلقاه من طريق التسليم . ومثل التسليم كشرط للهدى - في مواجهة الاستقلال كطابع للعلم - كمثل الرجل الصالح في تعامله مع موسى عليه السلام .

وتتضح ضرورة التسليم في حقيقة كبرى مؤداها : أن الاتجاهات الفكرية البشرية مهما اختلفت ومهما وضعت من شروط للتوصل إلى المعرفة ، وبما فيها المنهج العلمي نفسه ، فإنها تتنازل عن شروطها هذه في الأسس التي تقوم عليها ، وتؤمن بهذه الأسس إيمانا تسليميا نزولا على حكم الضرورة العملية .

فعلت ذلك الفلسفة العقلية اليقينية ، والفلسفة اللاأدرية ، والفلسفة التجريبية : أقرت بذلك علنا ، أو أقرت به خفاء<sup>(١)</sup> .

(١) في هذه النقطة تلتقى نظرتنا لعلم الكلام وإقرارنا لفلسفة التسليم، ثم لفلسفة الانذار وهو ما أوضحناه في كتبنا "الأسس المنهجية" و"فلسفة التسليم" و"فلسفة الانذار".



وهكذا تلتقى في ساحة الإسلام : أركان العلم والإيمان ، وتتكامل ،  
ويجبر بعضها بعضا ، وهكذا قامت في تاريخ الإنسانية حضارة فذة ، مرت  
بأطوارها في البناء والاستقرار قرونا طويلة ، لم يدخل التداعي إليها إلا بتفكك  
هذه الثلاثية التي قام عليها المشروع الإسلامي أساسا : التفكك في ثلاثية  
العلم والعمل والإيمان ، وأول ما دخل التفكك - ويعنف - فإنه جاء في مفصل  
الربط بين العلم والعمل .

ولقد جاء هذا المرض الحضاري من الفلسفة اليونانية التي انفتحت لها  
المسلمون من نافذة الشغف بالمعرفة .

ومن عجب أن الحضارة الغربية المعاصرة لم تصل إلى ما وصلت إليه إلا  
بالتمرد على التراث اليوناني والأخذ بالمنهج التجريبي كصورة من صور الربط  
بين العلم والعمل : درسا تلقته عن الحضارة الإسلامية .

ولكن هذا العجب يلحقه الأسى إذ أن هذه الحضارة الغربية لم تكمل  
الدائرة في أركانها الثلاثة فاستبعدت عنصر الإيمان : تسليما لله ، وقامت  
على العلمانية<sup>(١)</sup> .

---

(١) أنظر كتابنا "حقيقة العلمانية" بين الخرافة والتخريب، نشر الأمانة العامة للدعوة بالأزهر.

## **الخاتمة**

**خلاصة تناقضات الإلحاد المادى المعاصر**

(١)

إن الملحدين الماديين عندما يرفضون الدين لقيامه على مسلمة افتراضية إيمانية، يتناقضون عندما يقبلون العلم التجريبي في قيامه ابتداء على مسلمة إيمانية..

وقد بينا ذلك في مبحثنا في عقائد العلم عن الإيمان الأولى..

يقول شلر :

(إن فروض العلم كفروض الدين ..

العالم يسلك كما لو كان فرضه صحيحا انتظارا لتحقيقه..

والمؤمن لم يفعل أكثر من ذلك يسلم بفرضه و ينتظر نتائج العملية.

وكل الخلاف بين العالم والمؤمن هو أن تحقيق الفرض العلمى يتم فى

وقت أقصر من تحقيق الفرض الدينى)<sup>(١)</sup>.

ونحن لا نسلم بان تحقيق الفرض العلمى يتحقق - دائما - فى وقت

أقصر.

(٢)

ان الماديين الملحدين عندما ينكرون الدين الالهى لأنه يتعلق بالمجردات

التي لا سبيل للانسان إلى العلم بها يتناقضون مع أنفسهم عندما يؤمنون

بغيبيات العلم وعلى قمتها المادة التي كشف العلم الحديث عن أنها شىء

مختلف تماماً عما ندركه بأدواتنا الحسية المباشرة أو غير المباشرة.

وقد أوضحنا فى الباب الثانى كيف أن العلم التجريبي الحديث يقوم على

الإيمان بغيبيات خاصة به.

(٣)

وإذا كان الماديون الملحدون ينكرون موضوعات الدين لأنها لا يمكن

---

(١) وليم جمس للدكتور محمود زيدان ص ٢٥٤ وانظر كتابنا عقائد العلم والباب الثانى من هذا الكتاب.

إدراكها... فإنهم يتناقضون مع أنفسهم حين يقبلون موضوعات الفيزيقا بالرغم من:

أ - أن العلم الحديث يقر أننا عاجزون عن إدراكها كما أثبتنا ذلك فى عجز العلم عن إدراك حقائق الأشياء.

ب - أننا عاجزون عن التعبير عنها كما بينا ذلك فيما يذهب إليه اقطاب الماركسية عن "التمثيل العلمى للحقيقة وصعوباته".

ج - أن العلم الحديث يذهب إلى أن إدراكنا الحسى لها إدراك مزيف تقوم فيه الذات بتزييف الموضوع، وقد بينا ذلك فى مبحثنا عن عجز العلم من تحقيق "الموضوعية" أو "الواقعية" وفى مبحثنا عن أخطاء التزييف الحسى.

(٤)

والماديون الملحدون عندما ينكرون الله سبحانه وتعالى ويرفضون التعبد له يتناقضون مع أنفسهم إذ يتخذون معبودات أخرى.

وقد بينا ذلك فى مبحثنا فى عقائد العلم، عن تعبد الماديين لغير الله.

(٥)

والماديون الملحدون الذين ينكرون الخالق لإنكارهم خلق شىء من لا شىء وزوال شىء إلى لا شىء... يتناقضون مع أنفسهم عندما يقررون بأن للطبيعة حركة ونظاما وغاية تطويرية ناشئة من لا شىء..

يقول الأستاذ إسماعيل مظهر ..

(وانت أينما وليت وجهك فى نواحي الطبيعة وعرفت شيئا من أسرارها وقعت على قصد ونظام ونسبة تضبط تركيب المادة وتكون ظاهراتها.

فسلهم :

كيف يخرج القصد والنظام من الفساد المطلق والعماء الصرف؟

وكيف تأتي النسبة من اللانسبة؟<sup>(١)</sup>.

وقد اثبتنا أن جدلية الجزيئات المكونة للذرة غير كافية فى إقامة العلاقات بينها<sup>(٢)</sup> فضلا عن القول بأنها كافية فى قيادة حركات التطور والتقدم على الوجه الرائع الذى نجد الإنسان على قمته..  
«لقد خلقنا الإنسان فى أحسن تقويم» صدق الله العظيم..

(٦)

إن الملحدين عندما ينكرون الله سبحانه لأن القول به فى نظرهم محض عجز من الانسان عن معرفة الأسباب الطبيعية.  
يناقضون مع أنفسهم عندما يعترفون بعجز العلم عن معرفة الأسباب الكبرى للطبيعة.. فيلجأون إلى القول بالمصادفة وقد بينا ذلك فى مبحثنا فى عجز العلم فى مجال القول بالمصادفة.

(٧)

ويتناقض الماديون الملحدون المتشحون بالعلم التجريبي..  
عندما يرفضون الدين لعدم كشفه عن جميع الحقائق.  
ثم يقبلون العلم مع مجهولاته لمجرد اعتقادهم بأنه صائر إلى كشفها فى المستقبل.

وقد بينا ذلك فى مبحثنا عن "الإيمان الغيبي بالمستقبل".

(٨)

إن الماديين الملحدين الذين يرفضون حقائق الدين لمجرد أن الدين لم يقدم تفسيره لها:

لماذا تقع...؟

---

(١) ملقى السبيل ص ٤٦.

(٢) انظر ما ذكرناه فى مبحث العبادة عند المادية الجدلية:

يتناقضون مع أنفسهم عندما يقبلون حقائق العلم بالرغم من عجزه عن تقديمه لهذا التفسير، وقد بيننا ذلك فى مبحثنا عن عجز العلم عن "التفسير" واقتصاره على "الوصف".

(٩)

وإذا كان الماديون الملحدون ينكرون موضوعات الدين لأنها لم تصل إلى أن تصبح موضوع معرفة يقينية - وهم كاذبون فى ذلك - فإنهم يتناقضون مع أنفسهم حين يدعون الناس إلى أفكارهم التى يعترفون فى نهاية المطاف بأنها غير يقينية.

وقد بينا ذلك فى بحثنا عن لا حتمية قوانين الطبيعة فى كتابنا هذا وفى بحثنا (عجز العلم عن اليقين) فى كتابنا هذا.

(١٠)

إن الملحدين عندما ينكرون الدين الإلهى لأنه خارج عن نطاق العلم المادى يتناقضون مع أنفسهم عندما يعترفون بأن المعرفة المادية لا تشمل كل مناطق المعرفة، وهذا فى حد ذاته هو مبدأ الاعتراف بالميتافيزيقا.

وقد بينا ذلك فى مبحثنا فى "عجز العلم" عن طرق جوانب مختلفة للمعرفة الانسانية.

(١١)

الماديون الملحدون عندما يعترفون بأن المعرفة العلمية معرفة نسبية... يتناقضون مع أنفسهم عندما يقررون أنها كافية الآن، أو أنها ستكون كافية فى المستقبل لكى تشمل كل مناطق المعرفة التى يتطلع إليها الانسان..

ذلك لأن المعرفة النسبية تشير بالضرورة إلى المعرفة المطلقة؟

فكيف يصل العلم إلى هذه المعرفة - المطلقة - وقد اقررنا بنسبية العلم؟

وقد بينا هذا فى عجز العلم عن إدراك المطلق..

(١٢)

والماديون الملحدون عندما يدعون الاقتصار على المنهج العلمى التجريبي يتناقضون مع أنفسهم عندما يضعون "القواعد العامة" التى يعجز هذا المنهج عن تبريرها..

وقد بينا ذلك فى مبحثنا فى عجز العلم عن التعميم..

(١٣)

والماديون الملحدون عندما يؤمنون باطراد سنن الطبيعة إيماناً أولياً نزولاً على حكم الضرورة العملية فحسب...

يتناقضون مع أنفسهم عندما يرفضون الدين مع صحة إقامته على هذه الضرورة العملية نفسها. وقد بينا ذلك فى لا حتمية القوانين الطبيعية فى باب... "مزايم الإلحاد العلمى".

(١٤)

والماديون الملحدون عندما يؤمنون بالتطور.... يتناقضون مع أنفسهم عندما ينكرون الدين المصدر الوحيد الذى يمكنه أن يقدم لهذا التطور مفهومه التقدّمى.

وقد بينا ذلك فى مبحثنا عن عجز العلم عن استنباط معنى التقدم من خلال النظرة المادية إلى التطور.

(١٥)

والماديون الملحدون عندما ينكرون الدين بما يقدمه من بناء للقيم لا تستغنى عنه الانسانية أو "العلمية"، أو "العملية".

يتناقضون مع أنفسهم عندما يحاولون الاحتماء بهذه القيم التى يعجز العلم التجريبي عن تبريرها.

وهذا ما بيناه فى الباب الأخير من هذا الكتاب.

(١٦)

وأخيراً :

وإذا كان العلم يقف موقفا لا أدريا من الحقيقة فإن الملحددين العلميين يتناقضون عندما يؤكدون بطلان العقائد الدينية، وأن الإنسان سوف يترك سدى، وأنه زاهب إلى العدم، وقد بينا ذلك فى عجز العلم وبخاصة فيما ذكرناه عن عجز العلم عن الوصول إلى اليقين.

**\* تم بحمد الله \***

**وبالله التوفيق.**



## المصادر والمراجع

\* القرآن والسنة.

\* أيزنك

دكتور د.ه.ج. أيزنك

(٢) الحقيقة والوهم فى علم النفس.

ترجمة: قدرى حنفى ورؤوف نظمى ط ١٩٦٩م.

(٣) مشكلات علم النفس.

ترجمة الدكتور يوسف محمود الشيخ - نشر دار النهضة العربية.

\* أينشتين

(٤) النسبية: النظرية الخاصة والعامة.

ترجمة: دكتور رمسيس شحاته - مراجعة محمد مرسى أحمد. نشر دار  
نهضة مصر للطبع والنشر.

\* برجر (ميلفين برجر)

(٥) انتصارات العلم الحديث.

ترجمة الدكتور ثابت قصبجي والأستاذ عبدالعزيز محمود - طبع مطابع  
البلاغ.

\* برولى (لويس دى برولى)

(٦) الفيزياء والميكروفيزياء.

سلسلة الألف كتاب العدد ٦٣٤ نشر عام ١٩٦٧م.

ترجمة د. رمسيس شحاته ود. محمد مرسى احمد.

\* بريل (دكتور نورمان بريل)

(٧) بزوغ العقل البشرى.

ترجمة ونشر مؤسسة فرانكلين عام ١٩٦٤م.

\* برييل (ليفى برييل)

(٨) الأخلاق وعلم العادات الأخلاقية.

(٩) فلسفة أوجست كونت.

ترجمة دكتور محمود قاسم ود. السيد محمد السيد بدوى ط ١٩٥٢م.

\* بدوى (دكتور عبد الرحمن بدوى)

(١٠) أرسطو - نشر النهضة المصرية - طبعة ١٩٦٤م.

\* بوترو (إميل بوترو)

(١١) الدين والعلم.

ترجمة د. فؤاد الأهوانى

نشر الهيئة المصرية العامة للكتاب عام ١٩٧٣م.

\* بوش (فانيفار بوش)

الرئيس الفخرى لإدارة معهد ماساشوسيتش للتكنولوجيا - وعميد سابق  
للهندسة بالمعهد.

(١٢) ليس بالعلم وحده.

ترجمة لجنة من الجامعيين.. نشر بيروت.

(١٣) مقال بمجلة الثقافة الأمريكية العدد الرابع المجلد الثانى ١٩٦٦/٦٥م.

\* بيرلاند (تيودور بيرلاند)

(١٤) من حياة العلماء...

ترجمة الدكتور أحمد بدران - نشر دار النهضة العربية.

\* جافى (برنارد جافى) ولد عام ١٨٩٦م.

مؤلف العديد من الكتب فى الكيمياء وتاريخها.

- وأخذ جائزة فرنسيس بيكون على كتابه:  
(١٥) بواتق وانابيق: الذى ألفه عام ١٩٣٠م.  
وأعاد نشره فى طبعتين منقحتين عام ١٩٤٢، ١٩٤٨م.  
ترجمة: الدكتور أحمد زكى.  
نشر مؤسسة فرانكلين ومطبعة النهضة المصرية.  
\* جاموف (جورج جاموف)  
(١٦) قصة الفيزيكا  
ترجمة د. جمال الدين الفندى  
نشر دار المعارف ١٩٦٤م.  
\* جيمس (وليم جيمس)  
(١٧) العقل والدين  
ترجمة محمود حب الله  
طبعة البابى الحلبي عام ١٩٤٩م.  
\* خان (وحيد خان)  
(١٨) الدين فى مواجهة العلم  
ترجمة ظفر الإسلام خان - طبعة المختار عام ١٩٧٣م.  
\* دراز (دكتور محمد عبدالله دراز).  
(١٩) الدين ط ١٩٥٢م.  
\* ديكسون (اندورو ديكسون)  
(٢٠) بين الدين والعلم.  
ترجمة إسماعيل مظهر ط ١٩٢٩م.  
\* راندال (هرمان راندال)

(٢١) تكوين العقل الحديث .. جزءان

ترجمة الدكتور جورج طعمة - نشر دار الثقافة - بيروت

\* رسل (برتراند رسل)

(٢٢) فلسفتى كيف تطورت

ترجمة عبد الرشيد صادق

نشر مكتبة الأنجلو المصرية طبعة عام ١٩٦٠م.

(٢٣) عالمنا المجنون .. مجموعة أبحاث ومقالات لبرتراند رسل..

ترجمها الدكتور نظمي لوقا، ونشرها تحت العنوان المذكور - طبعة دار المعرفة.

(٢٤) العقل والمادة: مجموعة مقالات لبرتراند رسل.

ترجمة: أحمد ابراهيم الشريف - مراجعة الدكتور زكى نجيب محمود - طبعة عام ١٩٧٥م.

(٢٥) ألف باء النسبية.

ترجمة، فؤاد كامل، ومراجعة الدكتور محمد مرسى أحمد.

نشر شركة كتب الشرق الاوسط عام ١٩٧٧م.

\* روى (ليونيل روى)

أستاذ ورئيس قسم الفلسفة بجامعة روزفلت فى شيكاغو - ولد عام ١٨٩٩م.

(٢٦) فن الإقناع - ترجمة الدكتور محمد على العريان.

نشر مؤسسة فرانكلين، ومكتبة الأنجلو المصرية - القاهرة ١٩٦١م.

\* روخلين (دكتور ل روخين)

(٢٧) النوم والتنويم والأحلام..

- ترجمة شوقى جلال، ومراجعة دكتور أحمد عكاشة.  
 نشر الهيئة المصرية العامة للتأليف والنشر عام ١٩٧١م.
- \* ريشنباخ (هانز ريشنباخ)  
 (٢٨) نشأة الفلسفة العلمية.  
 ترجمة الدكتور فؤاد زكريا.
- \* زيدان (دكتور محمود زيدان)  
 (٢٩) وليم جيمس  
 نشر دار المعارف ١٩٥٨م.
- \* شابلى (هارلو شابلى .. وآخرون) ...  
 (٣٠) العلم: اسراره وخفاياه ..
- ترجمة الدكتور جمال الغندور، محمد صابر سليم ط ١٩٧١م.
- \* الطويل (دكتور توفيق الطويل)  
 (٣١) أسس الفلسفة  
 نشر دار النهضة العربية - الطبعة الثالثة ١٩٥٨م.
- \* العامرى (ابو الحسن بن يوسف العامرى) - توفى عام ٣٨١هـ، ٩٩٢م.  
 من فلاسفة الإسلام.
- (٣٢) الإعلام بمناقب الإسلام  
 تحقيق ودراسة بقلم الدكتور أحمد عبد الحميد غراب  
 نشر وزارة الثقافة بمصر عام ١٩٦٧م.
- \* عثمان (دكتور عثمان نويه)  
 ترجمة كتاب:  
 (٣٣) فلسفة القرن العشرين.

- ترجمة عثمان نويه، ومراجعة الدكتور زكى نجيب محمود - مجموعة الألف  
كتاب - الإدارة العامة للثقافة بوزارة التعليم العالى - نشر عام ١٩٦٣ -  
وهى مجموعة بحوث فلسفية على النحو التالى:  
(٣٣) فلسفة القرن العشرين ... لبرتراند رسل.  
(٣٤) أثر كانت فى الفلسفة الحديثة. بقلم أس. ايونج.  
(٣٥) فلسفة الهيجيلية.. بقلم رتشارد هونجسوالد.  
(٣٦) المذهب الإنسانى للقديس توما الإكوينى بقلم جاك مارتيان.  
(٣٧) مذهب المطلق المتعالى الترنسندنتالى - بقلم جورج سيختيانا.  
(٣٨) الفلسفة الشخصانية .. بقلم رالف ت. فلولنج.  
(٣٩) علم الظواهر بقلم مارفين فاربر.  
(٤٠) التجريبية المنطقية بقلم هربرت فايجل.  
(٤١) الواقعية بقلم وليم ب منتياجو.  
(٤٢) نمو البراجماتية الأمريكية بقلم جون سومر فيل.  
(٤٣) المذهب الطبيعى فى الفلسفة بقلم رالف بن وين.  
(٤٤) فلسفة الصين بقلم ونج تست شان.

**\* عزمى الدكتور عزمى اسلام**

- (٣٤) لدفيج فتجنشتين - للدكتور عزمى اسلام.  
نشر دار المعارف بمصر - العدد التاسع عشر من سلسلة نوايغ الفكر  
الغربى ط اولى.

**\* العقاد (عباس العقاد)**

- (٣٥) عقائد المفكرين فى القرن العشرين.  
نشر مكتبة الأنجلو.

\* كامل (فؤاد كامل)

(٣٦) الموسوعة الفلسفية المختصرة.

ترجمة فؤاد خليل وآخرين..

نشر مكتبة الأنجلو المصرية - سلسلة الألف كتاب عام ١٩٦٣ م.

\* قاسم (دكتور محمود قاسم)

(٣٧) فى النفس والعقل عند فلاسفة الإغريق والإسلام.

\* كانط

(٣٨) مقدمة لكل ميتافيزيقا يمكن أن تصير علما.

ترجمة د. نازلى اسماعيل....

نشر دار الكتاب العربى عام ١٩٦٨ م.

\* كرم (يوسف مكرم)

(٣٩) تاريخ الفلسفة الحديثة

نشر دار المعارف.

\* كلارك .. (مارجريت كلارك)

(٤٠) الطب الحديث

ترجمة محمد نظيف.

نشر دار الفكر العربى عام ١٩٦٣ م.

\* كوخ (أدرين كوخ)

مؤرخة وأستاذة بجامعة كاليفورنيا

(٤١) آراء فلسفية فى أزمة العصر.

ترجمه محمود محمود.

نشر الأنجلو بالاشتراك مع مؤسسة فرانكلين سبتمبر ١٩٦٣ م.

\* كولبة (ازفيلد كولبة)

(٤٢) المدخل إلى الفلسفة.

ترجمة أبو العلا عفيفي.

طبعة التأليف والترجمة والنشر عام ١٩٤٣م.

\* كوليفز (جيمس كوليفز)

(٤٣) الله في الفلسفة الحديثة

ترجمة فؤاد كامل ط ١٩٧٣م.

نشر مكتبة غريب مع مؤسسة فرانكلين.

\* كونت (جيمس كونانت)

(٤٤) مواقف حاسمة.

ترجمة الدكتور أحمد زكي.

نشر دار المعارف ١٩٦٣م

\* كيمنى (جون كيمنى)

(٤٥) الفيلسوف والعلم.

ترجمة د. أمين الشريف.

نشر مؤسسة فرانكلين بالاشتراك مع المؤسسة الوطنية للطباعة والنشر

ببيروت عام ١٩٦٥م.

\* لفنجوى (ارثر لفنجوى)

(١٨٧٣ - ١٩٦٢) أستاذ الفلسفة في عدد من جامعات أمريكا . من المع

المفكرين ومؤرخى الفلسفة المعاصرين فى أمريكا.

(٤٦) سلسلة الوجود الكبرى.

ترجمة ماجد فخرى.



نشر مؤسسة فرانكلين عام ١٩٦٤م.

\* مترام (دكتور ف.ه. مترام)

(٤٧) الأساس الجسماني للشخصية.

ترجمة الدكتور عبدالحافظ حلمي.

طبعة الألف كتاب ١٩٦٦م.

\* مظهر (الأستاذ إسماعيل مظهر)

(٤٨) ملقى السبيل فى مذهب النشوء والارتقاء، وأثره فى الانقلاب الفكرى الحديث.

(٤٩) تاريخ الفكر العربى.

تأليف الأستاذ إسماعيل مظهر.

نشر المطبعة العصرية بالقاهرة عام ١٩٢٦م.

\* مونتاجيو

(أشيلي مونتاجيو) من أشهر علماء الأنتروبولوجيا الأمريكيين، ويتسم بالعمق واتساع نطاق الأهتمامات العلمية.

(٥٠) الورارثة البشرية

ترجمة زكريا فهمى

نشر فرانكلين عام ١٩٧٠ بالاشتراك مع مكتبة الأنجلو المصرية.

\* مهران (دكتور محمد مهران)

(٥١) فلسفة برتراند رسل.

نشر دار المعارف سنة ١٩٧٦م.

\* النشار (الدكتور على سامى النشار).

(٥٢) مناهج البحث عند مفكري الاسلام

طبعة دار المعارف سنة ١٩٦٥م.

\* نوى (ليكونت دى نوى)

(٥٣) مصير البشرية.

ترجمة أحمد عزت طه، وعصام أحمد طه

نشر دار اليقظة العربية فى دمشق - الطبعة الثالثة عام ١٩٦٣م.

\* هايزنبرج (فريزر هايزنبرج)

(٥٤) المشاكل الفلسفية للعلوم النووية.

\* هيوى (إدوارد ج. هيوى)

(٥٥) كيف تدور عجلة الحياة.

ترجمة الدكتور محمد صابر سليم.

نشر دار المعارف عام ١٩٥٧م.

هونكة (زنجفريد هونكة)

شمس العرب تسطع على الغرب

\* فيليب فرانك

فلسفة العلم ترجمة د. على ناصف - بيروت ١٩٨٣م.

## فهرس الدوريات

### \* مجلة عالم الفكر - نشر الكويت

- (٥٦) "خصائص التفكير العلمي" للدكتور توفيق الطويل - بمجلة عالم الفكر - العدد الرابع.
- (٥٧) "تطور الكائنات الحية" للدكتور علم الدين كمال - بمجلة عالم الفكر - العدد الرابع.
- (٥٨) "التطور العضوي للكائنات الحية" للدكتور يوسف عز الدين عيسي - بمجلة عالم الفكر - العدد الرابع.
- (٥٩) "التطورية الاجتماعية" الدكتور أحمد أبوزيد - بحث فى "عالم الفكر" - العدد الرابع - المجلد الثالث - يناير وفبراير ومارس سنة ١٩٧٣م.
- (٦٠) بحث "الإنسانية بين العلم والبيئة" للدكتور محمود أحمد الشرييني - عالم الفكر العدد الرابع من المجلد السابع.
- (٦١) "بحث: ماذا يحدث فى علوم الإنسان والمجتمع" للدكتور أحمد أبوزيد - عدد إبريل ويونيه ١٩٧٠م.

### \* مجلة تراث الإنسانية العدد ١٢ من المجلد ٣

- (٦٢) "أركان العلم لكارل بيرسن" الدكتور فؤاد زكريا.
- (٦٣) "أصل الأنواع لداروين" للدكتور محمود قاسم بمجلة تراث الإنسانية العدد الثاني عشر.
- (٦٤) "نشأة الحياة على الأرض لأوبارين" للدكتور أنور عبد العليم بمجلة تراث الإنسانية، العدد الثالث من المجلد الثاني.
- (٦٥) "المبادئ الأولى" لهربرت سبنسر" للدكتور زكريا ابراهيم " بمجلة تراث الإنسانية - العدد الأول من المجلد الثالث.
- (٦٦) "العلم والدين لإميل بوترو" للدكتور أحمد فؤاد الأهواني، بمجلة تراث

الإنسانية العدد التاسع المجلد الثاني.

\* مجلة الثقافة الأمريكية - العدد الرابع من المجلد الثاني

\* مقال: فانيفار بوش

\* مجلة المجلة :

(٦٧) عدد يناير ١٩٥٩م.

\* رسالة اليونسكو :

(٦٨) العدد ١٣٦ عدد أكتوبر ١٩٧٢ "بحث في اكتشاف زيف احدي الحفريات

التي استدل بها علي نقطة هامة في الإنسان".

\* مجلة ديوجين :

(٦٩) العدد الثاني - نوفمبر ١٩٦٨م.

تيودور، بابادوبولس.

اخصائي الدراسات التاريخية للأنثولوجيا المقارنة، أتم دراساته في

جامعتي لندن وباريس، وله دراسات واسعة عن أفريقيا، وأنشأ في عام

١٩٦٣ مركز البحث العلمي في نيقوسيا وتولي إدارته، له مؤلفات عديدة.

(٦٧) مقال "المعايير الأنثروبولوجية لمفهوم التقدم"

مجلة ديوجين التي تصدر عن رسالة اليونسكو، العدد ٤١ يولية ١٩٧٨م.

\* مجلة العلم والمجتمع: الطبعة العربية من مجلة IMPACT

(٦٨) عدد خاص عن العلم والظواهر الخارقة.

نشر اليونسكو - الطبعة العربية العدد ١٩ السنة ٥ يونية ١٩٧٥م.

\* مجلة المقتطف :

(٦٩) عدد نوفمبر ١٩٦٢م.

تم بحمد الله

١ - للمؤلف :

- ١ - عقائد العلم - نشر مجمع البحوث الإسلامية.
- ٢ - العقيدة الإسلامية بين الفلسفة والعلم - طبعة مكتبة المكتبة بالامارات.
- ٣ - الإسلام والاتجاهات العلمية المعاصرة - نشر دار المعارف بالقاهرة.

## فهرس الشخصيات الهامة للبحث

### \* (بيرسن)

كارل بيرسن - ولد في نيويورك عام ١٩٠٥م.  
أستاذ الفيزياء بمعهد كاليفورنيا - مكتشف البوزيترون عام ١٩٣٢م  
والميزون ويسمى أيضا الميزوترون عام ١٩٣٦م.  
نال جائزة نوبل عام ١٩٣٦م.

### \* (باولي)

فلنچ باولي - الفيزيائي السويسري - ولد في فيينا عام ١٩٠٠ ونال جائزة  
نوبل عام ١٩٤٥ لبحوثه في الالكترونات.

### \* (برولي)

لويس فكتور أمير برولي - عالم فيزيائي ولد عام ١٨٩٢ اختير لأكاديمية  
العلوم الفرنسية عام ١٩٤٤م.  
ونال جائزة نوبل عام ١٩٢٩م.

### \* (بلانك)

ماكس بلانك - عالم المانيا الكبير - صاحب نظرية الكوانتم - ولد عام  
١٨٥٨ ومات ١٩٤٧، أعلن نظرية عام ١٩٠١، وأكملها عام ١٩١٢.

### \* (بور)

بور نيلسن بور - من أكبر علماء الطبيعة - دانمركي (١٨٨٥ - ١٩٦٢)  
حائز علي جائزة نوبل لنظريته في بناء الذرة.

### \* (رذرفورد)

أرنست رذرفورد (١٨٧١ - ١٩٣٧) من أكبر علماء الطبيعة - نيوزيلندي  
تخرج في بلده، ثم درس في كمبردج. ثم ذهب إلي كندا.

\* (ريشنباخ)

هاتز ريشنباخ - ولد في هامبورغ عام ١٨٩١ توفي عام ١٩٥٣ - شغل مناصب علمية آخرها منصب أستاذ الفلسفة بجامعة كاليفورنيا بلوس انجلوس منذ عام ١٩٢٨ إلي وفاته.

ويعد ريشنباخ من المؤسسين الأوائل لطلقة أو جماعة فينا - وهو من أكبر ممثلي النزعة الوضعية الجديدة.

\* (شروندجر)

أرون شروندجر، عالم فيزيائي نمسوي - ولد في فينا عام ١٨٨٧ وكان أستاذاً في: برلين اكسفورد، جراتز، دبلن.

نال جائزة نوبل عام ١٩٢٢م.

\* (طمسن)

توماس طمس، كيميوي اسكتلندي - ولد عام ١٨٥٢ ومات عام ١٩٧٣م. نشر عام ١٨٠٢ كتاباً له في الكيمياء فكان أول كتاب تضمن النظرية الذرية مشروحة شرحاً مفصلاً.

\* (طمسن)

السير جوزيف جون طمسون ولد عام ١٨٥٦ ومات عام ١٩٤٠ عالم فيزيائي، اكتشف الألكترون عام ١٨٩٧.

(طمسن)

جورج باجت طمسون، ابن السير جوزيف جون طمسون ولد عام ١٨٩٢. عمل استاذاً للفلسفة الطبيعية بجامعة ابرداين.

\* (فرمي)

أنريكو فرمي - ولد عام ١٩٠١ ومات سنة ١٩٥٤. عالم فيزيائي شهير. رحل من إيطاليا قبل الحرب العالمية الثانية - فعمل أستاذاً للفيزياء في جامعة كولومبيا، وشيكاغو، صاحب نظرية النيوتريون.

نال جائزة نوبل عام ١٩٢٨ - قاد العلماء في سلسلة التفاعل المتسلسل الذي أمكن به إنتاج القنبلة الذرية.

\* (كونانت)

جيمس كونانت - رئيس جامعة هارفارد من عام ١٩٣٢ إلى عام ١٩٥٣.  
أستاذ الكيمياء.

\* (كيميني)

جون كيميني - يعتبر من الكتاب القليلين الذين جمعوا بين التخصص الرفيع في علم الرياضيات، والمقدرة الفائقة علي معالجة القضايا الفلسفية، نال شهادة الدكتوراة من جامعة برنستون وخلال مدة إعداده للحصول علي هذه الشهادة عمل باحثا مساعدا لألبرت اينشتين كما درس علم الرياضيات والفلسفة بعد ذلك في الجامعة نفسها. وأصبح أستاذ الرياضيات في جامعة دارتموث، وله عدد كبير من الكتب والمقالات.

\* (لنجميور)

أرفنج لنجميور - ولد عام ١٨٨١.  
نال جائزة نوبل لبحوثه في الكيمياء عام ١٩٣٢م.

\* (لورنس)

أرنست أرلندو لورنس - ولد في الولايات المتحدة في بداية القرن الحالي نال الدكتوراه في الفيزياء عام ١٩٥٢ رأس مؤسسة بحوث في فلادلفيا.  
نال جائزة نوبل عام ١٩٤٠م.

\* (مكسويل)

جيمز كلارك مكسويل ولد عام ١٨٣١ ومات ١٨٧٩ - عالم فيزيائي أستاذ الفلسفة الطبيعية والفيزياء التجريبية بكلية الملك في لندن، ثم في كمبردج. كان أكبر فيزيائي في النصف الثاني من القرن التاسع عشر.



\* (نوى)

ليكونت دي - نوي رئيس قسم الفيزياء في معهد باستور ورئيس قسم الفلسفة في جامعة السوربون. تبوأ أكبر المراكز العلمية في أمريكا، وحاز على جوائز علمية عديدة، وهو من أعلام العصر.

\* (هيزنبرج)

فرينر هيزنبرج - عالم الفيزياء الألماني - ولد بمدينة ميونخ عام ١٩٠١ وكان أستاذا بجامعة ليبزج وبرلين وجوتنبرج - نال جائزة نوبل عام ١٩٣٢م.

\* (هيكل)

ارنست هيكل ولد عام ١٨٤٠ ومات عام ١٩١٩ فيلسوف واحدي أستاذ علم الحيوان المبتكر للمورفولوجيا العامة للكائنات الحية، المبتدع لعلم تطور الكائنات. عرض في كتبه مثل "تاريخ الخلق الطبيعي ١٨٦٨ - والواحدية بين الدين والعلم ١٨٩٣ - والغاز الكون ١٨٨٩ - والدين والتطور ١٩٠٦ انظارا فلسفية تمثل في وضوح شديد الحال العقلية السائدة اليوم في عالم العلم.

## فهرس الكتاب

| الصفحة | الموضوع   |
|--------|---|
| ٢      | المقدمة .....   |
| ٤      | المدخل .....  |
| ١٥     | الباب الأول .....   |
| ١٥     | الفصل الأول: الإلحاد والغزو الثقافي .....                       |
| ٣٤     | الفصل الثاني: العلاقة بين العلم والدين .....                    |
| ٥٥     | الباب الثاني .....  |
| ٥٥     | الديانة الوضعية .....   |
| ٥٧     | الفصل الأول: التسليم في العلم .....                             |
| ٥٨     | الإيمان الأولي في العلم .....                                   |
| ٦٢     | الإلهام في العلم .....  |
| ٦٣     | الإيمان الأولي بالمبادئ العليا في العلم .....                   |
| ٦٨     | الفصل الثاني: الغيبيات في أساس العلم التجريبي .....             |
| ٦٨     | غيبيات المادة .....   |
| ٧٠     | في جزئيات الذرة .....   |
| ٧٦     | في الجاذبية والمغناطيسية والكهرباء .....                        |
| ٧٨     | اتجاه العلم المادي إلى التجريد .....                            |
| ٨٣     | الفصل الثالث: موقف الفلسفة المادية الإلحادية المعاصرة بعد ..... |
| ٨٤     | إثبات غيبيات المادة .....                                       |
| ٨٦     | عند برتراند رسل .....   |
| ٩٤     | عند فتجنشتين .....  |
| ٩٦     | عند هانز ريشنباخ .....  |
| ٩٨     | العلم التجريبي يرغم الإلحاد على التخلي عن المادة، لكن إلى أين؟  |

| الموضوع                                       | الصفحة |
|---|--------|
| الفصل الرابع: عبادة المادة .....              | ١٠١    |
| في مادية هولباخ .....                         | ١٠٣    |
| في عبادة المطلق .....                         | ١٠٥    |
| في عبادة الإنسانية .....                      | ١٠٨    |
| في المادية الجدلية .....                      | ١١١    |
| في الفلسفة العلمية .....                      | ١١٦    |
| مقارنة بين معبود ومعبود .....                 | ١٢٠    |
| ظهور الأعلى من الأدنى عند شلنج .....          | ١٢٣    |
| الماديون مشركون .....                         | ١٢٦    |
| التكليف بمعرفة التوحيد .....                  | ١٢٧    |
| الوعد بالمستقبل .....                         | ١٢٩    |
| خلاصة الباب الأول .....                       | ١٣٨    |
| الباب الثالث .....                            | ١٤١    |
| مزاعم الإلحاد العلمي .....                    | ١٤١    |
| الفصل الأول: ادعاء حتمية قوانين الطبيعة ..... | ١٤٢    |
| إنكار هذه الحتمية في الفكر الإسلامي .....     | ١٤٤    |
| إنكار هذه الحتمية في الفلسفة المعاصرة .....   | ١٤٦    |
| عند هيوم .....                                | ١٤٦    |
| عند فتجنشتين .....                            | ١٤٧    |
| عند إميل بوترو .....                          | ١٤٨    |
| إنكار هذه الحتمية في الفيزيكا المعاصرة .....  | ١٥٠    |
| قوانين الطبيعة إحصائية .....                  | ١٥٢    |
| قوانين صحيحة متضاربة .....                    | ١٥٣    |
| في الجاذبية والتنافر الكوني .....             | ١٥٤    |

| الموضوع   | الصفحة |
|---|--------|
| في ظاهرة الضوء .....  | ١٥٧    |
| لا حتمية القوانين في مجال الإنسانية .....                                   | ١٦٠    |
| في الوراثة .....  | ١٦١    |
| لا حتمية القوانين الاقتصادية الماركسية .....                                | ١٦٥    |
| حتمية القوانين اعتقاد محض .....   | ١٦٦    |
| الفصل الثاني: حتمية قوانين الطبيعة لا تلغي الإرادة الإلهية .....            | ١٦٩    |
| ادعاء أن الحتمية تلغي الإرادة الإلهية .....                                 | ١٦٩    |
| الفرق بين السبب الحقيقي والعلمي .....                                       | ١٧٣    |
| ضرورة البحث عن السبب الأول .....  | ١٧٦    |
| عجز الذهن عن تصور الحقيقة لا يلغيها .....                                   | ١٧٨    |
| الفرق بين حركة المادة والوعي .....  | ١٨٠    |
| المادية تؤدي إلى اللاأدرية .....  | ١٨٢    |
| قوانين الطبيعة تدل على وجود الله عند مجموعة من الفلاسفة .....               | ١٨٤    |
| قوانين الطبيعة تدل على وجود الله عند مجموعة من العلماء التجريبيين .....     | ١٨٩    |
| قوانين التطور تدل على وجود الله .....                                       | ١٩٤    |
| الفصل الثالث: احتياج العالم إلى الله طبقا للفيزيكا المعاصرة وقوانينها ..... | ١٩٩    |
| من خلال مبدأ عدم التحدد .....   | ٢٠٢    |
| دليل القانون "غير الطبيعي" على وجود الله .....                              | ٢٠٥    |
| دليل الانضباط الإحصائي على وجود الله .....                                  | ٢٠٧    |
| العالم حادث طبقا لمقررات العلم الحديث .....                                 | ٢٠٩    |
| الكون متناه حجما .....  | ٢٠٩    |
| الكون متناه زمنا .....  | ٢١٠    |

| الصفحة | الموضوع   |
|--------|---|
| ٢١٢    | دليل "الإمساك" على وجود الله .....                                      |
| ٢١٣    | تمدد الكون .....  |
| ٢١٥    | الخلق المستمر، أو دفعة واحدة .....                                      |
| ٢١٦    | دلالة القانون الثاني للديناميكا الحرارية .....                          |
| ٢٢١    | الفصل الرابع: موقف نظريات التطور في ظل النظرة العملية<br>المعاصرة ..... |
| ٢٢٢    | أولاً: مذهب التطور الفكري .....   |
| ٢٢٤    | نقد قانون الأحوال الثلاثة .....   |
| ٢٢٧    | ادعاء "حدائثة" المنهج العلمي التجريبي .....                             |
| ٢٣٠    | ادعاء "أفضلية" المنهج العلمي التجريبي .....                             |
| ٢٣٧    | ثانياً: مذهب التطور الحيوي .....  |
| ٢٣٨    | بوفون .....   |
| ٢٣٩    | لامارك .....  |
| ٢٤١    | دارون .....   |
| ٢٤٢    | نظرية والاس - داروين .....  |
| ٢٤٣    | العناصر الأساسية لنظرية التطور عند دارون .....                          |
| ٢٤٥    | أدلة التطور الحيوي .....  |
| ٢٤٨    | نشأة الحياة .....   |
| ٢٤٩    | نظرية أوبارين في نشأة الحياة .....                                      |
| ٢٥٢    | التطورية الداروينية والدين .....  |
| ٢٥٨    | نقد النظرية: .....  |
| ٢٥٩    | نقد المذهب في الأوساط العلمية .....                                     |
| ٢٦٩    | الداروينية الحديثة .....  |

| الموضوع  | الصفحة |
|--|--------|
| نظرية افتراضية .....                                     | ٢٧٣    |
| قيام النظرية على جرف هار من المصادفة .....               | ٢٧٧    |
| قاعدة التشبيه والترتيب .....                             | ٢٧٨    |
| النظرية لا تقتضي إلغاء الإرادة الإلهية .....             | ٢٨١    |
| ادم عليه السلام لا يدخل في نطاق النظرية .....            | ٢٨٤    |
| ثالثا: نظرية التطور الاجتماعي .....                      | ٢٨٩    |
| هربرت سينسر .....  | ٢٩٣    |
| إسماعيل مظهر .....                                       | ٢٩٤    |
| نقد النظرية: .....                                       | ٢٩٦    |
| ١ - في قياس التطور الاجتماعي على التطور البيولوجي .....  | ٢٩٦    |
| ٢ - في ادعاء التلازم بين التطور والتقدم .....            | ٢٩٩    |
| ٣ - في تفسير التاريخ والحضارة .....                      | ٣٠٢    |
| ٤ - في الاعتماد على معلومات قليلة وتأملات افتراضية ..... | ٣٠٥    |
| التطور الأخير لعلم الاجتماع المعاصر .....                | ٣٠٩    |
| الباب الرابع .....                                       | ٣١٣    |
| نقد العلم الخالص .....                                   | ٣١٣    |
| الفصل الأول .....  | ٣١٣    |
| نقد العلم الخالص في مجال المعرفة .....                   | ٣١٣    |
| عجز العلم عن إدراك حقائق الأشياء .....                   | ٣١٤    |
| عجز العلم عن إدراك المطلق .....                          | ٣١٦    |
| عجز العلم عن الوصول إلى اليقين .....                     | ٣١٧    |
| عجز العلم عن إدراك أصل الوجود وغايته .....               | ٣١٩    |
| عجز العلم في مجال المصادفة .....                         | ٣٢٠    |
| عجز العلم عن تحقيق الموضوعية .....                       | ٣٢١    |

| الموضوع                                   | الصفحة |
|---|--------|
| عجز العلم في مجال التفسير .....           | ٣٢٤    |
| عجز العلم في مجال التعميم .....           | ٣٢٦    |
| عجز العلم أمام الأخطاء الحتمية .....      | ٣٢٧    |
| التشبث بالأخطاء في تاريخ العلم .....      | ٣٢٩    |
| أخطاء التزييف الحسي الضروري .....         | ٣٣١    |
| الأخطاء العفوية .....                     | ٣٣٣    |
| الأخطاء العمدية .....                     | ٣٣٥    |
| عجز العلم في مجالات أخرى:                 | ٣٣٧    |
| في علم الفيزيكا .....                     | ٣٣٧    |
| في علم الحياة والنفوس والاجتماع .....     | ٣٣٨    |
| الفصل الثاني .....                        | ٣٤٣    |
| عجز العلم في مجال القيم .....             | ٣٤٣    |
| الأخلاق وصراع القوة .....                 | ٣٤٥    |
| أخلاق الوضعية المنطقية .....              | ٣٤٦    |
| الأخلاق العلمية .....                     | ٣٤٧    |
| أخلاق العلم العرفية .....                 | ٣٤٨    |
| قيمة الجمال .....                         | ٣٥٠    |
| قيمة التقدم من خلال نظرية التطور .....    | ٣٥٢    |
| قيمة الإنسان من خلال النظرة الكونية ..... | ٣٥٤    |
| العلم المطلق شرط تقييم الإنسان .....      | ٣٥٧    |
| جرائر سلبية العلم في مجال القيم .....     | ٣٥٨    |
| الدور الصحيح للعلم في مجال القيم .....    | ٣٦٢    |
| مكانة العلم الصحيحة في مجال المعرفة ..... | ٣٦٥    |
| الخاتمة .....                             | ٣٦٩    |

| الموضوع                                | الصفحة |
|--|--------|
| خلاصة تناقضات الإلحاد المادي المعاصر . | ٣٦٩    |
| المصادر والمراجع                       | ٣٧٦    |
| فهرس الشخصيات العلمية الهامة في البحث  | ٣٨٩    |
| فهرس الموضوعات                         | ٣٩٣    |

تم بحمد الله ، والصلاة والسلام على رسوله الكريم









To: [www.al-mostafa.com](http://www.al-mostafa.com)