



العدد الثالث - أغسطس ٢٠١٤ - شوال ١٤٣٥
www.braheen.com

فردوس بيكون المفقود عمر سليمان

العلم بين الإيمان والإلحاد
أبو حب الله

أسس العلم التجريبي
رضا زيدان

في نقد التوظيف الإلهادي
لمعطيات العلم
د. الطيب بو عزة

الكوة الضيقة
للمنهج التجريبي
د. هيتم طلعت

عدد خاص عن:

العلم التجريبي

الأسس - المنهجية - التوظيف
المعيار الإنساني - مصادر
المعرفة

دورية فصلية تصدر عن:

«مركز براهين لدراسة الإلحاد ومعالجة النوازل العقدية»

المشرف العام: عبد الله بن سعيد الشهري

مدير التحرير: أبو حب الله

اللجنة العلمية: أحمد جاويش - أحمد يحيى

د. هيثم طلعت - مصطفى نصر قدح

فريق الإعداد: د. هشام عزمي - أبو بدر الراوى

عبد الله الصيدلي - عبد اللطيف العلي

الكتاب: أبو حب الله - أحمد إبراهيم - أحمد يحيى

- د. الطيب بو عزة - رضا زيدان - عبد الله بن

سعيد الشهري - د. عبد الله الصيدلي - عمار

سلیمان - د. هيثم طلعت

مستشار الشؤون القانونية:

محمود بسيوني عبد الله

المراجعة اللغوية و التصميم و الإخراج:

شركة دوزر للنشر والتوزيع و الدعاية والإعلان

لجميع الاستفسارات يرجى مراسلة:

info@braheen.com

للمساهمة في الأعداد القادمة:

info@braheen.com

1

افتتاحية العدد

3

الجواب الذي أسعدها

7

أسس العلم التجريبي

رضا زيدان

9

فردوس بيكون المفقود

عمار سليمان

13

في نقد التوظيف الإلحادي لمعطيات العلم

د. الطيب بو عزة

17

القوة الضيقة للمنهج التجريبي

د. هيثم طلعت

25

العلم بين الإيمان والإلحاد

أبو حب الله

37

الداروينية والتنين المجنح

أحمد يحيى

45

الداروينية بنكهة ماركسية

د. عبد الله الصيدلي

51

السرطان الغازي كدليل تجريبي على الانتحار التطوري

أحمد إبراهيم

المطرقة و السندان

الحمد لله والصلوة والسلام على رسول الله
وصحبه وأله ومن والاه ثم أما بعد..

تقول العرب للذى يقع بين شرين لا مفر منهما:
إنه واقع بين المطرقة والسدان، والإلحاد بصورته
الحقيقة، التي يحاول دوماً إخفاءها أو تزيينها، هو
بين مطرقة **العلم** وسدان **الإنسانية**، لا مفر.

الإنسانية، الذي لا أمل في اختراقه أو النفاذ منه أو الفرار، فالنفس الإنسانية جسد وروح، لن تتجزأ، وهي بهذه الصورة السوية لن تقبل الإلحاد أبداً بين جنبيها، ليتعامل معها على أنها صخرة صماء لا مشاعر لها ولا أخلاق تحكمها، لن تقبل إلحاداً يرفع شعار البقاء للأقوى ولا مكان عنده لمعانى الرحمة والحب والتضحية والإيثار، ولا يعرف معنى النية أو الغاية أو الحساب، لن تقبل إلحاداً يناديها بنسبية الأخلاق أو مشروعية الاغتصاب أو إباحة قتل الأطفال الأجنحة لأنهم في درجة أقل من الخنازير، لن تقبل إلحاداً يسد عليها آفاق التفكير في أحوجية الأسئلة الكبرى في الحياة؛ من أين أتيتنا ولماذا؟ فهي كلها خارج نطاق الإلحاد المادي بعلمه المشوه، الذي لا يتخطى النظر فيما بين يديه ولا يرנו إلى الأسباب والغايات.

وفي هذا العدد من المجلة، بإذن الله تعالى، سنواصل معاً إبراز تفسخ الإلحاد بين هذين الطرفين الذين يتتردد بينهما بلا مخرج؛ طرفي العلم والإنسانية، وكل منهما يأتى احتوائه أو إنشاء علاقة نسب حقيقة معه!

ومن هنا.. فلن أضيع عليكم لذة قراءة مقالات العدد، مع وجوب الإشارة إلى تهانينا للظهور الإعلامي - من جديد - لثلاثة فرسان من فرساننا في مواجهة الإلحاد، وهم الإخوة: د. هشام عزمي ود. هيتم طاعت ومصطفى قدحيم، خلال شهر رمضان هذا العام على شاشة **الرحمة**، في برنامج "حوار الإيمان والإلحاد"، وكذلك نعرب عن الحفاوة البالغة بمقابل د. الطيب بو عزة في ملف هذا العدد، فجزاه الله خيراً على قلمه وجهده. وأيضاً نحتفي بأول مشاركة للأخ أحمد إبراهيم معنا، عن شرح مبسط لبحثه المنشور في مجلة محكمة Network Biology. وهو عن السرطان الغاري كدليل تجريبي على الانتحار التطوري.

هيئة التحرير

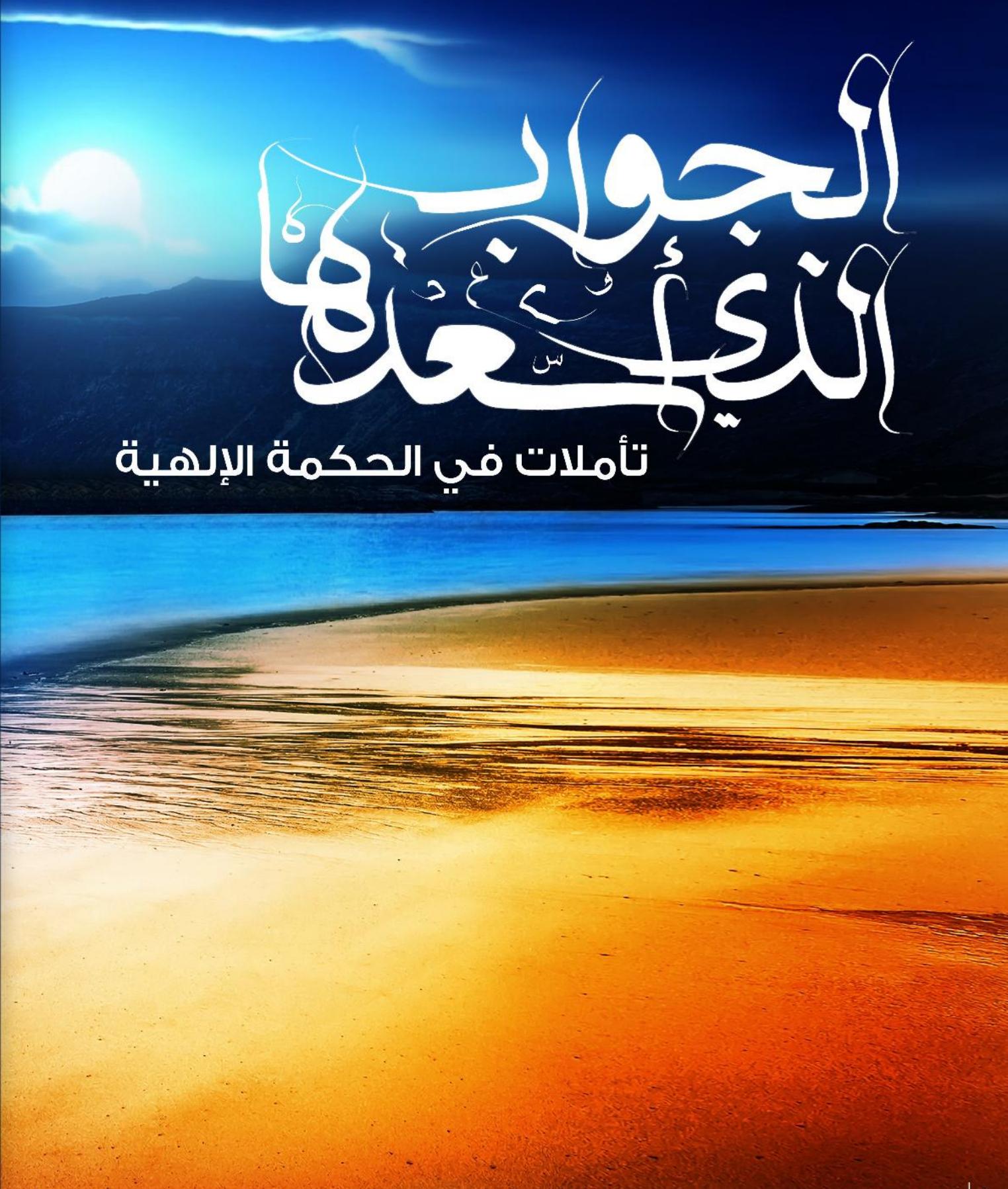
وهكذا تهوي مطرقة **العلم** على الإلحاد، منذ ظهر كفراً شاد في الإنسانية، لتعلن أن علاقة الإلحاد بالعلم هي علاقة تضاد وتصادم لا توافق ووئام، ولتؤكد لنا من جديد أن الإلحاد ما هو إلا قضية نفسية لا أكثر ولا أقل، وأن الملحد لا ينقصه علم ولا أدلة، لأن مرضه في قلبه، إلا أن يهديه الله إذا فاق من ححوده وكفراته: **ولَمْ أَنَا نَزَّلْنَا عَلَيْهِمْ كُلَّ شَيْءٍ قَبْلًا مَا كَانُوا لَيَؤْمِنُوا إِلَّا أَنْ يَشَاءَ اللَّهُ وَلَكِنَّ أَكْثَرَهُمْ يَجْهَلُونَ** [الأعراف : ١١١]

ثم ينظر الإلحاد أسفل منه، لعله يجد سبيلاً آخر يمرر به أسباب استمراره إلى غيره، فلا يجد إلا سندان



الجواب على الذئب العدو

تأملات في الحكمة الإلهية



- قلت: هل قرأت هذه الآية أو سبق أن وقفت عندها: **هُوَ الَّذِي أَنْزَلَ عَلَيْكَ الْكِتَابَ مِنْهُ آيَاتٍ مُّحْكَمَاتٍ هُنَّ أُمُّ الْكِتَابِ وَأَخْرُ مُتَشَابِهَاتٍ فَإِنَّمَا الَّذِينَ فِي قُلُوبِهِمْ زَيْغٌ فَيَتَبَعُونَ مَا تَشَابَهَ مِنْهُ إِنَّمَا ابْتِغَاءَ الْفَتْنَةِ وَابْتِغَاءَ تَوْبِيلِهِ وَمَا يَعْلَمُ تَوْبِيلُهُ إِلَّا اللَّهُ وَالرَّاسُخُونَ فِي الْعِلْمِ يَقُولُونَ أَمْنًا بِهِ كُلُّ مَنْ عِنْدَ رَبِّنَا وَمَا يَذَكُرُ إِلَّا أُولَئِكُ الْأَلْبَابُ [آل عمران: 7]**

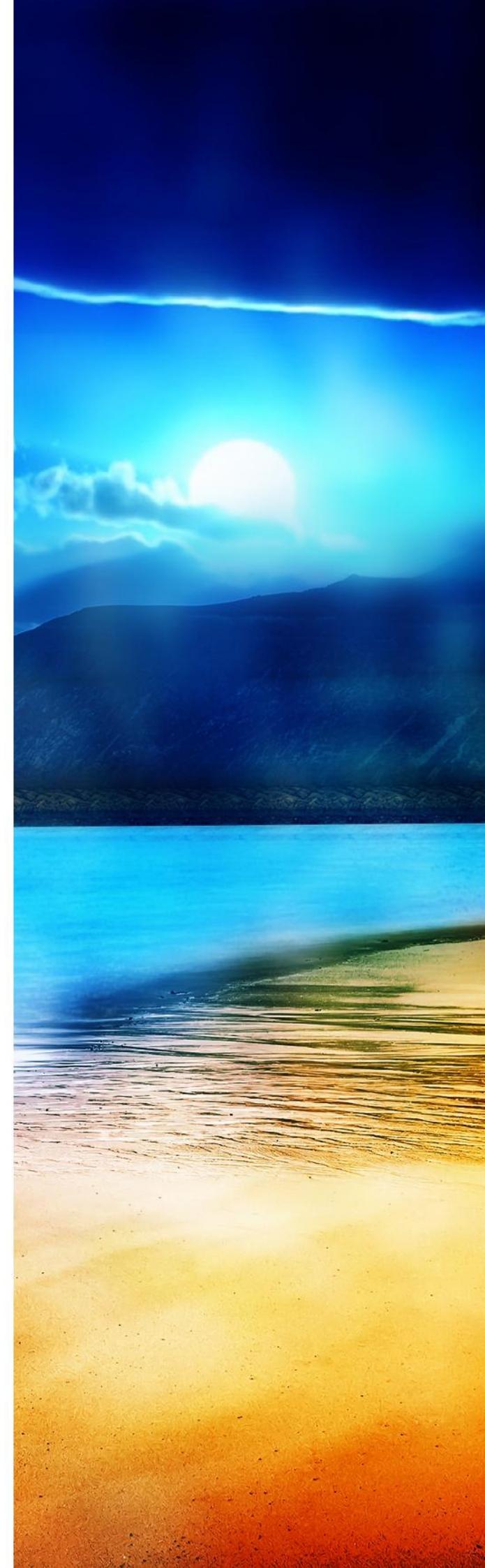
فماذا فعلت بك وماذا فعلت بها؟ تعجبت!
- وقالت: ولم هذه الآية تحديداً؟
وأين جوابك عن تلك الأسئلة؟
أترى أن تتركني بلا جواب أم ماذا؟
- قلت لها: مهلاً إن الجواب في هذه الآية على أحسن ما يكون.
- ردت بحدة: كيف؟ أرني! ولا تتأخر!
- قلت لها: أشتطرط عليك أولاً!
- ردت: بماذا؟
- قلت: أشتطرط عليك شرط العبد الصالح مع موسى،
الآنقطاعيني حتى أفصل لك الجواب تفصيلاً...
فأنت لست إلا نفساً مسلمة أقلها بعض ما تسمع
وتقرأ من **الشبهات**. أليس كذلك؟ قالت: بلـ.. بلـ..
- قلت: إذا أتفقنا، نمضي قدماً، نسمع الجواب؟
- قالت: نعم.. نعم.. أعدك أن أنصت إلى جوابك.
إذ يجدوا أنك قد عرفت دائي.. فجعل بدؤائي..
كي أرتاح، وأعود من غربتي إليك، فلا أتركك أبداً.
إذا، كوني معي بكلistik.

إن الله لما أنزل القرآن، جعل فيه المتشابه والمحكم، وكل منها مقصود، حتى هذا المتشابه الذي يعتبره البعض مصدر تشويش وغموض، مجعل مقصود..
(فَإِنَّمَا الَّذِينَ فِي قُلُوبِهِمْ زَيْغٌ فَيَتَبَعُونَ مَا تَشَابَهَ مِنْهُ إِنَّمَا ابْتِغَاءَ الْفَتْنَةِ وَابْتِغَاءَ تَوْبِيلِهِ)
نعم، إن المتشابه له وظيفة ينتهي إليها، ومغزى يتحقق..
تأملـ معـيـ، أـلـيـسـ يـمـكـنـنـاـ تـصـورـ عـبـثـ مـقـصـودـ؟
- قالت متعجبـةـ: عـبـثـ مـقـصـودـ!!
ماـ هـذـاـ التـاقـضـ؟

- قلت: نعم، لعبة النرد أليست نشاطاً مقصوداً ولها قوانين، ولكن فيها قدر من الفوضى والعبث المتمثل في الرمي العفوـيـ الذي لا تعلم عوـاقـبهـ؟
- قالت: نـعـمـ، صـحـيـحـ.. صـحـيـحـ، بالـفـعـلـ.
- قلت: وهذا فقط تقرـيبـ للـمسـأـلةـ التي نـحنـ بصـدـدهـاـ.
إن المتشابه القرآـنيـ التـنزـيليـ من حيث كونـهـ فـتـنةـ لمـنـ تـعـلـقـ بـهـ إـنـماـ تـسـتـجـيبـ لـهـ النـفـوسـ التي تـرـدـ المحـكمـ إـلـىـ المـتـشـابـهـ بدـلـاـ مـنـ العـكـسـ، إـنـهـ غـاـيةـ رـيـانـيـةـ مـرـتـبـةـ وـمـقـصـودـةـ، لـهـ طـلـابـهـ..

[بابتسامة هادئة]

- أجابتها: نعم من الصعب إيجاد محكم واحد يقطع النزاع **فتجمع** عليه قلوب البشر كلهم..
- [صمتت ومعالمن الحيرة والقلق تعلو محياتها]
- قطعت هذا الصمت: ماذا بك هل **أزعجك** جوابي؟ أنا لم أتف ووجود المحكم التكويني، هو موجود ولكنني أعجز أن أضرب لك مثلاً على محكم لا يختلف عليه **اثنان** !
- إلا فالمحكم التكويني **عند** شخصياً لا أتف له ولا حصر له..
- ما أريد أن أقوله هو أن إحكام الآيات الكونية **مهم** بلغت من الإحكام ليس شرطاً كافياً لضمان رؤيتها على نمط واحد من الوضوح عند كل ملاحظ.. إنها معادلة مقدمة الإنسان طرف فيها، هاه فهمت ؟
- أجابت بتردد: ليس تماماً
- قلت: حسناً بسرعة، تخيلي أنك **عاصرت** أحد الأنبياء..
- وكنت من شهد بأم عينيه نزول كتاب من السماء حتى وقع في يده..
- وليس هذا فقط بل أمسكتيه بيديك، أفييقى عندك شك في **صدق** ما رأيتى؟
- قالت: أبداً !
- قلت مستفهماً: ماذا تقصدين بـ"**أبداً**"؟
- أجابت: أقصد لا أشك في صدق ما رأيت وأمسكت البنة !
- قلت: إذا إقراي وتدبّري هذه الآية..
- (وله نزلنا عليك كتاباً في قرطاس **فلمسوه** بأيديهم لقال الذين كفروا إن هذا إلا سخر مبين)
- صرخت**: يا الله يا رب..!
- يتابع ..



- جئت على الموعد لم تخلفني.

- رحبت بها، هشّت وبشت، أصبحنا أكثر قرباً..
- والآن، أخبرني ولا تؤخرني، ما **قصتك** مع كارل ساجان هذا؟
- قلت: حسناً، سأخبرك عن الرجل، فهذا أوان الحديث عنه.. إنه رجل ملحد، يمثل فئة من الملاحدة تفكرون بطريقة غريبة..
- قالت: **كيف**؟
- قلت: باختصار، أساس إلحاده أنه مولع بتبني **المتشابهات التكوينية**..
- آه، بالمناسبة أجدتها فرصة الآن لأشرح لك فهمي للمتشابه التكويني العيني.
- حسناً **المتشابه التكويني** هو الجزء غير المفهوم من الكون المشاهد..
- الجزء الذي يشتبه على الملاحظ، ويتردد بين أصلين فيصعب إلقاءه بأحد هما، ففيه مقومات النظام والإحكام، وفي نفس الوقت ينفعل في الوجود بطريقة تصطدم مع معاييرنا الأخلاقية ومقاييسنا العقلية..
- كارل **ساجان** نفسه اعترف أنه يوجد نظام كثير في الكون، ولكن بسبب نفسي عميق ذكره لاحقاً، أثر التأثير بالمتشابه وجعله الأصل الذي ترد إليه كل الأشياء، بما في ذلك المحكم **التكويني** الذي لا تشبه فيه..
- قاطعتني قائلة: أعطني مثلاً للمحكم التكويني إذا؟
- قلت: آه لا **أجد** !! [جحظت عيناهما]
- ردت: ماذا؟ أتعني ما **تقول**؟ ليس عندك مثال لما تزعم أنه **محكم** وواضح لكل ملاحظ؟!!

(ولتضغى إلينه أفيندة الذين لا يؤمنون بالآخرة وليرضوه وليرقتروها ما هم مقتربون) توقفت **برهة** أتأمل ذلك السرحان في وجهها.. ولكن سرعان ما ثابت إلى ما نحن فيه سائلة: - كلام جميل، ولكن لا أدرى ما **غايتها** من هذا؟ هل انتهيت؟

- قلت: أبداً، لم أنته، إنها البداية فقط ولكن قبل أن أودعك لأنتقي بك في المرة **القادمة** إن شاء الله، خذى هذه الفائدة، وإلى أن يحين موعد اللقاء بك، أظنك بتفكيرك فيها ستدركين شيئاً مما أرمي إليك..

إنني اعتقاد أن الله جعل المتشابه على نوعين من الوجود: المتشابه القرائي **التنزيلي**، ويقابله ويتماهى معه، المتشابه العيني **التكويني**، الآن تفكري وتأمل في هذه المقوله، سوف ترين أن ما استحسننيه قبل قليل حول المتشابه في القرآن هو ما سوف تستحسننيه في النوع الثاني من المتشابه العيني التكويني..

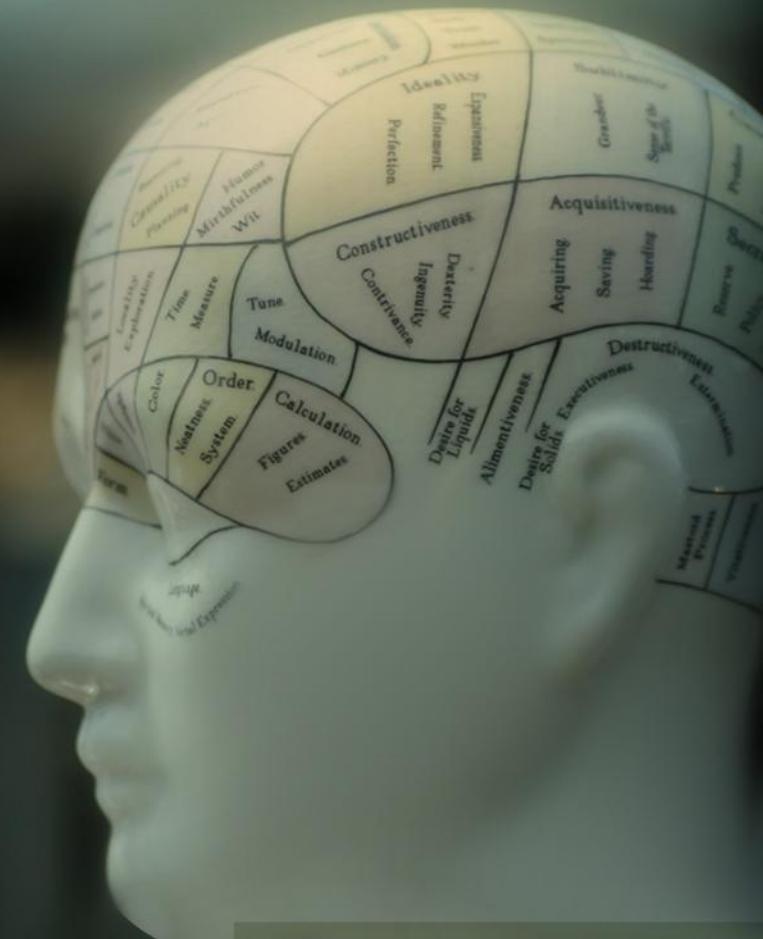
قالت: وماذا تقصد بالعيني **التكويني**؟ قلت: هذا شيء أريدك أن تفهميه بقليل من التدبر، ولباس إن لم تصيبي، سوف أسدلك، وأصححك..

والآن، لا بد أن أذهب (كارل **ساجان**!!).. أتركك في حفظ المولى في أمان الله هتفت بسرعة: لحظة، لا تذهب، كارل ساجان !! قد سمعت بهذا الاسم من قبل، أخبرني عن صاحبه، تمهل أرجوك..

ثم ولدت وتركتها مشغولة البال، تدور طاحونة فكرها وفضولها **لأقصى قوّة**..

العلم التجريبي

رضا زيدان



- قد يعتقد البعض أن الإلحاد موقف عددي لا يحتاج التبرير، موقف مسلح بالعلم والمنطق، أما الإيمان فهو موقف إيجابي إضافي يحتاج التبرير لوجوده، ويغتر المحاذير المؤمن بكثرة الشبهات والاعتراضات المنطقية وغير المنطقية على الأديان، ساعد على ذلك أن أغلب الحوارات العربية حوارات ميكانيكية استهلاكية، كالحديث عن تفاصيل نظرية التطور دون طرح الأسئلة الآتية: ما الدليل على أن نظرية التطور صحيحة؟ وما هو معيار العلم؟ وما هو أساسه المنطقي؟

ونلخص ذلك في: ما الذي يؤمن به الملحد؟ هل العلم التجريبي معصوم؟

- إن دين الملحد يقوم على الملاحظة والتجربة المتفاوتة، فتارة ملاحظة شبه خالصة كعلم الفلك، وتارة تجربة كالكيمياء، والجمع بينهما كالطب وغيره، كل هذا تحت مسمى المنهج الاستقرائي في المعرفة البشرية.

فمثلاً: استقراء الإنسان للمعدن أنه يتمدد بالحرارة بتجارب محددة، ثم يعمم على المعدن هذا التمدد و تستنتج قاعدة: المعدن تمدد بالحرارة وكل معدن - ولو لم يخضع للتجربة - داخل في القاعدة أيضاً، ولكن يقوم العلم التجريبي لأبعد من عقيدة لا دليل عليها أيضاً، تسمى "اطراد الحوادث"، وهي الإيمان بأن قانوناً مثلـ (المعدن تمدد بالحرارة..) كان في الماضي هكذا كما هو الآن وكما هو آت.

- والإيمان بالجزء الخارج عن التجربة - وهو باقي المعدنـ واطراد الحوادث هو دوجما التجربة التي يقوم عليها العلم، فهو اعتقاد برمجاتي لا دليل عليه، تماماً كما يتهم الملحد أهل الإيمان بأنـ لا دليل على وجود الله، وكانت صياغة هيوم لهذه المشكلة مرعبة لكافة التجاربيـن، مما جعل راسل يصف المشكلة بأنـها من أكثر المشكلات الفلسفية صعوبة وإثارة للجدل^(١).

- وكان تشكيك هيوم هو الهزء الأعنف في تاريخ الإلحاد على الرغم من كونه تجربياً متطرفاً، وممن نصوا على أنها عقيدة دوجماتية نفعية تسابيه Farhang Zabeeh، وجعل تبرير الاستقراء كتبرير الاستنباط^(٢) وأحياناً يشنباخ حينما يشعر بأنـ العلم في ورطة يبرر الاستقراء بأنه عادة حسنة وكفر، وحينما يرجع للمنطق يفعل كما حاول الكثير بأنـ يسقط العلم التجريبي عن مرتبة اليقين إلى الظنية ومفاهيم الاحتمال!^(٣)

- فأين المفترء إذ؟

- بالطبع لا يمكن للملحد أن ينتقل إلى المذهب العقلي في المعرفة^(٤)، فمن طبيعة الملحد الدنو التام من (الأرض، البيئة، التجربة) ويرفض أي تعالي قبلني أولى عن التجربة، لأن التساؤل سيلاحقه: هل تؤمن بأوليـات عقلية متعلقة عن التجربة؟ وما مصدرها؟

- فالعقلانية مثلاً تؤمن بأنـ الحل المنطقي للاستقراء هو القانون العقلي الأولي السابق لأية تجربة وهو السببية، بمعنى أنـ تؤمن بأنـ الكون منظم قابل للفهم، خلقة الله هكذا، وليس هناك عشوائية، وليس هناك عبث، كل يسير وفق نظام محدد، وجعل كذا ليس بسبب كذا وكذا، وبالتالي يسلم لك التعميم القانوني، أما خلاف ذلك فلن تجد سبيلاً للخروج إلا الاحتمالية، ومن ثم التنازل عن العرش الموضوعي المزعوم للعلم التجريبي.

- وهذا ليس حلاً، بل عدم قدرة على الوعي، وستجد كلاماً هنا وهناك، الكل يحاول أن يقول شيئاً ما، ولكن دون جدوى، فالحل استعصى، مما جعل وايتهـلد يقول: الموضة الان إنكار عقلانية العلم، وسميت المشكلة هذه باسماء عدة، قريبة من الأسماء التي يطلقها الملحدة على شبهاهـ من كفسيحة الأديان ونحوهـ، ومن تلك الأسماء: فضيحة الفلسفـة، ياس الفلسفـة^(٥)، وبكل وضوح يقول راسل: لقد أثبت هيوم أنـ التجريبية المحسنة لا تشكل أساساً كافياً للعلم.

لكن إذا سلمنا بهذه القاعدة الوحيدة - الاستقراءـ فإـي شيء بعد ذلك يتلاءم مع نظرتنا بأنـ كل معرفتنا قائمة على التجربة؟، ويجب التسليم بأنـ هذا افتراق خطير عن التجريبـة المحسنة، وقد يتسعـل البعض: لماذا نسمـح بالخروج عن نطاق التجربـة في هذه النقطة بالذات، ونمنع غيرهاـ كـأي إيمان ميتافيزيقي؟! لا أعتقد أنـ هذه الحجة يمكنـ معارضتها، وبغير هذه القاعدة - الاستقراءـ - يصبحـ العلم مستحيلاً.



References:

- (1) Bertrand Russell, "The Problems of Philosophy", Wilder Publications 2009, p.36.
- (2) Farhang Zabeeh, "Hume's Problem of Induction: An Appraisal", Livingston & King (ed.), p.81.
- (3) ديمعني الخولي، "فلسفة العلم في القرن العشرين"، عالم المعرفة، ص ٧٥، وللمزيد عن فكرة الاحتمال: يراجع الأسس المنطقية للاستقراء بباقر الصدر.
- (4) السابق، ص ٧٨.
- (5) Bertrand Russell, "History of western philosophy", George Allen & Unwin Ltd, London 1946, p.699.

المراجع:

شرارات معرفية

فردوس بيكون المفقود

حين تحكمنا أخلاق المذهب الوضعي التجريبي..



(١) - في ليلة عنوانها الصمت، وريحها نسمات بعشق الماضي..

يجلس مارسيل على نافذة قرب تغريد الموج، ومخالفة البحر لنظارات البشر، تمر نسمة من عبر الهواء لتلامس جسده، فلا يتذكر إلا مادة الجلد تتفاعل مع مادة الأوكسجين، تطبع معناها على صفحات الدماغ الفارغ، فتنتتج فكرًا.. (كما ينتج الكبد الصفراء).

- على جانب آخر من نفس الشاطئ..

يجلس جوزيف يحاكي همس البحر وأشواق الليل، تلك النسمة التي تمر على جسده تترجم إلى لغات عديدة، شعراً مرة ونثراً أخرى..

وكان جوزيف يتعامل مع اللغة على أنها نفحة داخلها^(١)؛ فهي البحر حين تصفه، وهي الليل عندما تشكو أرقه، وهي الحزن وقتاً تبكي دمعه.

[من هنا بدأت القصة عندما اختلفت زوايا الرؤية]

- كانت تالين تتألق جمالاً وطفولة وهي في العشرين، وكان جوزيف يكتبها مع البحر والمطر، فهي حبيبة الصغيرة وضياء عينيه، وكان لا يردد لها طلباً، ويرسمها كلمات كلما خلدت للنوم، بشهوتها الطفولية، التي تحاكي لغة الملائكة، فيكتب ما قسم له القدر من جمالها، ويغفو على خصلات شعرها ليستيقظ على سحر نطقها.

- أما مارسيل فهو صعب المزاج، قليل الصبر، هائج الخاطر، ومعترك الشهوة، ينظر إلى الخلق نظرة المعمل والتجريب، وقد لمج تالين لحظات قليلة، حيث يسكن قرب منزلها، فكانت فكرة الفريسة والبقاء للأصلاح بالإضافة إلى روح ميكافيلي تشعل فكره، ويهرب من هذه الأفكار نحو بقايا الضمير الذي ينضب في ذاك المعمل المعتم.

(٢) - تستيقظ أطانطس..

وقد اكتنفها الضباب، وتردلت الرؤية بين تزاحم ضباب الصباح، تقرأ الأمل على وجوه المارة مع نوع من القلق، جوزيف ينادي تالين، لا إجابة، الثانية والثالثة.. ساورة القلق، رفع الصوت ولا مجيب، يبحث في غرفتها، السرير خاو والنافذة تتلاعب بها رياح الصيف الخفيفة، الجدران كعادتها صماء، والجو كله يزيد القلق في النفس، ارتعد جوزيف.. وتكاثفت أنفاسه متراكمة، حتى بالكاد ينالها، تالين، تالين، تالين.

يهرع إلى الحي وأزقتها: يصرخ، ينادي، يناجي، ولا تكاد تفهم ما يقول.

يقابله صديقه ديفيد: ما بك يا رجل تصيح كالجنون! - تالين يا ديفيد فقدتها صباحاً، ولم أجد لها أثراً، ولم تخبرني أنها تنوي الخروج.

- علّها يا صديقي ذهبت تجلب بعض طعام الإفطار، هلم نبحث من جديد.

تشارك أغلب سكان الحي البحث.. ولكن البحث عاد كصدى صرحة في بئر سحيق.

- صباح يوم الجمعة.. جميع الأجهزة الأمنية في المنطقة تبحث عن طفولة الحي، عن البسمة التي قطفت من بستانه.. العجوز أسطون يتمتم كعادته فيما يفهم ولا يفهم..

بائع الأزهار سالين يراقب المارة وكأنه مخبر، والجواري إلى النفس الإنسانية وقت تغرب شمسها وتحتسي ثوب السحاب.

يسمع الضابط أسطون العجوز يقول: لماذا كانت الزهرة تمثلي مع ذاك الطبيعي الكريه؟! وعاد الضابط أدراجه وقال: من هو الطبيعي أيها العجوز؟ ومن هي زهرة؟

وينتمي العجوز: يا لهذا الضابط الأبله، ففمه منتفض عند السؤال، تشعر وكأنه سيأكلك عند قذف الكلمات.

- أعاد الضابط السؤال، فقال العجوز: سل بائع الكير

(الزهر) فهو يعرفه.

- نظر الضابط إلى سالين فتفرس فيه خيبة، فتحرك نحوه في مناورة لقراءة نفسه، فما كان من الغبي إلا أن حاول الهرب!

(٣)

الضابط: من هو الطبيعي الذي كان يقول عنه ذلك العجوز؟

- إنه صديقي بيكون.

- أيها الأحمق أتسخر مني؟ قل وإلا جعلتك لا تعرف تقاسيم وجهك.

- يا سيدى إنه صديقي مارسيل، وشهرته "بيكون" لحبه للتجريب والعلم الطبيعي.

- وما علاقته بتالين؟!

- لا أدرى.

- صفعه قوية كادت أن تسقط أسنان هذا البائع التعيس.



- اصمت.. اصمت سيدى القاضي!
- يا بني أستجذك الضمير!
جوزيف وهو يمرر السكين على نحره يردد:
(لا وجود لحكم الفضيم في أطلنطس)

المراجع:

(1) John Russon, "Emotional subjects: Mood & Articulation in Hegel's philosophy of mind", International Philosophical Quarterly Vol. 49, No. 1, Issue 193 (March 2009).

(2) مصطفى عارف، "هرمنيوطيقيا الفعل الإنساني : الإنسان الإرادة و اللامعنة"، مجلة تبيان للدراسات الفكرية و الثقافية - العدد الثامن - العدد الثامن - ربيع ٢٠١٤.

(٣) الناصر عمارة، "المرض : مقايرية إتيقية هرمنيوطيقية"، مجلة تبيان للدراسات الفكرية و الثقافية - العدد الثامن - ربيع ٢٠١٤.

(٤) دوستويفسكي، "الأخوة كارمازوف"، ترجمة سامي الدروبي، مؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم.

حل ارتباك إنساني في القاعة، أخرسه صوت القاضي:
هل عندك ما تضيّفه سيد إيجور؟
إيجور: لا.

- وأنت سيد جوزيف؟
جوزيف: يا سيدى، أستجذ بك، حكم الضمير والمعانى الإنسانية النبيلة، لا تكونوا يا سادتى من أتباع منهجه كل شيء مباح^(٤).

[تم تداول القضية، وخرج القاضي لينطق بالحكم]
- القاضي: حسب قوانين أطلنطس وإرشادات الحكام، تقرر تبرئة المتهم، وتكريمه بجائزة المدنية كأفضل مطبق للمذهب الوضعي التجريبي، رفعت الجلسة.

- في الليل..
يتسلل جوزيف إلى غرفة القاضي، وبعد أن قتل حراس منزله يوقفه، فينهض القاضي مفروغاً.

- ما بك يا بني، لماذا هذه النظرات؟!

- لا شيء سيدى القاضي، فقط أريد تطبيق المنهج الوضعي عليك.

- يا بني أستطيع قلب الحكم و تغييره، فهذا من المصلحة، وهي ضمن قوانين الحكماء.

تحذير: المشهد القادم يحتوي على عنف قد لا يناسب بعض القراء

- نعم كان بعدها بيوم عيد ميلاد جوزيف، واستشارتني، ونصحتها بالزهور وبعض الحلوي معها القليل من الزخرفة، ثم لم أرها!
- اسمح لنا بالتفتيش.
- تفضل سيدى المحقق.

بعد البحث المضني.. مع عدم العثور على شيء وقبل الرحيل، لاحظ رجل التحقيق منضدة سجائر وكتابا له غلاف غريب، فاقترب منها واحتسمهما، فإذا فيهما رائحة البشرى

- ما هذا؟
ارتبك مارسيل، وقال: ما ترى.
فأخذهما رجل البحث، وأمر بحجز مارسيل.

وبعد الفحص.. تبين أنها مصنوعة من جلد تالين!!
فأي جريمة هذه؟!

- كل ما أعلمه سيدى أنه اتفق معها أن يجهزوا لعيد ميلاد جوزيف، فتخرج معه ليلاً ليشتروا بعض الزينة، فيجدوها عندما يستيقظ، ويدخل السرور قلبه، وقد بعثتهم بعض الأزهار البارحة، وبعدها لا أعلم شيئاً، ولو قتلتني لن تخرج مني معلومة أخرى لأن هذا مبلغ علمي.

- على غير المعتاد.. تداهم وحدة مكافحة الجرائم بيت مارسيل، فتجده يجلس بهدوء، وجهه أقرب إلى لوح من الخشب، أنفه قصير وعيناه حاجظتان كنایة عن الأرق.

- أين تالين؟

- وما يدريني سيدى الضابط.

قال سالين: إن آخر ظهور لها معك.
- وكان الحادث مضى عليه عشرة أيام-

المحكمة

(الفصل الأخير)

أمام القضاة محامي الدفاع أبيقوري ميكافيلي يُسمى إيجور، وأمام الادعاء فكان للكسيير جوزيف.

- سيد جوزيف، تفضل.

جوزيف: سيدى القاضي إن الشر إنساني وإن إنساني جداً^(٢)، وإلا ما توصيف هذه الحالة من الاغتصاب الفعلى لفتاة بعمر الزهور واغتصاب كل معانى الإنسانية بتحويلها إلى مادة استعمالية بمنضدة سجائر وجلد كتاب، أية معرفة هذه التي تغلف بجلد البشر.

جوزيف مكملاً: سيدى القاضي الإنسان يعترف بالشر، وبالتالي يعترف بوجود حرية اختيار الشر ومسؤوليته عنه^(٣).

القاضي: أخرج سيد جوزيف من الخطاب البياني وادخل صلب الموضوع مباشرة.

جوزيف: سيدى القاضي حجتي إنسانية أخلاقية، لابد من هذه الخطاب!

القاعة صامتة.. وكان حكم الأخلاق اكتسحاها.
- القاضي: تفضل سيد إيجور.

إيجور: إن القانون الأول في أطلنطس - العلمية التجريبية- كما قررها الحكماء أنه:
لا معنى إلا للتجريب، والقانون الثاني: أن الكلام عن الأخلاق والما وراء لا معنى له، كما قررت الوضعية المنطقية، أما الثالث: أن البقاء للأصلح، والرابع: أن الميكافيلية هي الحلم الأخلاقي الأعلى، والأخير:
أن الحياة والسعادة هي اللذة.

- وبناء عليه سيد إيجور؟
- حسناً سيدى القاضي لنأخذ فعل موكلى حسب هذه القوانين الكلية:
موكلى استخدم الدهاء المصلحى الميكافيلي فى استدرج المادة الأنثوية ليجلبها لمنزله، ثم أقام مذهب اللذة باغتصابها على نية حفظ النوع والبقاء للأصلح!

ضجة من أنصار الأخلاق..
فيستكثفهم القاضي بمطرقة سندانه.
- أكمل سيد إيجور.

- بعد تمرد هذه المادة دفعها موكلى فارتطم رأسها بالحائط ونزلت جثة هامدة، وكما هو متuarف عليه أن أسطوانة الدفن والطقوس الميتافيزيقية هي أمور غير علمية تجريبية، فقرر موكلى تحويل هذه المادة المنزوعة القداسة إلى منضدة سجائر وغلافاً لكتاب معرفي، ليؤكد لا صوت إلا صوت التجريب واللذة والمصلحة.



بيير سيمون لا بلاس (١٧٤٩ - ١٨٢٧)، رياضي وفلكي فرنسي، لأعماله حول تطور الرياضيات الفلكية فضل يستحق الثناء.

لكن المستجدات التي انبجست منذ بداية القرن العشرين خففت من غلواء هذا التصور الحتمي للوجود الطبيعي، وأدخلت معطى جديدا هو الصدفة، حيث تبين أن الوجود غير قابل للدخول بكل ظواهره ومجالاته ضمن هذه الأطر والمقولات الذهنية التي يعتمدتها الوعي العلمي.

(٢)

يذهب علم فيزياء الكم إلى أن المجال ما تحت الذري ليس مجال السببية والاحتمالية كما هو الشأن في المجال الفيزيائي المألوف لنا في تعاملنا اليومي. لذا نجد هيزنبرغ يؤسس قانون "الاتحديد" أو "عدم التعين" كمدخل منهجي ضروري لفهم البنية الداخلية للذرة. وهذا ما فرض من ناحية أخرى اعتماد المقاربة الإحصائية الاحتمالية كميتدولوجية منهجية.

والواقع أنه قبل هيزنبرغ، أي بداعا من أبحاث ماكس بلانك، لم يعد يكفي لدراسة الظاهرة الكونية الاعتماد على نيوتن وماكسويل، بل اتضحت ضرورة

(١)

يحدد الفلسفه المدلول الغائي للعلم في كونه نشاطا عقليا يستهدف فهم الطبيعة. وبتحديدهم هذا يتضح أن التفكير العلمي يرتكز ابتداء على فكرة مبدئية مسبقة تتمثل في الاعتقاد بقابلية الطبيعة للفهم والعقلة، وإلا لما جعلها موضوعا لعملية الفهم والتعقل. وهذا ما يسلط عليه فلسفيا ب المسلمـة محاـيـة العـقـلـ للـوـجـودـ، أيـ أنـ الـوـجـودـ الطـبـيـعـيـ منـظـمـ علىـ نـحوـ مـعـقـولـ وـقـابـلـ منـ ثمـ لـفـهـمـ العـقـليـ.

إن هذه المـسلـمةـ الثـاوـيـةـ دـاخـلـ العـقـلـ العـلـمـيـ هيـ منـطـقـ مـبـدـئـيـ لـلـمـارـاسـةـ الـعـلـمـيـةـ؛ـ وـبـذـلـكـ أـرـيدـ أنـ أـنـيـهـ إـلـىـ أـنـ الـعـلـمـ يـسـتـوـيـ مـعـ غـيـرـ مـبـرـهـنـةـ التـفـكـيرـ فـيـ اـحـتوـاهـ عـلـىـ مـسـلـمـاتـ غـيـرـ مـبـرـهـنـةـ،ـ حـيـثـ تـتـخـذـ مـنـطـقـاتـ لـلـبـرـهـنـةـ عـلـىـ غـيـرـهـاـ لـأـ عـلـىـ ذـاـتـهـاـ.ـ وـهـذـاـ مـاـ نـجـدـ توـكـيـدـهـ فـيـ النـظـرـيـةـ الـمـنـطـقـيـةـ،ـ حـيـثـ أـبـانـ كـوـرـتـ جـوـدـلـ اـسـتـحـالـةـ أـنـ يـبـرـهـنـ نـسـقـ مـعـرـفـيـ عـلـىـ جـمـيعـ قـضـائـاهـ،ـ وـمـنـ ثـمـ لـأـ بـدـ لـلـأـسـاقـ مـعـرـفـيـةـ مـنـ أـنـ تـحـتـوـيـ عـلـىـ مـسـلـمـاتـ اـبـتـدـائـيـةـ غـيـرـ مـبـرـهـنـةـ^(٣).

وهـذـاـ الـوـعـيـ الـمـنـطـقـيـ إـذـ أـدـرـكـهـ هـؤـلـاءـ الـذـيـنـ يـرـكـنـوـنـ إـلـىـ ظـاهـرـ الـعـلـمـ الـمـقـطـعـ مـنـ مـخـتـصـرـاتـهـ الـمـدـرـسـيـةـ،ـ الـذـيـنـ يـسـبـبـونـ أـنـ كـلـ مـعـطـيـاتـهـ الـمـعـرـفـيـةـ مـؤـسـسـةـ بـرـهـانـيـاـ عـلـىـ نـحـوـ قـطـعـيـ،ـ يـقـيـنـيـ،ـ سـيـبـدـلـونـ مـنـ وـثـقـهـمـ هـذـاـ،ـ وـيـقـطـعـونـ مـعـ هـذـاـ التـصـورـ السـادـجـ الـذـيـ أـقـلـ مـاـ يـمـكـنـ أـنـ يـقـالـ عـنـهـ أـنـهـ مـتـجـاـزـ الـيـوـمـ فـيـ حـقـلـ إـسـتـمـلـوـجـيـاـ الـعـلـمـ

كيف يقارب العلم الوجود الطبيعي؟

- إن الطبيعة مجموعة أشياء وظواهر محكومة بالصيورة، وللامساك عقليا بهذه الوجود الطبيعي المتحرك كان لا بد للعلم من أن يصطعن أدوات ووسائل لتمكينه من إدراك الكون. ومن بين أهم هذه الوسائل المفاهيم.

فامتداد الأشياء والظواهر يقاربه العلم بمفهوم المكان؛ وصيورة الوجود -أي حراكه- يقاربها بمفهوم الزمان. ثم إن تناли الظواهر واحدة تلو الأخرى جعل العلم يصطعن مفهوم العلاقة السببية / الحتمية لعقلنة هذه الصيورة. وعندما يضع علاقة سببية يحرض العلم على صياغتها رياضيا، حيث ينزع العلم الكلاسيكي نحو تكميم الظواهر بناء على اعتقاده بأن "الكون مكتوب بلغة رياضية" كما يقول غاليليو.

والعلم الغربي الكلاسيكي منذ بدء انطلاقته الفعلية في القرن السابع عشر -مستفيدا من الرصيد الثقافي العربي الإسلامي- قام على هذا التصور السابق إياضه، أي انتظام الطبيعة وقابليتها للصياغة والتكميم الرياضيين.

في نقد التوظيف الإلحادي لمعطيات العلم

د. الطيب بو عزة

تقوم النزعة الإلحادية اليوم على توظيف فيزياء الكم على نحو لا يخلو من غرض أيديولوجي؛ حيث تقطع هذه النزعة فرضية محايدة الصدفة للوجود، فترزعم نفي النظام، لتنتهي إلى نفي الألوهية. هذا باختصار هو المسلك المنهجي الذي يشتغل به أحد ثقليات الفكر الإلحادي اليوم

الزاعم أنه مدرك لمعطيات العلم ومستوعب لراهن تحولاته، مع أنه يوظف هذه المعطيات على نحو لم يخطر على بال مدعيعها ومؤسسيها الكبار! ويتناسب هذا الموقف الإلحادي، أن النزعة الإلحادية والاستدلال اليوم بالفوضى والصدفة في فيزياء الكوانطا (فيزياء الكم) للقول بعدم وجود النظام، وبالتالي عدم وجود المنظم (الإله)!!

وبين هذا وذاك، أريد في هذا المقال توجيه التفكير نحو استملوجيا العلم^(٤) للنظر في أسسه المنهجية، وفي مدى افتقارها على الإجابة عن سؤال معنى الوجود إجابة دينية أو إجابة إلحادية:

كانت ترتكز على الحتمية الفيزيائية من أجل توكيد إلحادها، حتى أن لا بلاس عندما سأله نابوليون عن مكان الإله في نسقه الفيزيائي الشبيه بساعة

الانتقال إلى نموذج معرفي جديد يجاوز مفاهيم
السببية والاحتمالية.

لقد فتحت الفيزياء الكوانطية بكشفها عن
المجال ما تحت الذري أمام الوعي العلمي
والفلسفـي أسلمة جديدة تتمحور حول طبيعة
الوجود:

هل هو فعلاً وجود منظم؟

أم أن الصدفة جزء أساس من تكوينه؟

إذا قلنا بوجود الصدفة فهل يعني هذا انتفاء
السببية الناظمة للوجود، وبالتالي انتفاء وجود
إرادة عاقلة (الإلهية بالمفهوم الديني) هي التي
قامت بتنظيمه؟

قبل النظر في نوعية الجواب الفيزيائي المتداول
اليوم حول مسألة الصدفة أريد أن أطرح سؤالاً أولياً
أراه مدخلاً لإعادة النظر والتفكير في طبيعة أبحاث
فيزياء الكوانطا وهو:

هل فعلاً يكشف العالم ما تحت الذري عن وجود
فوضى؟ أم أن هذه الفوضى مجرد نتاج ضعف أدواتنا
ووسائلنا العلمية في القياس؟

- إن المجال الموضوعاتي للفيزياء الذرية قلب
الكثير من المسلمات والمفهومات والمناهج. بل
حتى داخل المنطق، حيث نادى المنطقية بوجوب
استبدال المنطق الصوري الأرسطي؛ لأنه قائم على
رؤية قيمة ثنائية (يخترها مبدأ الثالث المرفوع)،
وهو بذلك عاجز عن احتواء هذه الظاهرة الوجودية
الجديدة والمدهشة.

وأمام هذه الظاهرة الخارقة لمألوف التفكير
العلمي الكلاسيكي ونسقه المنطقي في مقارنته
للوجود لم يكن أمام العقلانية إلا أن تقف موقفاً
من ثلاثة مواقف ممكنة، كما يقول روجر موشيلي:
إما أن تعد الصدفة الملوحظة في بعض ظواهر
الطبيعة نتاج جهلنا بقوانين تلك الظواهر
وأسبابها. وهذا بالفعل ما يعبر عنه بوانکاري
بقوله: إن الصدفة هي فقط مقياس جهلنا.
والفرض الثاني هو أن الصدفة نتاج تقاطع
سلسلتين أو أكثر من الأسباب المستقلة وهذا هو
التعريف الشهير الذي وضعه كورنون. (٤)

والفرض الثالث حسب روجر موشيلي يمكن أخذه
من تعريف برجسون لمدلول الصدفة (٥)، وهو
التعريف الذي مهد لإيضاحه بمثاله التالي: "قطعـت
ريح شديدة سقفاً من القرميد فسقط فوق رجل
كان مارا في الطريق فمات." في العادة نقول عن
الحادث إنه وقع صدفة. لكن لو أن الريح قطعت
ذات السقف وسقط على الأرض دون أن يحدث قتـل،
فإنـنا نسميه حدث عادي ناتجاً عن قوانـين الطبيـعة.
ويخلص برجسون من هذا المثال إلى تبيـهـنا إلى
أمر هام وهو أنـنا لا نـصـدر وصفـ الصـدـفةـ إلاـ عندـماـ

يكون ثمة تـعـلـقـ بـمـصـلـحةـ بـشـرـيةـ .ـ وبـالتـالـيـ
فالـصـدـفةـ نـوـعـ مـنـ التـأـوـيلـ الـبـشـرـيـ يتمـ خـلـعـهـ عـلـىـ
الـظـواـهـرـ الـحـتـمـيـةـ.

(٣)

- بالنظر إلى الأبحاث الدارسة لأشكالية فيزياء
الكوانـطا نـرىـ أنـ بـعـضـ التـأـوـيلـاتـ المـتـفـلـسـفـةـ التـيـ
أـطـلـقـهـاـ الفـيـزـيـائـيـوـنـ تـنـزـعـ نحوـ القـوـلـ بـأنـ الصـدـفـةـ
هـيـ وجـودـيـةـ وـلـيـسـ مـعـرـفـيـةـ.ـ بـمـعـنـىـ أنـ الـوـجـودـ ماـ
تـحـ الذـرـيـ وـجـودـ خـارـقـ لـلـأـنـتـظـامـ السـبـبـيـاـ وـعـدـمـ
كـشـفـ أـسـبـابـ وـأـشـكـالـ اـنـتـظـامـهـ لـيـسـ نـتـاجـ ضـعـفـ
وـسـائـلـاـ فـيـ الـعـرـفـةـ،ـ بـلـ نـتـاجـ طـبـيـعـةـ الـوـجـودـ ماـ
تـحـ الذـرـيـ ذـاتـهـ.

لـكـنـ هـلـ ثـمـةـ حـقاـ إـمـكـانـيـةـ عـلـمـيـةـ لـلـجـزـمـ بـهـذـاـ
الـتـصـوـرـ؟ـ هلـ يـمـلـكـ الـفـيـزـيـائـيـ الـمـشـتـغـلـ فـيـ حـقـلـ الـذـرـةـ
أـدـوـاتـ مـنـهـجـيـةـ تـسـمـحـ لـهـ بـالـقـطـعـ الـيـقـيـنـ الـجـازـمـ
فـيـ شـأـنـ هـذـاـ الـمـجـالـ الـوـجـودـ الـدـقـيقـ الـذـيـ
يـشـتـغـلـ فـيـهـ؟ـ

- أـمـيـلـ إـلـىـ الـاعـتـقـادـ بـأـنـ هـذـاـ التـصـوـرـ الذـرـيـ يـرـجـعـ
الـصـدـفـةـ إـلـىـ الـوـجـودـ يـفـتـقـرـ إـلـىـ الـاـسـتـدـالـالـ الـجـازـمـ،ـ
فـهـوـ مـجـرـدـ اـفـتـرـاضـ.ـ وـهـنـاـ أـسـتـحـضـرـ جـاكـ هـارـتوـنـكـ،ـ
أـحـدـ كـبـارـ الـمـتـخـصـصـيـنـ فـيـ حـسـابـ الـاـحـتـامـالـ،ـ حـيـثـ
يـمـيـزـ بـيـنـ مـاـ يـسـمـيـهـ بـالـصـدـفـةـ الـمـوـضـوـعـيـةـ الـهـشـةـ،ـ
وـالـصـدـفـةـ الـمـوـضـوـعـيـةـ الـصـلـبـةـ؛ـ فـالـأـوـلـىـ تـتـحـصـلـ
بـسـبـبـ ضـعـفـ أـدـوـاتـ الـعـرـفـةـ،ـ أـمـاـ الـثـانـيـ فـهـيـ
صـدـفـةـ أـنـطـلـوـجـيـةـ حـاـصـلـةـ بـسـبـبـ طـبـيـعـةـ الـوـجـودـ
ذـاتـهـ الذـيـ تـنـتـفـيـ مـنـ السـبـبـيـةـ.ـ وـفـيـ سـيـاقـ بـحـثـهـ
فـيـ هـذـيـنـ النـوـعـيـنـ مـنـ الـمـداـخـلـ الـمـنـهـجـيـةـ الـدـارـسـةـ
لـأـشـكـالـيـةـ الـصـدـفـةـ فـيـ الـوـجـودـ الـطـبـيـعـيـ،ـ يـنـتـهـيـ
إـلـىـ أـنـ الـأـمـرـ غـيـرـ قـابـلـ قـطـعاـ لـلـبـتـ وـالـتـوـكـيدـ.ـ فـلـأـ
يـسـتـطـعـ الـعـلـمـ أـنـ يـجـزـمـ بـأـنـ الصـدـفـةـ مـاـ هـيـ إـلـاـ نـتـاجـ
ضـعـفـ أـدـوـاتـ الـعـرـفـةـ،ـ كـمـاـ لـيـسـتـطـعـ الـجـزـمـ بـأـنـهـاـ
رـاجـعـةـ إـلـىـ طـبـيـعـةـ الـوـجـودـ ذـاتـهـ؛ـ بـلـ كـلـ مـاـ هـوـ
مـمـكـنـ هـوـ اـعـتـبـارـ أـحـدـ الـفـرـضـيـنـ كـمـسـلـمـةـ عـقـلـيـةـ
غـيـرـ قـابـلـةـ لـلـبـرـهـنـةـ.

- أـرـىـ فـيـ قـوـلـ هـارـتوـنـكـ توـكـيـدـاـ لـنـسـبـيـةـ الـقـدـرـةـ
الـمـعـرـفـيـةـ الـبـشـرـيـةـ،ـ وـوـقـوـفـاـ عـنـدـ مـحـدـودـيـةـ إـدـراـكـهـاـ
لـلـوـجـودـ.ـ وـفـيـ قـوـلـهـ مـقـدـارـ كـبـيرـ مـنـ لـمـسـةـ الـعـلـمـ
وـحـكـمـةـ الـعـلـمـاءـ،ـ وـلـوـ أـنـ الـدـاعـيـنـ لـلـفـكـرـ الـلـاحـاديـ
الـيـوـمـ كـانـ لـهـمـ بـعـضـ مـنـ هـذـهـ الـحـكـمـةـ لـمـاـ
اسـتـسـهـلـوـ هـذـاـ التـوـظـيفـ الـإـيـدـيـوـلـوـجـيـ لـلـعـلـمـ
وـمـعـطـيـاتـهـ.

لـكـنـ فـيـ الـمـقـابـلـ إـنـ كـثـيـراـ مـنـ دـعـاتـنـاـ يـقـعـونـ فـيـ
ذـاتـ الـمـزـلـقـ فـتـرـاهـمـ بـاسـمـ الـإـعـجازـ الـعـلـمـيـ
يـقـطـعـونـ بـعـضـ مـعـلـومـاتـ مـعـرـفـيـةـ أـذـاعـتـهـاـ
الـعـلـمـ،ـ فـيـسـارـعـونـ إـلـىـ أـنـ يـؤـسـسـوـ عـلـيـهـاـ
تـطـابـقـاتـ بـلـيـ أـعـنـاقـ النـصـوصـ الـقـرـآنـيـةـ وـالـحـدـيـثـيـةـ.

٦٦ وكل تـنـطـعـ لـاـخـ تـرـازـالـ هـذـهـ الـحـقـيـقـةـ - عـلـىـ وـسـاعـتـهـاـ وـعـمـقـهـاـ بـعـقـلـانـةـ تـرـزـعـ الـوـثـوقـ وـالـشـمـولـ،ـ فـذـاكـ - فـيـ نـظـرـنـاـ سـلـوكـ لـاـ مـعـرـفـيـ؛ـ لـأـنـهـ نـاتـجـ عـنـ جـهـلـ بـحـقـيـقـةـ الـعـقـلـ ذـاتـهـ وـإـمـكـانـاتـهـ اـلـاـ بـسـتـيـمـلـوـ جـيـةـ الـمـوـرـدـوـدـةـ بـطـبـيـعـتـهـاـ الـتـكـوـيـنـيـةـ،ـ وـلـيـسـ فـقـطـ بـمـحـمـولـهـاـ الـمـعـرـفـيـ.ـ ٢٩

عـلـىـ نـحـوـ لـاـ يـسـمـعـ بـهـ الـعـلـمـ وـلـاـ النـصـ الـشـرـعـيـ ذـاتـهـ.

- يـنـبـغـيـ أـنـ نـعـلـمـ أـنـ سـمـوـ وـعـلـوـ الـحـقـيـقـةـ الـكـلـيـةـ
لـلـوـجـودـ يـجـعـلـ كـلـ مـقـارـيـةـ مـعـرـفـيـةـ لـهـاـ مـحـكـمـةـ
بـأـنـ تـعـيـ إـبـتـدـاءـ إـنـ هـذـهـ الـحـقـيـقـةـ هـيـ أـمـرـ إـعـتقـادـيـ
لـابـدـ فـيـهـ مـنـ مـقـدـمـاتـ تـوـضـعـ مـوـضـعـ التـسـلـيمـ.
وـنـحنـ فـيـ هـذـاـ كـمـسـلـمـيـنـ مـعـتـقـدـيـنـ بـقـرـائـنـاـ لـاـ
نـسـتـشـعـرـ تـجـاهـ أـكـبـرـ عـقـلـ عـلـمـ لـأـدـرـيـ،ـ وـلـاـ أـصـغـرـ
مـلـحـدـ يـشـاـكـسـ بـمـقـولاتـ الـعـلـمـ دـوـنـ فـهـمـ أـصـولـهـاـ,
بـأـيـ اـسـتـصـغـارـ؛ـ لـأـنـاـ نـدـرـكـ أـنـ كـلـ نـسـقـ مـعـرـفـيـ
عـلـمـيـاـ كـانـ أـوـ غـيـرـ عـلـمـيـ؛ـ لـابـدـ فـيـ قـيـامـهـ الـمـنـطـقـيـ
مـنـ مـسـلـمـاتـ اـبـتـدـائـيـةـ.ـ وـالـحـقـيـقـةـ الـوـجـودـيـةـ الـكـبـرـيـةـ
ـحـقـيـقـةـ الـإـلـهـيـةـ وـمـاـ بـعـدـ الـوـجـودـ،ـ وـالـقـضـاءـ وـالـقـدـرـ.
- هـيـ أـفـقـ دـيـنـيـ يـجـذـبـ التـفـكـيرـ،ـ وـلـكـنـ لـاـ يـمـكـنـ
لـوـعـاءـ الـعـقـلـ أـنـ يـشـمـلـهـاـ وـيـهـيـمـ عـلـيـهـاـ بـأـقـيـسـتـهـ
وـاسـتـبـاطـاتـهـ.ـ وـكـلـ تـنـطـعـ لـاـخـ تـرـازـالـ هـذـهـ
ـعـلـىـ وـسـاعـتـهـاـ وـعـمـقـهـاـ بـعـقـلـانـةـ تـرـزـعـ
الـشـمـولـ،ـ فـذـاكـ - فـيـ نـظـرـنـاـ سـلـوكـ لـاـ مـعـرـفـيـ؛ـ
لـأـنـهـ نـاتـجـ عـنـ جـهـلـ بـحـقـيـقـةـ الـعـقـلـ ذـاتـهـ وـإـمـكـانـاتـهـ
الـاـبـسـتـيـمـلـوـجـيـةـ الـمـحـدـودـةـ بـطـبـيـعـتـهـاـ التـكـوـيـنـيـةـ.

المراجع:

- (١) نـصـ الـعـبـارـةـ بـالـفـرـنـسـيـةـ:
Ne me faut pas de cette hypothèse
- (٢) اـبـسـتـيـمـلـوـجـيـ: Epistemologyـ الـفـلـسـفـيـ الـمـهـتـمـ بـطـبـيـعـةـ وـمـنـهـجـ وـمـجـالـ
الـعـرـفـةـ.ـ وـيـأـتـيـ فـرـعـ الـأـنـطـلـوـجـيـ Ontologyـ فـيـ
الـفـلـسـفـةـ كـعـلـمـ درـاسـةـ وـجـودـ الـأـشـيـاءـ وـكـيـنـونـتـهـاـ.
- (٣) يـنـظـرـ مـبـرـهـنـةـ عـدـمـ الـاـكـتـمـالـ الـأـوـلـىـ لـجـوـدـ
"Godel's first Incompleteness Proof".
- (٤) Antony Augustin Cournot, The Creative Power of
Chance-P.13
- (٥) Henri Bergson - Creative Evolution-P.233-234

الكرة الطيبة

لمنوح

العلم

التجريبي

د. فیض طمعت



الاعتراف الحصري بالبعد التوصيفي descriptive من الموضوعي والبعد الذاتي الحياني.

مذا المنهج الظاهري الأقرب للإنسان ولتحليل
ظاهرة وجوده يقبل قول النبي صلى الله عليه
سلام لجبل أحد أنه "جبل يحبنا ونحبه"، في مقابل
بعض التوصيفي للجبل الذي لا يزيد عن استيعابه
ذرات متلاحمه في خضم ذرات أخرى تنفصل عنه
نيوياً، فحب الجبل هو خبرة في عين الملاحظ لا
تندرجها التحليل العلمي.

لا عيب في هذا المنهج لعدم الدليل على عيبه،
لأن العيب في التحليل الجاف، فالصلة حركات
عادية وانحناء أوتار وذبذبات أحياں صوتية، لكنها
هي الخبرة الذاتية الإنسانية الأقرب للصواب: فـرة
بين أو مجرد واجب ينبغي الوفاء به أو عادة أو رباء،
في كل هذه الخبرات الذاتية هي تحليل إنساني
أقرب للعقل، في حين يظل التحليل العلمي الجاف
بعد ما يكون عن الواقع والحقيقة في أصلها،
هنا تكمن المفارقة بين الإنسان وبين العالم
بمدادي.

إن الاستبداد المعرفي للعلم الطبيعي ولخلة
الموضوعية وضحايا التصور المغلوط للعقل،
يسعى لاقناعنا بأن النطاق المعرفي للوجود
مقطعي العلمي التجريبي هو أساس كل ما
حتاجه من حق، وأن كل معرفة ترعم الاتصال بغيرها
ذلك النطاق أو تخطاه مهما دعت الحاجة إليها
أقبل الوعي عليها، هي أساس كل وهم، ويجب أن
قتلها في مهدتها أو أن ندير ظهورنا لها إن لم
قدر على قتلها.

عندما نحت العلم كونه الضيق الخاصة به
يعرف بالعجز عن معالجة الأسئلة الناشئة عن
كلة الوعي بمطلق الوجود -أسئلة النشأة والغاية
والمعنى والقيمة والأخلاق وكل أسئلة لماذا، ولم
كتف العلم بعجزه، بل إن كهنته وصموا تلك
أسئلة بالفارغة والتي لا معنى لها، بل تم وصمها
الغير مشروعة، وهذه بعضها مغالطة الاستدلال
بعدم العلم على العلم بالعدم، فإن حقيقة
فولهم يمكن تصويرها هكذا: لما عجزنا عن
معرفة الجواب جاز لنا أن نصف السؤال بغير
مشروع والفارغ. لكن مع أدنى تأمل وتتنزل يتبيّن
لنا أن هذه الإجابة تنطوي على مصادرة لأهم ما
ميز ويشغل الوجود الإنساني بالكلية، وتنطوي
على خطأ بين: فخبرة عالم العيش أوسع من خبرة
عالم العلم ومشتملة عليها، ومن البديهي أن
نباتات الأخض -العلم التجريبي- لا يلزم منه تفي
كل -أسئلة النشأة-، بل إن العكس هو الصحيح،
لذا الذي يملك الدين يملك العلم والأخرة معاً،
بينما الذي يرضي بظاهر من الحياة الدنيا لا يحبب
من شيء ولن يصل إلى شيء، {يعلمون ظاهراً من
حياة الدنيا وهم عن الآخرة هم غافلون} (٧)

الدليل التجاري الوضعي، وإلا فما مصدر القيمة الأخلاقية؟ وما مصدر الحس الجمالي؟

والعلم الطبيعي تحت لنفسه كوة ضيقة (*)
بإصراره على:

- ١- تفرد الخبرة العلمية عن غيرها.
 - ٢- ادعاء انفصال الخبرة العلمية عن التجربة الذاتية.
 - ٣- الحديث عن عالم الحياة في مقابل عالم العلم.
 - ٤- عالم العلم حاضن العقل الوضعي ومتناصر لأي شعب آخر.

ولذا قرر هوسرل ضرورة وضع أساس منهج ظاهراتي لتبدو الأشياء كما تبدو عليه في سياقها الإمكانى بالنسبة لخبرة الملاحظ، فلابد فى رأيه

بالعلم التجاربي نفسه، لأن أدوات التثبت من معطيات العلم التجاربي هي أدوات عقلية ومنطقية ورياضية.

ولذا نقول للملحد: هل شرطكم في بناء معرفة، أن تكون صحيحة وموافقة للواقع بدليل علمي صحيح؟ أم تكون مقصورة على جنس البحث الابنيرقي، والتحريسة المحضرية فقط؟

إن كانت الثانية، وكان كل ما يأتيكم من دعاوى معرفية أخرى مرفوضة، فهذا الشرط ساقط بذاته إذ لا يُتخيل التسليم به مجرد دون تأسيس عقلي ومنطقي ورياضي ومعرفي، دون بدبيهة أسبقية مستقرة في عقل الباحث أو العالم أو A-Priori الفكري.

المعرفة تعتمد على الهدایات الأربع، العقل والنقل والتجربة والوجdan. فالأدلة المعرفية لا تتحصر في

يتشنج الملحد قائلًا: لا تحدثني عن الأدلة العقلية، أو البديهيات المنطقية، أنا لا أسلم إلا بمعطيات العلم التجريبى الوضعى المادى.

ما لا يعرفه الملحد أن مصدر المعرفة في العلم التجريبي الوضعي هو العمل العقلي في مدخلات الحس والمشاهدة والتجريب، وأساس العلم التجريبي هو البديهيات العقلية وال المسلمات المنطقية، ثم يكون الاستقراء المعرفي بدرجاته، فهو بخلاف العاجز التحيص، مدخلاته

ووأقى الأمر أن الملحد كاذب في ادعائه، لأنه يرفض الأدلة الدينية فقط، ولذا فهو يقبل النص التاريخي طالما أن مصدره خارج التاريخ الديني - ويرفض نفس النص التاريخي بنفس درجات الاستقراء وأدوات التبيونية لو كان مصدره دينياً، ويقبل الملحد أيضاً الترجيح العقلي والمنطقى بعمومه، ويقبل الترجيح الرياضى، ولو لا الترجيحات الثلاثة الأخيرة ما قبل

فهو يزعم المطلقة ويبرر لها من خلال شيء متعدد غير مطلق وهو فلاسفة العلم. فكما فعل كارل بوبير من وضع معيار القابلية للتخطئة، وكما صنعت الوضعية المنطقية من وضع فكرة فحص المقولات Peer Review، وهذا نبأ على الفرق بين التحقق verification والتحقق falsifi-cation؛ فالاول أصله بالمارسة المنطقية الوضعية، ولكن لو طبقنا هذا القيد على نظرية verification التطور بما تحمله من استحالات التحقق فهو ما يجعلنا نؤكد طبقاً للمنهج العلمي ذاته على زيفها، ومع ذلك يصر علينا على حقيقيتها، وهذا نؤكد على اختفاء التمييز بين الحقيقي والزائف.

تعتمد ممارسات العلم الطبيعي كما نعرفه اليوم على الفرضيات الكلية للمنهج التجريبي المعياري Standard Empiricism، والذي هو بحسب ماكسويل: "المذهب الذي يقول بأنه في العلم لا يمكن قبول فرضية ذات بال عن العالم كجزء ثابت في المعرفة العلمية من غير دليل، ومن باب أولى إذا انتهكت الدليل".

وعندما تم تقييم هذا المنهج المعمول به في العلم التجريبي المعاصر؛ عندما أعيد تقييم هذا المنهج على يد ماكسويل ذاته، اكتشف عشرة إشكالات جوهيرية لم يتمكن المنهج المذكور من حلها، ودعاهما إخفاقات المنهج التجريبي المعياري كالتالي: ثلاثة إشكالات تتعلق بالاستقراء induction، وأشكالان في طلب البساطة simplicity، وإشكالان يمسان قضية الدليل evidence، وثلاثة إشكالات في أطروحة تطور العلم scientific progress.

ثمن إن المنطقية الوضعية لا تبني إمكان المعرفة خارج الإطار الذي يوفره العلم التجريبي، لكن لما كانت الوضعية المنطقية بطبعتها التي يمتلئها البشر العاديون، فإنها تجاوزت المسموح وصارت تقلل من شأن بقية المعرفة نظراً لطبيعة دعاتها في محاولة اختزال غيرها من أدلة وطرق للمعرفة. فالمنهج العلمي المنطقي الوضعي يفتقر إلى ضابط جامع ينفي عن الفرضيات التي تقود العلم الطبيعي خلل الأضطراب وافته الاعتباط في قبول أو رفض النظريات.

فالمنهج التجريبي بحد تعبير ماكسويل نفسه يروم النزاهة إلا أنه ميؤوس منه وخادع، فهو يروم مثلاً النظرية البسيطة على النظرية المعقّدة وكأنه صاغ فرضية ثابتة عن العالم استقلالاً عن الدليل، وهذا يعني خرق المنهج التجريبي ذاته، بل إن المنهج التجريبي بهذه الصياغة حين يتعامل مع نظرية معقدة فإنه يقوم على ما يكره.

يستعصي على الحصر، ثم إن عالم الحياة سابق على عالم العلم كما فعلنا، ثم عرجنا على الانفصام المتصور بين الذاتي والموضوعي فرأينا أنهم أحوال للإدراك على مخبأ مدرج، وفي قمة الموضوعية يكون استيعابنا للحقائق بالقدر الذي يأذن به العقل.

وأصل الصراع بين التتويريين والرومانسيين مرجعه إلى الصراع بين الذاتي والموضوعي؛ فالرومانسيون يحاولون حماية الذاتية من جفاف الموضوعية، والتتويريين يتعاملون مع الموضوعية على أنها شيء مطلق متتجاوز ترانسندنتالي.

لكن حدود العلم الطبيعي الموضوعي غير واضحة ومناهجه غير منضبطة، فمن المستحيل والحال هكذا أن نصمم العلم الطبيعي بالموضوعي فضلاً عن أن نصمه بالمتطلقة المتتجاوزة.

فتخوم العلم الزائف متداخلة بشدة مع تخوم العلم الطبيعي، فنحن إلى اليوم نجادل نجوم أن نظرية التطور علم زائف بلا دليل تجريبي واحد يدعمها ومع ذلك يعتبرها غيرنا علم حقيقي يمكن النقاش حوله.

ولذا يقول فيلسوف العلوم الكبير لاري لودان Larry Laudan: "كي نحسب في عداد العقلاة علينا أن نسقط من معاجمنا مصطاحات من مثل علم زائف وغير علمي، إنها تعبيرات جوفاء تقدم لنا خدمة عاطفية فقط".^(٥)

فمن الخانق التحكم في جنس العلم ومحاكمة جنس المعرفة بناء على فرضيات ومقدمات ظنية، مثل فرضية القابلية للتخطئة عن بوبير falsification، وهذا نفس ما نادي به لاكتوس Lakatos فالغالو في تبني افتراضات لحدود العلم الطبيعي ربما يحرّم الإنسان من طرق أكثر وثوقية للمعرفة، وهذا الأمر يتافق عليه الآن كثيرون من فلاسفة العلوم أمثل بول فيرباند ونيكولاوس ماكسويل وغيرهم.

فمنهge العلم الطبيعي نفسه غير منضبط، مما يجعل سؤال التمييز بين العلم الحقيقي والعلم الزائف ليس مطلب منطقي.

من المهم هنا أن نوضح أن الذي يضع مناهج العلم الطبيعي هو فلاسفة العلم الطبيعي وليس علماء العلم وليس العلم ذاته.

وهذا يؤكد على حقيقة هامة وهي أن المنهج المعتمد للعلم غير ذاتي، أي غير قادر على تبرير نفسه أو وضع أطره ذاته بل يعتمد على شيء متعدد -فلاسفة العلم- لوضع أطره الذاتية وهذه نقطة ضعف قاتلة في المنهج العلمي المعاصر، مع نظرية معقدة فإنه يقوم على ما يكره.

العلم ذاتي وليس موضوعي:
• لا تخرج حالة العلم عن كونها محصلة لحالة من أحوال العقل، والعقل يتلمس بأحوال وتعتبره عوامل وثيقة الصلة بكيان الإنسان كله، حاجاته الجسدية، مطالبه الوجدانية، إملاعاته العاطفية، اتجاهاته الفكرية، إلى غير ذلك، وبالتالي يتلزم من ذلك أن العلم الطبيعي يعتريه ما يعتري العقل من صروف وأحوال، فإذا أضفنا إلى ذلك الشاهد الكانطي الذي ذكرناه قبل قليل لزم من ذلك أن العلم الطبيعي عرض من أغراض العقل غير معصوم، وهو محصلة اجتهاد يتأثر بالاتجاهات العاطفية والمصالح الشخصية، والأهواء الذاتية، للعلماء والمؤسسات على حد سواء.

وقد أحسن التطوري الكبير ستيفن جاي جولد حين قال: "لم تصل السذاجة بنا إلى حد الإيمان بخرافة أن علماء العلم الطبيعي نماذج مثالية للموضوعية غير المتحيز، أو أنهم منفتحون بدرجات متساوية على كافة الاحتمالات، أو يصلون إلى النتائج على قدر الدليل، نحن ندرك يقيناً أن التحيزات تلعب دوراً قوياً في عملية الاكتشاف".^(٦)

عليينا أن نعلم أن الموضوعية لا تنفصلان! وهذا يعني بمعنى البساطة والجدية إصابة غرور المؤمنين بكمية العلوم التفسيرية فيقتل.

صدر مؤخراً في (٢٠١٢) كتاب لفيلسوف الوعي الشهير توماس ناجل Thomas Nagel بعنوان Mind and Cosmos: Why the Materialist Neo-Darwinian Conception of Nature is Almost Certainly False والكتاب أثار ضجة في الأوساط العلمية والإلحادية، ويمثل ردّة صريحة لفيلسوف عن كفاية المذهب الطبيعي، وفكرة الكتاب كما يظهر من العنوان: التدليل على قصور التصور المادي عن الطبيعة.

فالعلم الطبيعي ليس شيء موضوعي في الخارج نزع إليه ونتركه عليه متى شئنا، إن عبارة "العلم سيجيب عن ذلك" تلك العبارة التي يكررها الملحد في اليوم الواحد أكثر من مرة، أضحت عبارة للحقيقة وإنما نسبة لطبيعة إدراك النوع الإنساني من جهة، وطبيعة الأشياء في حقيقتها من جهة أخرى.

إذا إدراك العقل للعلم الموضوعي بطريقة كلية الحياد هو خرافات، من يتبعها يجهل طبيعة العقل وطبيعة العلم، فنحن قد قررنا أن العقل لا يعمل كبرنامجه حاسوبٍ صرف، وإنما هو تداخل تام بين الفكر والعاطفة بحيث لا ينفصلان، ثم إن العلم الطبيعي لا يستقل بوجود خاص، وهو ليس أكثر من عرض من أغراض العقل، والعقل عرض من شيء آخر.

محاولة تبرير السكوت عن الأسئلة المطلقة الكبرى بحجة البحث في الوجود الخاص -العلم التجاري- هو محض تحكم ورغبة في اليقين. وكما قال فريدريك شوماخر-في جمع حافل من العلماء- "محاولة ضغط كل علم عالمتنا في قالب الفيزياء الحسية، ستحتحول إلى لعنة يصعب الهروب منها، والأمر أشبه بمحاولة حصر دراسة عمل فني عظيم في دراسة المواد التي يتكون منها".^(٧)

• العقل بطبعيته قادر عن إدراك حقائق الأشياء كما هي عليه في الخارج، فالعقل مثلاً بالنسبة لكانط يظل على العالم الخارجي عبر ما أسماه بالcategories: وتعني مفاهيم أولية للإدراك، وهي تفرض على العقل هيئة لا ينططاها في فهم الأشياء، هيئة تصله بظواهر لا جواهر العالم، فيعجز الإنسان عن النفاد إلى حقيقة بواطن الأشياء، وهذه طبيعة العلم ومدى قدرة الإنسان، فهناك طوق معرفي خاص على نطاق العقل وطريقة عمله، فلا يعرف بواطن الأشياء في حقيقتها إلا الله، وفي الحديث النبوى "أنت الباطن فليس دونك شيء".

ووهذا يعني بمعنى البساطة والجدية إصابة غرور المؤمنين بكمية العلوم التفسيرية فيقتل.

صدر مؤخراً في (٢٠١٢) كتاب لفيلسوف الوعي الشهير توماس ناجل Thomas Nagel بعنوان Mind and Cosmos: Why the Materialist Neo-Darwinian Conception of Nature is Almost Certainly False

والكتاب أثار ضجة في الأوساط العلمية والإلحادية، ويمثل ردّة صريحة لفيلسوف عن كفاية المذهب الطبيعي، وفكرة الكتاب كما يظهر من العنوان: التدليل على قصور التصور المادي عن الطبيعة.

فالعلم الطبيعي ليس شيء موضوعي في الخارج نزع إليه ونتركه عليه متى شئنا، إن عبارة "العلم سيجيب عن ذلك" تلك العبارة التي يكررها الملحد في اليوم الواحد أكثر من مرة، أضحت عبارة للحقيقة وإنما نسبة لطبيعة إدراك النوع مستهلكة بلا معنى، تعطى للعلم لاهوت مستقل، وتثبت تصرفاً مستقلًا للعلم فهو يعز من يشاء ويذل من يشاء ويعطي ويعن، وهذا تدلisis من العيار التقليدي فليس العلم مرجع تام للحياة، ولا يمنح سلطاناً ذاتياً إيجابياً، فإذا إدراك حيائين الأشياء في الخارج قادر بقصور العقل البشري، وإلى اليوم نحن لا نعرف ما هي المادة فضلاً عن أي شيء آخر.

يقول سير بيتر مداور Sir Peter Medawer في كتابه advice to a young scientist نصيحة للعالم الصغير "لا شيء يفقد الثقة في العالم أكثر من ادعائه أن

بل تخومه كما فعلنا تتدخل بشدة مع تخوم
العلم الزائف واللام.

- تشظي المعرفة التجريبية:
جل العلم الطبيعي مركب من أوضاع معرفية مكتسبة ومتغيرة، فهو ليس كتلة معرفية صلدة موحدة monolithic، بل هو يعاني من انقسامات وتعترفه انشطارات، وتنتابه أزمات وينطوي على ثغرات متعددة، سواء على مستوى المنهج أو على الممارسة الفعلية لآحاد المؤسسات العلمية أو على مستوى النظريات أو على مستوى تطوره من منظور تاريخي. من هذا المنطلق يمكن أن يحدث التعارض بين الوضع المعرفي المنتهي للعلم الطبيعي والوضع المعرفي المنتهي لبقية العلوم، ولذا قفزت المدرسة الظاهراتية التي تحدثنا عنها في بداية المقال لانتشال الخبرة البشرية من براثن العلم الطبيعي، حتى تتم إعادة الاعتبار للمنطق الأخلاقي والخبرة البشرية والوجودان والفطرة.

يقول عالم الأحياء التطوري الشهير هنري جي Henri Gee وأحد كتاب المحررين في مجلة Nature الشهيرة يقول: "من الأخطاء التي يقع فيها الناس، وأنا أضع العلماء والصحفيين ضمن كلمة ناس لأنني هكذا أكون محسنًا، من الأخطاء التي يقعون فيها اعتقادهم أن العلم الطبيعي كلة معنٍي باكتشاف الحق، بل يذهب العالم الملحد ديفيد سلون David Sloan إلى أبعد من هذا فيصف العلم بأنه دين يجعل مطلبـه إلهـا، ولكن العلم ليس شيئاً من هذا القبيل، والوصول للحقائق مفهوم يفضل تركـه لعلمـاء اللاهوـت والفلـاسـفة، فمن الأفضل النظر إلى العلم ليس على أنه دين وإنما على أنه عملية عقلية، ليس هدفـها البحث عن الحق، وإنما هدفـها قياس كمية الشـك".^(٨) ويقرر الملحد ديفيد سلون أن الإلحاد أيضـاً تحول إلى دين ويرى أن المرء العـاقـل "سيكون مـغـفـلاً إذا ما افترض أن الإلـحاد يـكـافـي العـقـلـ الخـالـصـ لمـجـردـ أنه لا يستـدـعـي الإيمـانـ بـأـيـةـ اللهـةـ".^(٩)

نعود للعلم موضوع المقال ونقول: العلم يؤدـلـهـ ويـؤـدـلـ لـأنـهـ يـرـتـبـطـ بـأشـخـاصـ،ـ وـلـيـسـ مـرـتـبـاـ بمـثـلـ أفـلاـطـوـنـيـةـ،ـ وـالـعـلـمـ أـسـيرـ المـرـحلـةـ وـالـلحـظـةـ التـيـ تـهـيـمـ عـلـىـ سـيـاقـهـ التـارـيـخـيـ،ـ وـبـالـتـاليـ أـوـضـاعـهـ المـعـرـفـيـةـ عـرـضـةـ لـلـإـخـفـاقـ وـالـظـنـ وـالـمـغـالـطـاتـ وـالـتـخـمـيـنـ وـالـأـسـاطـيـرـ وـالـخـرافـاتـ،ـ مـاـ يـدـانـيـ الـقـدـرـ الـذـيـ نـقـمـواـ جـنـسـهـ عـلـىـ أـنـوـاعـ الـمـلـلـ وـالـدـيـانـاتـ.

يـحـكـيـ أنـ سـيـجمـونـدـ فـروـيدـ بـعـثـ رسـالـةـ خـاصـةـ إـلـىـ أـيـشـتـايـنـ يـسـأـلـهـ فـيـهـاـ عـمـاـ إـذـاـ كانـ يـمـكـنـ لـلـنـظـريـاتـ الـعـلـمـيـةـ أـنـ تـصـبـحـ أـسـاطـيـرـ مـنـ حـيـثـ لـاـ نـشـعـرـ؟ـ وـيـعـلـقـ الفـيـلـسـوفـ الـمـوسـوعـيـ إـدـغـارـ مـورـانـ عـلـىـ هـذـهـ الـحـادـثـةـ بـقـوـلـهـ:ـ "ـهـذـاـ الـتـسـاؤـلـ يـسـتـحـقـ أـنـ

وـالـمـدـهـشـ حـقـاـ أـنـ الـمـنـهـجـ التـجـرـيـيـ لـيـعـرـفـ بـأـيـةـ فـرـضـيـةـ تـسـتـعـصـيـ أـوـ تـمـتـنـعـ عـلـىـ الـدـلـلـ،ـ لـكـنـهـ هـوـ ذـاـتـهـ قـائـمـ عـلـىـ فـرـضـيـاتـ مـنـ هـذـاـ الـقـبـيلـ،ـ فـلـاـ يـقـوـمـ الـمـنـهـجـ التـجـرـيـيـ إـلـاـ عـلـىـ:

- 1- افتراض أن هناك في الخارج توجد أشياء مستقلة عنا تسمى حقائق.
- 2- أن هذه الحقائق تستحق اهتماماً.
- 3- أن هناك شيء يميز فهمـناـ لـلـتـلـكـ الـحـقـائـقـ.

يـقـولـ الفـيـزـيـائـيـ روـبـرتـ لـلـفـيـنـ:ـ "ـعـلـمـاءـ الـفـيـزـيـاءـ يـقـومـونـ عـلـىـ فـرـضـيـةـ مـسـبـقةـ أـنـ الـعـالـمـ دـقـيقـ وـمـنـظـمـ،ـ وـأـنـ أـيـ فـشـلـ لـلـعـلـمـ فـيـ تعـزيـزـ هـذـهـ الـرـؤـيـةـ هـوـ قـلـةـ إـدـرـاكـ بـسـبـبـ عـدـمـ الدـقـةـ فـيـ إـجـراءـ الـقـيـاسـاتـ الـكـافـيـةـ".^(١٠)

وـعـالـمـ الـفـيـزـيـاءـ الشـهـيرـ بـولـ دـافـيـزـ Paul Davis يـسـلمـ بـمـعـقـولـيـةـ الـكـوـنـ قـبـلـ الـبـدـءـ بـمـارـسـةـ الـعـلـمـ كـحـقـيـقـةـ خـارـجـةـ مـسـتـقـلـةـ وـتـتـيـحـ نـفـسـهـاـ لـلـفـهـمـ بـنـفـسـ الـمـقـدـارـ.ـ لـاـ يـمـكـنـ تـصـورـ قـيـامـ عـلـمـ تـجـرـيـيـ مـنـ دـوـنـ إـيمـانـ مـسـبـقـ بـهـذـهـ الـفـرـضـيـاتـ السـابـقـةـ،ـ وـكـانـ هـذـهـ الـفـرـضـيـاتـ فـيـ حـكـمـ الـقـبـلـيـةـ الـبـدـيـهـيـةـ A-priori

ثـمـ قـلـ لـيـ:ـ هـلـ عـلـومـ مـثـلـ "ـعـلـمـ الـنـفـسـ،ـ الـلـسـانـيـاتـ،ـ الـاجـتمـاعـ"ـ هـلـ تـدـخـلـ فـيـ نـطـاقـ الـعـلـمـ الطـبـيـعـيـ أوـ الـعـلـمـ الزـائـفـ؟ـ إـنـ التـميـزـ الـحـادـ مـسـتـحـيلـ وـغـيـرـ مـنـضـبـطـ،ـ وـفـيـ مـثـالـاـ هـذـاـ يـنـهـارـ.ـ وـحـيـنـهـاـ يـصـبـحـ تـخـلـفـ التـنـاسـبـ incommensurability بـيـنـ مـاـ هـوـ عـلـمـيـ وـمـاـ هـوـ غـيـرـ عـلـمـيـ حـقـيـقـةـ،ـ وـيـصـبـحـ مـنـ الصـعـبـ تـمـحـيـصـ إـحـدـىـ الـنـظـريـتـيـنـ فـيـ ضـوءـ نـظـرـيـةـ أـخـرـىـ.

وـيـنـصـ مـبـداـ التـنـاسـبـ commensurability أـنـ إـذـ كـانـ لـدـيـنـاـ نـظـريـتـيـانـ عـلـمـيـتـانـ مـتـعـارـضـتـانـ وـتـعـذرـ التـرجـيمـ سـاعـتهاـ لـيـعـمـلـ مـبـداـ التـنـاسـبـ وـيـتـوقفـ،ـ وـهـلـ تـخـرـجـ الـنـظـريـتـيـانـ خـارـجـ إـطـارـ الـعـلـمـ؟ـ عـلـىـ خـلـافـ بـيـنـ الـعـلـمـاءـ؛ـ يـقـولـ فـيـلـسـوفـ الـعـلـمـ فـيـرـابـندـ:ـ "ـلـاـ يـوجـدـ شـيـءـ اسـمـهـ نـظـرـيـةـ عـلـمـيـةـ لـلـعـالـمـ،ـ وـهـذـاـ لـاـ يـمـنـعـ أـنـ هـنـاكـ أـشـيـاءـ نـتـعـلـمـهـاـ مـنـ الـعـلـمـ،ـ وـلـكـنـ أـيـضاـ نـحـنـ نـتـعـلـمـ مـنـ الدـيـنـ وـبـقـائـاـ الـفـلـسـفـاتـ الـقـدـيمـةـ،ـ لـاـ يـوجـدـ مـبـداـ أوـ مـجـالـ مـوـحـدـ مـوـضـوعـيـ يـصـرـفـنـاـ بـعـيـداـ عـنـ مـتـجـرـ الـدـيـنـ".^(١١)

بـلـ إـنـ الـعـلـمـ الطـبـيـعـيـ بـأـشـخـاصـهـ وـأـدـوـاتـهـ وـمـنـاهـجـهـ وـغـيـاـيـاتـهـ وـمـؤـسـسـاتـهـ صـارـ يـمـارـسـ اـسـتـبـادـاـ فـظـيـغاـ خـاصـةـ عـنـدـمـاـ يـدـعـيـ اـحـتكـارـهـ لـسـلـطـةـ التـمـيـزـ بـيـنـ مـاـ هـوـ مـشـرـوعـ وـمـمـنـوعـ فـيـ حـقـ الـمـعـرـفـةـ،ـ وـلـذـاـ اـفـتـنـتـ فـيـرـابـندـ كـتـابـهـ Against Method بـدـعـوىـ أـنـ الـأـصـلـ فـيـ الـعـلـمـ الطـبـيـعـيـ أـنـ فـوـضـيـ وـغـيـرـ مـنـضـبـطـ بـأـصـلـ،ـ فـلـاـ وـجـودـ لـلـنـظـرةـ الـعـلـمـيـةـ كـنـمـوذـجـ paradigm مـتـمـاسـكـ كـامـلـ فـيـ ذـاـتـهـ،ـ مـنـضـبـطـ تـفـسـيرـيـاـ وـوـظـيفـيـاـ،ـ



(*) هذا الجزء من المقال من وحي كتاب: عبد الله بن سعيد الشهري، "ثلاث رسائل في الإلحاد والعلم والإيمان"، مركز نماء للبحوث والدراسات، الطبعة الأولى، ٢٠١٤، بتصريف.

المراجع:
(ا) إدموند هوسرل، "أزمة العلوم الأوروبية والفنون مينولوجيا الترانسندالية"، ترجمة د. إسماعيل مصدق، المنظمة العربية للترجمة، ص ٣٤.

(2) E. F. Schumacher, "A Guide for the Perplexed", Harper Perennial; Worn Condition edition (May 31, 1978), p.117.
(3) Stephen Jay Gould, "Wonderful Life: The Burgess Shale and the Nature of History", W. W. Norton & Company (September 17, 1990), p.244.

(٤) يوسف مكرم، "تاريخ الفلسفة الحديثة"، مكتبة الدراسات الفلسفية، ص ١٩.

(5) Larry Laudan, "The Demise of the Demarcation Problem", In Robert S. Cohen & Larry Laudan (eds.), "Physics, Philosophy and Psychoanalysis: Essays in Honor of Adolf Grünbaum", D. Reidel. 111–127 (1983).

(٦) روبرت ب. لافلين، "كون متميّز: إعادة ابتكار الفيزياء من أساسها"، ترجمة عزت عامر، المركز القومي للترجمة، ص ٣٦.

(7) Paul Feyerabend, "Against Method", Verso; Fourth Edition (May 11, 2010), p.261.

(8) Gee, H. (2012) "Different Kinds of Truth", the Guardian, Friday 31 August 2012.

(9) Sloan, D. (2012) "Atheism as a Stealth Religion" ; Hoffpost, Posted 12/14/07.

(ا) إدغار موران، "المنهج: الأفكار: مقامها، حياتها، عاداتها وتنظيمها"، ترجمة د. جمال شحيد، المنظمة العربية للترجمة، ص ١٣.

(ا) كارل بوب، بحثاً عن عالم أفضل، ترجمة د. أحمد المستجير، ص ٤٥-٤٦.

(12) Norman Campbell, "What is Science?", Kessinger Publishing, LLC (November 3, 2007), p.1.

(13) Ibid, p.163.

(14) George Lakoff and Mark Johnson, "Philosophy in the Flesh", Basic Books (October 8, 1999) p.467.

(15) Ibid, p.44.



• إن التداعيات التي خلفها المنهج ما بعد البنائي post-structuralist على التصور المألوف للعلم والدرس الذي أعطاه لدعابة موضوعية العلم التجريبى لن ينسى، فقد أكد المنهج ما بعد البنائي أن العلم يمتنع عليه سمة التفرد التي يدعى بها في تحصيل المعرفة، فالعلم يقوم على فرضيات منهجية ووظيفية ودلائلية ونطاقية، بحيث يجعل هذه الفرضيات من العلم شبيه المعطى لا يحق له الاستبداد tyranny بالمعطى المعرفي، أو ممارسة أية صورة من صور القوة، فيصدق عليه أنه مروية arbitrary narrative كسائر الموريات التي يؤلفها الإنسان عبر الأزمان. (١٤)

• ويكتئب كل منظري العلم الطبيعي على النجاحات المحلية Parochial التي حققها العلم في نطاق وجودي محدود limited ontological sphere، مما يجعل من اعتقادهم بموضوعية العلم مجرد دوغماً واهمة، من أجل ذلك نادي جورج كونغيليم Georges Canguilhem فيلسوف البيولوجيا الفرنسى إلى ضرورة إدخال مفردة "أيديولوجيا العلم" إلى معاجمنا. (١٥)

- الخاتمة:
العلم لا يعطي إلا جانبًا ضيقًا جدًا من حقل المعرفة، وهو ليس موضوعي وإنما ذاتي، يخضع للرؤية البشرية وتحلله القدرة البشرية، فعلى العلم أن ينشئ ممارسته الخاصة وطريقة تواصله الخاصة ومجتمعه الخاص وجماعته الخاصة، لأن يحتكر جميع الأوضاع المعرفية، ثم يدعى الموضوعية، بل ويضم غيره بالحدسية غير المنضبطة وغير المعرفية، لذا فمطلوب الألفية الثالثة هو عزل العلم عن الدولة.

فالخبرة العلمية قاصرة بقصور الإنسان، وعاجزة عن استكناه ذاتها قبل غيرها، وغايتها الرصد وليس اختراق المرصود أو الحلول فيه لتبيينه. لذا فمحاولة إصدار أحكام شاملة universalist-absolutist هو تصرف لا مبرر له، فمن أين للإنسان البرهان الضروري على أن خبرته هي الأساس في فهم الأشياء؟!

لذا يعبر القرآن الكريم عن هذا الشعور الوهمي بقدرة الخبرة البشرية على إعطاء أحكام مطلقة، يعبر عنه بلفظ السلطان authority {الذين يجادلون في آيات الله بغير سلطان أتاهم} (٣٥) سورة غافر، فهذا التخوين المقترب بذلك السلطان يمنحك من سلطان يتتجاوزنا، وليس شيئاً نمتلكه {أم أنزلنا عليهم سلطاناً فهو يتكلم بما كانوا به يشركون} (٣٥) سورة الروم، فمجموع قيم هذا العالم لا تجد معناها إلا خارج هذا العالم لا داخله، لأنها في ذواتها أشياء اتفاقية غير مقصودة، والاتفاقية لا يبرر ذاته بذاته.

يُطرح، صحيح النظريات العلمية في سائرها المفتوحة والدينوية هي الطرف النقيس للأسطورة، ولكن في نواتها منطقة معتمة تستطيع أن تحوي خميرة تحول الفكرة التي أصبحت سائدة إلى أسطورة، وهكذا أصبحت أفكار غاليليو ولبلاس ونيوتون عن النظام الرياضي للعالم أساساً. (١٦)

• لكن المريح حقاً أنه لو تحولت الأصول العلمية إلى أساساً فإن وعي الكثيرين لن يستوعب ذلك، وستتعرض الأفكار الجديدة لمحاربات من قبل المجتمع العلمي.

مثلاً ظل نموذج بطليموس قرولاً طويلاً سائداً، وكلما اتسعت الاكتشافات يتم تحبيب التفاصيل حتى تتضبّط مع النموذج المعياري المهيمن بطليموس-الأرض مركز الكون، ويمكن في آية لحظة أن تعود النظرية للثبوتية، فليس بمقدورنا أن نتيقن من هذا أو خلافه إلا برصد الظاهرة في علاقتها بالنظام برمتها وهو متعدد.

• المهم أن للعلم دجاجلته كما للوثنيات كهناتها، فبين وهم الفلوجستون Phlogiston وكذبة البلتداؤن piltdown وأحجية البانسبرمي panspermia وشطحة وزيف أرنست هيكيل Ernest Haeckel وخرارات لورانس كرواس، بين تيكتاليك tiktaalik وكل هذا يقع العلم معترضاً بوجود كهنة مكرة في كنيسته يروجون ويكرزون للسخافة بلاوعي. يقول كارل بوب علمياً: "إذا لن نتيقن تماماً من أننا لم نقع في الخطأ، وهذا يعني أننا لن نتأكد تماماً أننا لم نخطئ حتى لو اتخذنا أقصى قدر من الحذر". (١٧)

يقول الفيلسوف نورمان كامبل: "العلم درس فكري خالص، غايته تلبية حاجة العقل لا حاجة البدن، إنه لا يروق لشيء كما يروق للفضول النزيه للإنسان". (١٨)

• فهنا كامبل يستبعد مسائل كالأخلاقيات والقيم عن العلم وهو الحق الذي لا مرية فيه، والعلم هو مجرد خبرة مجتازة من الخبرة الإنسانية، لا يجوز أن يخرج على هذا السياق ولا أن يتضخم.

يقول نورمان كامبل: "يستحق رجال العلم الطبيعي القدر الأكبر من اللوم إزاء التخلط الذي نعترض عليه، لقد اعتادوا إلى حد بعيد فرض استنتاجاتهم على مجتمع العوام والمترددين، إلى درجة أنهم معززون للتخطي حدود ميدانهم الخاص، إنهم ينسون أحياناً أنهم لم يعودوا خبراء فور مغادرتهم لمختبراتهم، وأنهم فيما يتعلق بالأسئلة الأجنبية على العلم لا يستحقون أن يحظوا باهتمام يفوق ذلك القدر الذي يستحقه غيرهم". (١٩)

قبل البدع..

للتخييل معاً شاباً باحثاً محبًا للعلم وقد ملأ
الإعجاب قلبه بمحرك السيارة وأراد الوقوف على
سر عمله (ولنعطي هذا الشاب مثلاً اسم س)
حيث جمع الشاب (س) مبلغًا من المال واشترى
بالفعل محركاً من أحد المعارض الهندسية وعكف
عليه كامل وقته ليفك أجزائه جزءاً جزءاً إلى أن
وصل أخيراً لفهم كيفية عمله وتشغيله.

هذا الموقف للشاب (س) سيكون محور الأمثلة
معنا في هذا الموضوع بإذن الله. وذلك بعد
استبعاد الفرض الإلحادي العجيب في أن تصميم
المحرك والمكون المعرفي الموضوع فيه، لا يحتوي
إلى مصمم أو صانع.

٢- بحث الإنسان في العلل والأسباب

لا شك أن علم الإنسان بشيء ما وإحاطته به لن يتحقق إلا بالبحث في علل وأسبابه للوصول في النهاية إلى رؤية شاملة عنه وإحاطة تامة به، وهي الرحلة التي تبدأ من الملاحظة والبحث والتجربة في توصيف الشيء وبيان كيفية عمله، وتنتهي إذ استطعنا الإجابة عن الغاية أو لماذا وجوده أو حدوثه؟ وبذلك نرى أن صنفي العلل التي يمكن للإنسان البحث فيها هي علل فاعلة وعلل غائية.

فالعلة الفاعلة: هي الوقوف على وصف الشيء وكيفية عمله ووقعه -وذلك مثل الطبيعتين الشرعي الذي يدرس الجريمة ويصف ملابساتها بكل دقة-، وهي تستلزم أن يكون الشيء أو أثاره المادية محل الدراسة هي موجودة بالفعل ومرصودة أمام الباحث. ولكن لا تستلزم معرفة الفاعل أو الصانع نفسه في دراستها، وقد رأينا عده تأثير الشاب (س) في كشفه لكيفية عمل المحرك بمعرفة صانعه أم لا وكذلك لا تتوقف صحة البحث فيها على معتقد الباحث أو دينه أو مذهبة في الحياة: متدين ملحّد، لا ديني... إلخ فالكل من المفترض أن يعطي نفس النتائج إذا اتبع نفس السلوكيات ومنهجية البحث

- وأما العلة الغائية: فهي الوقوف على غاية الفاعل من الشيء ولماذا، وذلك مثل الشرط المحقق الذي يكشف شخصية المجرم ودواجهة ونحوه، وهذه العلة - وبعكس العلة الفاعلة - تتعلق بالبحث في الغائب عن حواس الإنسان الخامسة: السمع والتصر والشم والتذوق واللمس وهو الفاعل غير الموجود أو دوافعه غير المادية ويمكن تمثيلها في حالة الشاب (س) بمعرفة شخصية صانع المحرك أو دوافعه لصنع المحرك أول مرة ماذا كانت؟ وهنا نجد اختلافاً عن العلة الفاعلة في تأثير العلة الغائية بمعتقد الشخص ونظرته إلى الوحدة.

فوقوع زلزال ما مثلاً، فإنه تستوي معرفة كيفيته الجيولوجية ووصفه الطبيعي عند العالم المؤمن أو الملحد، فإذا جئنا إلى تفسير الغاية أو لماذا وقع



لایم آن و لایل

أبو حب الله

"علم" يعلم، لأن المحيط بكل شيء سبحانه أو كما قال: "وأن الله قد أحاط بكل شيء علماً" (الطلاق ٢)، في حين أن أعلم البشر دينياً أو دنيوياً لا يصح أن نصفه بأنه يعلم الله! وإنما نصف فقط بأنه عارف بالله، لأنه لا يحيط أحد علمًا بالله تعالى أبداً أو كما قال سبحانه: "يعلم ما بين أيديهم وما خلفهم ولا يحيطون به علماً" طه ١٠.

- وجدير بالذكر هنا أن كلمة علم بهذا المفهوم العربي والإسلامي هي أكبر من كلمة (Science) في اللغة الإنجليزية وأوسع منها شمولاً وإحاطة وذلك فإن الأقرب إلى معناها هي كلمة (knowledge) رغم استخدام الإنجليز لها كثيراً كمرادف لمعنى المعرفة!! ولذلك نجد كلمة عالم في لغتنا العربية هي أوسع استخداماً في معانيها وتتواءلها الدينية والدينوية من كلمة (Scientist) وهي الحديثة نسبياً في اللغة الإنجليزية وتعنى المتخصص في العلوم الطبيعية فقط.

والقياس والاستقراء وهكذا)، ثم تقع في النهاية حواس الإنسان التي قد تخده (مثل رؤيتك للسراب في الصحراء على أنه ماء).

ولذلك فإن كل مكتشفات العلوم الطبيعية لا تقوم إلا على هذه البدهيات العقلية في أبحاثها واستنباطاتها وإثباتاتها لوجود الأشياء، بالنظر فقط في آثارها ومن غير الحاجة لرصد تلك الأشياء نفسها! ولذلك نقول إلى هذا الصنف من الملاحدة، ومن يصدقه أو يقع في شباك خداعه وكلماته، لقد تناقضت ثلاث مرات على الأقل مع إلحادك المادى وعلاقته بالعلم الطبيعى وهم:

- افتراضك قبل الدخول إلى معملك أن الكون **موضوعي** (Objective) أي قابل للدراسة والفهم، وهذا افتراض عقلي سابق على أي تجربة وغير مدعوم بالحواس الخمس، وهو ما ينافي مبادئ الإلحاد المادي البحث الذي تحاول أن تتمثله، وذلك بعكس الإيمان - أو الدين - الذي لا يجد في مثل هذا الافتراض أي إشكال، وخصوصاً مع نفيه للعبقيرية والجهل عن الخالق وإرادته الحكيمية.

وإلا.. تخيلوا لو قيل للشاب (س) عن المحرك أنه مجرد تجميع عشوائي أو تجميع طفل صغير، فهل تعتقدون أنه كان سينفق وقتاً أو مالاً للانكباب عليه لدراساته وفهمه؟!

- افتراض انتظام سلوك الأشياء باترداد وثبات القوانين (Consistency) وفعالية العلاقات الرياضية (Efficacy) للتعبير عن الحقائق والاستقراءات بالشكل الذي يتم فيه تعميم النتائج الواحدة على كل ما عادها من حالات في نفس سياقها رغم عدم معاينتها بعدها وكل ذلك لا غنى عنه لاستمرارية الاعتماد على العلوم الطبيعية وقواعدها التأكيدية والعمليات لها في

مجال، وتوقع ذلك الانتظام الكوني والطبيعي هو فطرة مغروسة في الإنسان، بل وفي الحيوان نفسه أيضا! ويمكن ملاحظتها بوضوح في تجنب كل منهما لمواضع الأذى بمجرد وقوعه في أحدها ولو مرة واحدة فقط، وهذه افتراضات عقلية مسبقة كذلك وتناقض مبادئ الإلحاد المادي في عدم الإيمان إلا بال موجود والمحسوس في كل مرة.

٣- سلوك أيها الملحد لنفس خطوات البحث العلمي الطبيعي والتجريبي القائمة على الملاحظة، ثم التخطيط والافتراض والتجريب، ثم الاستدلال العقلي المتقبل لإثبات وجود الأشياء مجرد رصد آثارها فقط، بل وتقابل لوصف الأشياء وإباسها أسماءها المميزة لها من غير ضرورة الوقوف على كنهها أو ماهيتها وحقيقة ذاتها!

فها هو العالم في معمله -سواء المؤمن أو
الملاحد- يتحدث يقيناً عن وجود الجاذبية الأرضية
وهو لم يرصدتها ولم يعain بحواسه وقياساته إلا

٤- متى يصير العلم صراغاً بين الإيمان والإلحاد؟

لقد رأينا كيف أن البحث في العلة الفاعلة لا يتوقف على معتقد الباحث ولا دينه ولا حتى إلحاده، وذلك بخلاف البحث في العلة الغائية والذي كثيراً ما يتأثر برأوية الباحث المسبقة الناتجة عن معتقداته أو دينه أو إلحاده. ومن هنا: فإن أي مكتشفات أو أبحاث علمية -ومهما بلغت من قوة تغييرها لفهمنا الطبيعية والكون- فلن تستجلب صراغاً بين الإيمان والإلحاد إلا إذا تلامست مع حدود الغاية ولماذا لدى كل من المؤمنين والملاحدين!

فاكتشاف (الكهرباء، الكهرومغناطيسية، الإشعاعات، الذرة، نواتها، الإلكترونيات، الحمض النووي.. إلخ) كلها صنعت انقلابات وطفرات في نظرية العلماء والناس للطبيعة والكون، ولكنها لم تسبب خلافات كبيرة بين الدين والإلحاد إلا عندما تعلقت تفسيراتها بنقطة بدع الكون أو الوجود وبعد الإنسان، حيث نرى الملحد ساعتها يتخطى حدود بحثه العلمي ليعطي تفسيرات من ميوله ورؤيته الخاصة لهذه المحيطات الوجودية الهامة مُستمدّة من إعادتها عن تفسير الخالق عز وجل!

وهذا يدل على أن الملحد **مثـل المؤمن**- يدخل معـامل العـلوم الطـبـيعـية والـتجـريـبية بـحـصـيـلة مـسـبـقة مـن الدـوـافـع أو الـغاـيات والـرـؤـى غـيرـ المـادـيـة، وـالـتـي سـتـتـحرـك نـتـائـجه حـتـمـا بيـن حدـودـهـا مـهـما كـانـت مـخـالـفة لـهـا، وـطـالـما أـنـه كـانـ مـثـلـ المؤـمنـ فـي ذـلـك **أـيـ فـيـ وـجـودـ رـؤـىـ مـسـبـقةـ**- فـهلـ لـنـا أـنـ نـنـظـرـ فـيـمـنـ كـانـتـ رـؤـاهـ هـيـ الـأـصـحـ عـقـلاـ وـأـصـدقـ مـعـ النـفـسـ؟

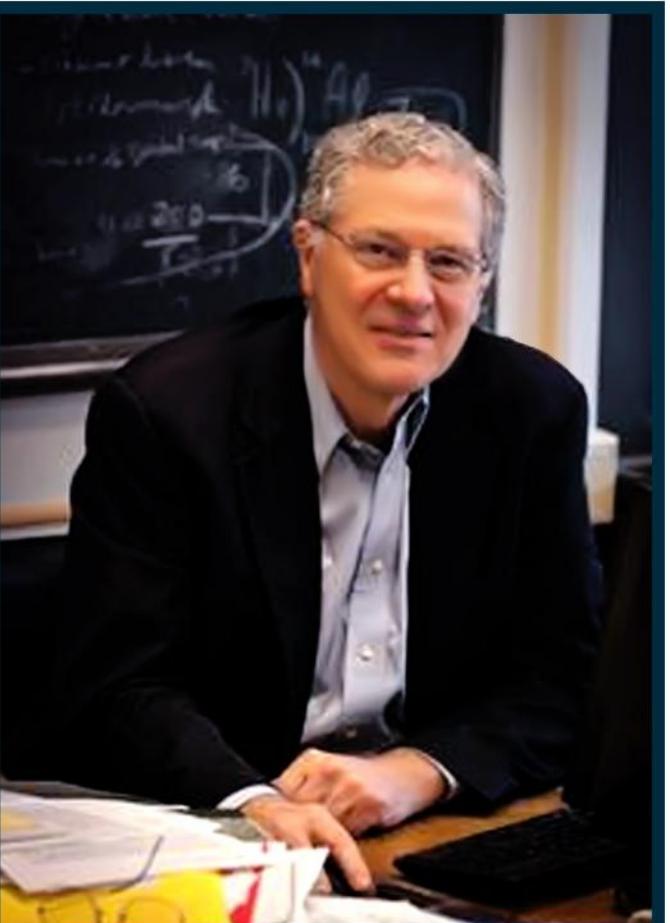
٥- المؤمن أعقل وأصدق حالاً مع نفسه من الملحدين:

إن واحدة من أكبر فريات الملحدين في مواجهتهم مع المؤمنين باسم العلم، هي محاولتهم الفاشلة في إظهار محضورية صفة الموجود على المحسوس فقط، ومحضورية وسائل إدراك الإنسان التي جباه الله تعالى بها على الحواس الخمس فقط، متناسين بذلك أن أوّل وسائل الإدراك هي البدهيات الرياضية التي لا تحتاج إلى إثبات خارجي - مثل قولنا $1+1=2$ أو أن 4 أصغر من 7 -، ثم يليها البدهيات العقلية التي لا تحتاج في ذهن العاقل إلى شرح وتفسير وإثبات كذلك (مثل أنه لكل حادث محدث، وأن العدم مفهوم ذهني لا يخرج شيئاً بدون خالق)، وأن فاقد الشيء لا يعطيه أي ذرات المواد والقوانين غير المختاراة لا يمكن أن

يُفتح علىَّهُ وعلىَّ الحاسِبِ الْجَاهِيَّةِ الْمُكَارَةُ، وَأَنَّ الْجَرْعَةَ أَصْغَرُ مِنَ الْكُلِّ، وَأَنَّهُ يَسْتَحِيلُ تَسْلُسُلُ الْعَلَلِ أَوْ الْمُسَبِّبَاتِ إِلَى مَالَانْهَايَةِ، وَمِثْلُ صَحَّةِ قِيَاسِ الْمُتَشَابِهَاتِ وَمُهَارَاتِ الْاسْتَدْلَالِ وَالْاسْتِبَاطِ

ولذلك فإن حاكمية العلم الطبيعي على الدين تمثل فقط في البحث والتأكد من نصوص العقلية والطبيعة الكونية، للحكم على صدق هذا الدين أو كذبه، وليس من شأنها نفي غيبيات بالكلية لمجرد أنها لا تخضع لأدوات بحثة المادية فإذا تعارضت الحقائق اليقينية المكتشفة في العلم الطبيعي مع عقلانية ونصوص دين ما فهي تعطي مؤشراً للعاقل ساعتها بترك هذه الدين وأنه ليس من لدن الخالق الحق لكل هذ الكون وما فيه -ووصف اليقينية هنا هام جداً لاستبعاد كل ما كان في مرحلة الفرضيات والنظريات وعرضة للتغيير-، وأما إذا تطابقت هذه الحقائق اليقينية أو أكدت صحة نصوص هذا الدين ووصف الخالق فيه بالحكمة وكمال العلم: فهو ينبع تأخذ العاقل خطوة إلى الأمام للتمسّك أكثر بهذا الدين وتصديقه واتباعه، يقول عالم الفيزياء الفلكي جوزيف هوتن تايلور Joseph H. Tylor^(*)

"اكتشاف العلمي هو أيضا اكتشاف ديني، ليس هناك تعارض بين العلم والدين، معرفتنا عن الله تعالى أصبح أكبر مع كل اكتشاف نكتشفه عن العالم"^(٤)



- جوزيف هوتن تايلور، عالم فيزياء وفلكي أمريكي معروف، فائز بجائزة نوبل في الفيزياء عام ١٩٩٣م لاكتشافه أول نجم نابض ثانوي.

يقيمية عن الخالق أو الصانع، فتثبت وجوده حتماً وربوبيته في الوجود - تماماً كما يستطيع (س) الاستدلال على وجود صانع بالتأكيد للمحرك، بل ويستطيع كذلك استنباط العديد من صفات هذا الصانع من غير أن يراه أو يحيط به كله، مثل أنه لديه صفات علم وحكمة ودقة وتقدير وقدرة وقوية على تشكيل المواد وتركيبها.. إلخ.. ثم تأتي من بعد ذلك رسالات الرسل لتخبرنا بمراد الخالق منا، والكيفية التي يريدنا أن نعيش عليها ونتصرف لتحقق إرادته فيما - وهو ما لا يمكن أن تصل إليه أبحاثنا في العلل الفاعلة ولا في العلوم الطبيعية ولا حواس الإنسان بمفردها كما قلنا.. وهكذا يمكننا تمثيل العلم الطبيعي بدائرة تقع داخل دائرة أكبر وهي الدين ولا يتعارض معها، ولكن لا يمكننا عكس موضع الدائرتين حيث لا يمكن أن يحيط العلم الطبيعي بكل غایات الدين وغیرياته وإنما يستخدم فقط للدلالة عليه وبعض صفاتة.

فنحن عندما نأتي مثلاً إلى تفاعل حيوي معين داخل الخلية الحية ونطلب من العلماء الطبيعيين أن يدرسوه ويحللوه ويعملوا عليه، فإننا ننتظر منهم تقاريرًا تترجم لنا تخصص كل منهم في جانب من جوانب المادة المرصودة أمامه أو آثارها، فننتظر تقاريرًا مثلاً لعلماء الكيمياء عن تفاعلات جزيئات المواد وذراتها، وتقاريرًا لعلماء الفيزياء عن الجسيمات داخل هذه الذرات، وتقاريرًا لعلماء البيولوجيا عن تفصيل ما جرى داخل هذه الخلية كل.. وهكذا، ولكننا أبداً لن ننتظر منهم تقاريرًا عن من الذي قرر وصمم هذا التفاعل في الأصل! ولا ماداً كان مراده أو غايته منه! فذلك خارج هذه التخصصات العلمية الطبيعية كلها، وجوابه لا يمكن أن نجده عند أحدها بحال من الأحوال.

إذا فهمنا ذلك: **سقوط ثانٍ خلاف مزعوم** بين العلم والإيمان، والذي صوره الملحدون في صورة عدم خضوع الدين كله للعلم الطبيعي والتجريبي وتعارضه معه، حيث رأينا الان أن الإشكال هو في محاولة إقحام أدوات بحث العلة الفاعلة للطبيعة والكون -مثل الحواس- لتبث لنا في العلة الغائية، وهي الخالق وإرادته وغيبيات الدين، بل والمسألة بذلك الحجم الكوني هي أعقد بالطبع من محاولة البحث في محرك الشاب (س)، وذلك لأن الشاب (س) نفسه سيكون ساعتها داخل في الطبيعة والكون من حوله ومؤثر فيها، فكيف سيصل إلى حل هذه المنظومة الأكبر وهو جزء منها؟ يقول العالم الأشهر "ماكس بلانك Max Planck" أحد الفائزين بجائزة نوبل في الفيزياء:

العلم الطبيعي لا يستطيع حل اللغز المطلوب للطبيعة، وذلك لأنه في التحليل الأخير نكون نحن أنفسنا جزء من الطبيعة، وبالتالي جزء من اللغز الذي نحاول حله^(٢).

٧- بين إله التغرات المعرفية، والسببية والاحتمالية!

لا شك أن مفهوم إله التغرات المعرفية الدينى قد سقط الآن بما أوضناه من النقاط السابقة، بل والغريب أنه قد حل محله إله تغرات معرفي آخر ولكنه الحادى هذه المرة، حيث نرى الملحد يسارع عند كل جهة تسد طريقه العلمي الطبيعى إلى إضافة تفسيرات غيبية ميتافيزيقية من عنده ليخلع عليها لبسته الإلحاد، بعيداً عن التفسير الدينى الذى يكون دوماً أقرب للعقل والعلم الحقيقى، يذكرنا ذلك بقائمة عالم التطور الدارويني الألمانى **Robert Wiedersheim** وضعها في كتاب **The Structure of Man: An Index (to His Past History)** عام ١٨٩٣م، وساق فيها ^{٨٦} عضواً مجھول الوظيفة فى وقته على أنها دليل على الأعضاء الأثرية المزعومة (*Vestigial organs*)^(٨) والتي يستلميت الملحدون والتطوريون لإثبات وجودها كدليل على بقايا تطور الكائنات بعضها من بعض وصولاً للإنسان! فذكر منها الزائدة الدودية وكذلك الغدد الصماء التي كانت مجھولة الوظيفة قبل اكتشاف الهرمونات وغيرهم الكثير، وهو ما يترجم لنا كيف تؤثر الأفكار المسبقة على تفكير الملحد في وضع تفسيرات إلحادية لكل مجھول علمي.

وفي هذا المثال السابق - ومثل زعمهم أيضاً أزية الكون التي أسقطها العلم وكذلك الجينات الخردة وغيرها- يمكننا أن نستخدم نفس تعبيرات الملاحدة التي يستخدمونها ضد الأديان لكشف إله التغرات المعرفية الخاصة بهم، ولعل أشهرها هو قولهما:

كلما تقدم العلم خطوة.. انحسر وتضاءل دور إله وتراجع!

ويشيرون بها إلى أنه كانت هناك تفسيرات دينية ظواهر طبيعية مجھولة السبب في وقتها، فكان المؤمنون يكتفون بنسبتها ساعتها إلى الله، وأما بمجرد كشف أسباب الظاهرة، فيتراجع دور الله عند المؤمنين، أقول:

- إن إيمان المؤمنين بأن الله هو السبب الرئيس من وراء أية ظاهرة هو إيمان صحيح، فسواء عرفوا سبب الشيء - مثل سبب نزول المطر مثلاً - أو لا فهذا لن يمنعهم في كلتا الحالتين من أن يرجعوا بسبب النزول الأول إلى الخالق، أما على سبيل تحكمه الاختياري في احتمالات العلة الفاعلة، وإنما على سبيل عللته الغائية كمرید ومسبب أول في وقوع المطر كما شرحنا من قبل، تماماً كما لو تخيلنا الشاب (س) وهو عاجز أمام قطعة صغيرة من المحرك لا يعرف ما الذي يتحكم في حركتها بالضبط، فهنا يمكنه القول أن المصمم أو الصانع أو المرید أو المسبب الأول هو الذي يحركها، ويكون بذلك غير كاذب ولم يلغا إلى مداراة جهله وإنما

والزمان، ومن هنا **- وحتى لا ينسحب البساط من تحت قدميه-** فلن نجده يرضى بمثل هذه الفزائم أبداً إلا أن يخترع لنفسه غيّراً هو الآخر يستطيع به سد فراغاته المعرفية، ولتقديمه إلى الناس في صورة تصبرهم على الإلحاد مثله، أو كما قيل: **«من ينكر الميتافيزيقاً، يتلفسف ميتافيزيقاً!!**

ومن هنا.. فلم يستحي الملحد أبداً من أن يحدث الناس مثلاً عن ما قبل الانفجار الكبير **Big bang** ولحظه المتفردة **Singularity**، وذلك رغم جهل العلوم التام بما قبل زمن بلانك **Planck time**! أو حتى يحدّثهم عن وجود الطاقة السوداء **Dark Energy** أو المادة السوداء **Dark Matter** واللتان لا يمكن رصدهما مادياً، ولكنه يفترض وجودهما لحل لغز التوسيع العظيم في الكون ولتستقيم له معادلات الفيزياء الكلاسيكية من جديد! أو يتلو على الناس قصص التطور **Evolution** الخيالية التي لم يشاهد هو ولا غيره منها شيئاً، أو نراه تأخذة الجرأة الميتافيزيقية فيحدث الناس عن احتمالية وجود أكوناً موازية **Parallel Universes** لا نراها -وكما عند المؤمنين- أو حتى وجود أكوناً متعددة **Multiverse** رغم أنه لا يمكن رصدها نظرياً بسبب محدودية أقصى مسافة من الجسيمات الحاملة للمعلومات عن الكون أو ما يسمى بأفق الجسيم

!The particle horizon

والآن.. هل يمكن لأي ملحد شجاع أن يقارن كل هذه الإيمانيات الغيبية الميتافيزيقية الإلحادية باتهاماته الجاهزة للنظرية التصميم الذكي مثلاً، والتي يسوقها لينفي دلالتها على وجود الخالق فيقول كما نسمع ونقراً منهم كثيراً:

نظريّة التصميم الذكي ليست على لأنها تتعامل مع كيانات لا يمكن ملاحظتها أو تجريبيها!

ولذلك فلا عجب من المقال العلمي النقدي اللاذع الذي وجّهه عالم الكونيات الشهير (جورج إليز George Ellis)^(٩) للسخرية من فرضية الأكونا المتعددة التي لا يمكن إثباتها، والتي وصل عددها حسب ما قاله الملحد (ستيفن هوكينج Stephen Hawking) وهو شريكه السابق في الكتابة العلمية الكونية إلى ١٠٠٠ اس٠٥.. احتمال! ^(٧) وذلك في محاولة إلحادية بئيسة للهروب من تفسير الإحكام المتقن لقوانين الكون (*Fine-tuning of universe*) التي أجمتها هم وهم يحاولون نفي دلالتها على القصد والغاية الحكيمية للخالق!

فإذا فهمنا هذا التناقض الصارخ لرأينا العلم وهو يميل في كفة الإيمان عن الإلحاد بالكلية، إذ امتاز الإيمان أولاً بصدق فرضياته المتناسقة مع روح العلم وانتظامه، وثانياً مع معقولية استدلالاته على وجود الغيب من آثاره المادية في الطبيعة والكون المرصود.



عز وجّل لم يكلف المؤمنين به إلا بأولى درجات اليقين فقط؛ وهي علم اليقين.

٦- اضطرار الملحد إلى عالم الغيب:

إن الرغبة الجامحة لملامسة الغيب ومحاولته فك أسراره والخروج عن حدود الملموس والمرصود هي رغبة أصلية في عقل الإنسان وفضوله العلمي إذا صاح التعبير، إنها تشبه إلى حد كبير إنساناً محبوساً داخل سجن صغير، وهو يعرف أن قدراته الحركية تفوق هذا الحيز المحدود الخالق بكثير. وبمثل هذه الحاجة الملحة نجد العالم الملحد لا يكتفي بحدود هذا السجن من العلوم الطبيعية التي باتت محدودة بشقيها شق الزمان، مثل جهل ما قبل الانفجار الكبير وزمن بلانك وجهل المستقبل الكوني في انهايره أو ثبوته، وشق المكان، وهو صدمته في تتبع مرصد اتساع الكون بسرعات أكبر من سرعة الضوء أو في تتبع مرصد الجسيمات دون الذرية التي يؤثر عليها وأجهزته نفسها ساعة الرصد حيث يرصد بفوتوны الضوء فوتوناً ضوئياً مثله فيصطداماً!

إنه سجن حقيقي لمن يعلم، سجن يتآلم فيه العالم الملحد نفسياً وهو عاجز عند تلك الحدود الطبيعية، إذا ما رأى مقارنة الناس بينه وبين علماء الدين والدنيا المؤمنين، والذين يجدون في أدیانهم

آثارها فقط، في حين تبقى ماهيتها وكنهها مجھولين عنده إلى اللحظة، وكذلك يتحدث عن الإلكترون والفوتون وعن سائر الجسيمات دون الذرية وهو لم يرها بعينه المجردة إلى الآن، بل ويعامل مع توزيع احتمالات حركتها وموضعها لعجزه عن رصدها وهي تتحرك في سرعاتها الرهيبة فضلاً عن **(مبدأ عدم اليقين Uncertainty principle لهايزنبرج)**^(٥)، والذي يحكم بالفشل مقدماً على أية محاولة لرصد خاصيتين كموميتين معًا مثل السرعة والموضع للخروج بنتائج تامة ١٠٠٪ عنهما!

إذا المؤمن أعقل وأصدق حالاً مع نفسه من الملحد الذي ينافق ادعائه علينا في كل لحظة يقف فيها في معمله وبين أدواته وفي أحضان سجلاته وتدويناته لملحوظاته.

يتمثل القرآن علم اليقين وعيّن اليقين وحق اليقين، حيث عندما يجمع الإنسان بينهم في مراتبهم، حيث إنهم ينادي بالآدلة على وجود شيء ما وإلى أن يتيقن من وجوده - مثل الآدلة على وجود دولة جيوبتي مثلاً - فذلك يسمى علم اليقين، فإذا وقع ومر عليها بالطائرة فعلاً ورأها بعينه فذلك هو عين اليقين، أما إذا نزل فيها بالفعل فهو هنا يكون قد وصل إلى أقوى مراتب اليقين وهو حق اليقين.

وبالفعل، فعلماء المسلمين، وهم واضعوا أسس المنهج التجريبي نفسه، وعلى رأسهم (جابر بن حيان **Jabir Ibn Hayyan**) و(الخوارزمي **Al-Khwarizmi**) و(الرازي **Al-Razi-Rhazes**) و(ابن الهيثم **AlGorismi**) و(الكندي **Al-Kindi-Kindus**) و(ابن النفيس **Ibn Al-Haytham-AlHacen**) و(ابن النفيس **Ibn Al-Nafis**) وفرناس **Firnas Ibn Firnas-Armen Firman**) قد أبهروا العالم في شتى العلوم الطبيعية، ولم يروا أبداً أي تعارض أو أي عائق بين البحث في الكون وال موجودات وبين الإيمان بخالق يدل عليه كل شيء من مخلوقاته، حيث برعوا مثلاً في شتى علوم الكيمياء والطب والجراحة والتخيير والتشريح والتشفير والتفسير الذاتي والميكانيكي.

وغير ذلك الكثير الذي يصعب حصره^(١)، وإنما يمكن التعرف على بعض ملامحه من موقع **ألف اختراع وأختراع على الرابط التالي -يمكن تغيير اللغة:-**

<http://www.1001inventions.com/arabic>

والذي كان في الأصل معرضاً في مدينة ماشيستر في بريطانيا للتعریف بأفضل المسلمين وأختراعاتهم التي غيرت وجه العالم إلى اليوم، ثم

ـ ٨ـ هل هناك ما يمنع علماء الطبيعة والعلم التجريبي من الإيمان بالله؟
حيث يجدر بنا في نهاية هذه الدراسة المختصرة والمتواضعة أن نسأل سؤالاً وجيهًا واقعياً بعيداً عن تهويلات الملاحدة وتشويهاتهم المتعمدة لوجه العلم -للأسف- وهو:

على مدار التاريخ، ولاسيما مع عصر النهضة العلمي الحديث على يد المسلمين، هل هناك ما يمنع علماء الطبيعة والعلم التجريبي فعلًا من الإيمان بالله أو بإله خالق لم يروه؟

والإجابة يمكن استخراجها بكل سهولة من النقاط السابقة، حيث رأينا أنه لا تعارض أبداً بين العلم الطبيعي التجريبي الذي يبحث في الموجودات، وبين استدلال العقلاء والعلماء واستخراجهم منه ما يدلهم على الخالق والصانع الحكيم العليم الخبير المريد سبحانه، تلك الصفات الممكّن استنباطها من غير الحاجة حتى إلى وحي -لأن هناك صفات لا نعرفها إلا بوعي من الخالق ذاته ورسله-. ولذلك نرى الإسلام خصوصاً -وفي كتابه المحفوظ القرآن- لم يُعلّي شأنًا بعد إخلاص الإيمان بالله مثل ما أعلى من شأن العلم والعلماء، بل ووصفهم بأنهم أحق الناس بخشية الله إذ يعرفون من صفاته ومن عظمته ما لا يعرفه غيرهم فيقول:

"إنما يخشى الله من عباده العلماء" فاطر ٢٨.



"أينشتاين" في تقديسه للقوانين التي تسوق الكون واكتفائه بها عن الإيمان بإله معين أو شخص، حيث شابت هذه الحتمية التي ظنها أينشتاين تحكم العالم مع ما يتخيّله الملاحدة في قدرتهم على التحكم يوماً ما في أسباب كل شيء، ولذلك اشتهرت على لسانه دوماً عبارة كررها في أكثر من محفل ولقاء وهي:

"إن الإله لا يلعب النرد مع الكون!"^(٢)
أو بنص عبارته:

Quantum mechanics is certainly imposing. But an inner voice tells me that it is not yet the real thing. The theory says a lot, but does not really bring us any closer to the secret of the "old one." I, at any rate, am convinced that He does not throw dice^(١).

ولكن كل هذه الرؤية المغروبة تهدمت بمئات الاحتمالات الرياضية المتنوعة التي يمكن الخروج بها لسيناريوهات المحظيات الكبيرة في الكون -مثل نشأته ونهايته.. إلخ- فما بالنا بالأصغر منها مثل نزول المطر أو زلزال ما هنا أو هناك؟! فسبحان الذي جعل الإنسان البسيط بفطرته وقبل آلاف السنين يلمّس هذه الاحتمالات في كل ما هو أبسط من ذلك، دون الحاجة لاكتشاف عالم الكم وما دون الذرة! ويعلم أن المتحكم الحقيقي فيها هو واحد فقط، هو خالقها عز وجل.

اعترف به، لأنه سواء اكتشف هذه القطعة الأخرى فيما بعد أم لا فستبقى عبارته الأولى صحيحة وهي أن المصمم أو صانع المركب أو المريض أو المسبب الأول هو الذي يجعل كل قطعة فيه تتحرك.

نجد الله تعالى يؤكد هذه العلاقة في قوله في إحدى آيات القرآن مثلاً: **"وَهُوَ الَّذِي يُنْزِلُ الْغَيْثَ مِنْ بَعْدِ مَا قَنَطُوا وَيَنْشُرُ رَحْمَتَهُ وَهُوَ الْوَلِيُّ الْحَمِيدُ"** الشورى ٧٨.

فهذه علة غائية وهي إرادته في نشر رحمته بماء المطر ليُغيث به الناس، وأما إذا نظرنا إلى نفس الحدث -وهو نزول المطر أو الغيث- من وجهة نظر العلة الفاعلة فنراه يقول وبوضوح لا لبس فيه: **"وَهُوَ الَّذِي يُرْسِلُ الرِّبَاحَ بُشِّرًا بَيْنَ يَدِي رَحْمَتِهِ حَتَّى إِذَا أَقْلَتْ سَحَابَةً ثُقَالًا سُقْنَاهُ لِيَلْدُ مُيتَ فَأَنْزَلَنَا بِهِ الْمَوْتَى لَعْلَكُمْ تَذَكَّرُونَ"** الأعراف ٥٧.

وبعد سقوط هذا الخلاف المزعوم بين العلم والدين -دعونا نتماشى مع خيال العلماء الملحدين في غاية ما يتمونه من تحكم في مجريات أمور الطبيعة، ولنأخذ مثلاً ظاهرة نزول المطر وما يتعلق بها من تفاعلات الرياح وجسيمات ذرات الهواء والكهرباء.. إلخ، وحتى تكون أقرب للمقارنة مع الآيات المذكورة أعلاه فنقول:

يتخيل الملحد أنه إذا استطاع التحكم في كذا ثم كذا ثم كذا وصولاً للأصغر مكونات المادة والذرة، فإنه سيكون بإمكانه أخيراً التحكم في كل شيء في الطبيعة من حوله! ورغم أن هذه الخيالات هي من المحال.

إلا أنها تزيد أن نصدّم الملحد بحقيقة لا يقف عليها إلا المختصون لينظروا إليه بعدها بشفقة وهي: أن أصغر مكونات المادة والذرة -**وهي جسيمات عالم فيزياء الكم**- لا تتبع الحتمية أبداً في سلوكياتها وتصرّفاتها وإنما تتبع الاحتمالات وبذلك ينتحر حلم الملحد بين يدي الخالق عز وجل في كل لحظة اختيار يحكم بها الله وفي كل احتمال يشاءه ويريده سبحانه، وهو ما بيته لنا عالم الفيزياء والرياضيات الألماني الأشهر (ماكس بورن **Max Born**) الحائز على جائزة نوبل ١٩٤٥ بسبب أبحاثه في فيزياء الكم، حيث وضح في أثناء تفريقه بين **(السببية والاحتمالية Determinism Causality and)** كيف أنه في عالم فيزياء الكم لا تنتفي السببية، ولكن التي تنتفي هي الاحتمالية لتحول محلها الاحتمالات، وأن ذلك لا يتعارض مع ما جاءت به الأديان!^(٣)

- وفي ختام هذه النقطة نقول أن مثل هذا التفكير هو الذي أفرز لنا لادينية مثل لادينية

- (١٢) يمكن الاستزادة بالكثير من هذه التفاصيل بمشاهدة فيلم القناة الثانية الألمانية RTL الوثائقي الرائع (علوم الإسلام الدفيئة)، ويمكن مشاهدته مترجمًا من الرابط التالي:
http://www.youtube.com/watch?v=oTSr_isphhs
- (13) James S. Ackerman (1978). "Leonardo's Eye" 41. *Journal of the Warburg and Courtauld Institutes*. p. 119
- (14) John Maxson Stillman (2003) [1924]. *Story of Alchemy and Early Chemistry*. Kessinger Publishing. p. 271. ISBN 978-0-7661-3230-6
- (15) Mark Smith (1996). *Ptolemy's theory of visual perception: an English translation of the Optics*. American Philosophical Society. p. 58. ISBN 978-0-87169-862-9
- (16) Nader El-Bizri, "A Philosophical Perspective on Alhazen's Optics", *Arabic Sciences and Philosophy*, Vol. 15, Issue 2 (2005), pp. 189-218 (Cambridge university Press)
- (17) Hub Zwart (2008). *Understanding Nature: Case Studies in Comparative Epistemology*. Springer. p. 236. ISBN 978-1-4020-6491-3
- (18) Robert Briffault. (1919). *Making of Humanity*. (pp. 200) London: George Allen & Unwin Ltd
- (19) Planck, Max Karl Ernst Ludwig. (1932). *Where is Science Going?* (pp. 168). New York, NY: W. W. Norton & Company, Inc
- (20) Baruch A. Shalev, 100 Years of Nobel Prizes (2003), Atlantic Publishers & Distributors, pp.57: between 1901 and 2000 reveals that 654 Laureates belong to 28 different religion Most 65.4% have identified Christianity in its various forms as their religious preference.
- (21) God's Undertaker: Has Science Buried God?, John C. Lennox, Lion UK, Updated edition (September, 1, 2009) | 224 p | ISBN 0-7459-5371-9
- (22) Collins, Francis (4 September 2008). *The Language of God: A Scientist Presents Evidence for Belief*. Simon and Schuster. ISBN 9781847396150.
- (23) Flew, Antony (2007), *There is a God*, New York: Harper One.

- المراجع:
- (١) ماكس بلانك، هو من أشهر علماء الفيزياء النظرية الألمان وأحد أهم العلماء في القرن العشرين، ويعتبر مؤسس نظرية الكم، وقد حصل على جائزة نobel في الفيزياء عام ١٩١٨م.
 - (٢) Max Planck. (1932). *Where is Science Going?* New York, NY: W. W. Norton & Company, Inc.
 - (٣) جوزيف هوتون تايلور، عالم فيزياء وفلكي أمريكي معروف، فائز بجائزة نobel في الفيزياء عام ١٩٩٣م لاكتشافه أول نجم نابض ثانوي.
 - (٤) Taylor, as cited in Brown 2002
 - (٥) مبدأ عدم التأكيد أو مبدأ الريبي أو مبدأ اللايقين أو مبدأ الشك، واحد من أهم المبادئ في نظرية الكم ، تمت صياغته بواسطة عالم الفيزياء الألماني هايزنبرج عام ١٩٢٧م وبنص على أنه لا يمكن تحديد خاصيتين متقابلتين من خواص جملة كمومية إلا ضمن حدود معينة من الدقة، أي أن تحديد أحد الخاصيتين بدقة كبيرة (أو ذات عدم تأكيد ضئيل) يستتبع عدم تأكيد كبير في قياس الخاصية الأخرى، ويعد تحديد موضع وسرعة جسم أولي هي من أكثر الحالات الشائعة لتطبيق هذا المبدأ ، ويعني ذلك علمياً أن الإنسان ليس قادرًا على معرفة كل شيء بدقة ١٠٪، ولا يمكنه قياس كل شيء بدقة ١٠٪، حيث يوجد دومًا قدر لا يعرفه ولا يستطيع قياسه.
 - (٦) Ellis, George F. R. (August 1, 2011). "Does the Multiverse Really Exist?". *Scientific American* (New York: (Nature Publishing Group) 305 (2): 38-43
 - (٧) Stephen W. Hawking, Leonard Mlodinow. (2010). *The Theory of Everything*. In; *The Grand Design* (pp. 188-189) New York, NY: The Random House Publishing Group.
 - (٨) Wiedersheim, R. (1893) *The Structure of Man: An Index to His Past History*. Second Edition Translated by H. and M. Bernard. London: Macmillan and Co. 1895.
 - (٩) ماكس بورن: هو أحد أهم مؤسسي نظرية الكم الحديثة مع غيره من العلماء مثل (نييلز بور) و(هايزنبرج) وهو صاحب تفسير دالة الموجة ومؤسس ميكانيكا المصروفات ، والجزء المتعلق بتغيره بين السببية والاحتمالية في عالم الكم هو من الفصل الثاني من كتابه الشهير: NATURAL PHILOSOPHY OF CAUSE AND CHANCE
 - (١٠) William Hermanns. (1983). *Einstein and the Poet: In Search of the Cosmic Man* Paperback (pp. 58) Brookline Village, MA: Branden Press.
 - (١١) Letter to Max Born (4 December 1926); *The Born-Einstein Letters* (translated by Irene Born).

٥٧ من كتاب "مائة عام من جوائز نobel" حيث نقرأ في الفصل الذي عنوانه "ديانة الفائزون بجائزة نobel" Religion of Nobel prize winners هم من أصحاب الأديان، وأكثرهم النصرانية التي تحتل وحدها ٦٥,٤٪، ثم يقع في النهاية بنسبة ١٥٪ كل اللادينين -وصف عام يشمل الملحد واللادري والمفكر الحر free thinkers (٢٠).

بل وإذا تركنا علماء كباراً كتبوا وأجادوا في بيان علاقة العلم بالإيمان، مثل الكتاب الأكثر من رائع لجون لينوكس John C. Lennox هل دفن العلماء الملاحدة من الله؟ (٢١)، نرى أن هناك من العلماء الملاحدة من ازاحت عن أعينهم الغشاوة ليقيموا على حقيقة الدخان العقلي الذي كانوا فيه حيث بدلاً من أن يكون وجود الخالق هو بديهية البديهيات التي يؤكدوها العلم والعقل والوجودان معاً، كانوا يطلبون عليها هي نفسها الدليل -تخيلوا مثلًا لو طلب الشاب (س) دليلاً على أنه هناك صانع لهذا المحرك المحكم الغائي الدقيق!.

فمنهم من أفاق في منتصف العمر مثل فرانسيس كولينز Francis Collins على حائقق الأخلاق وقصور المادة عن شرح الوجود، بل على الحائقق المبهرة في تخصصه الكيميائي الحيوي والجيبي بخصوص التعقيد المذهل والمعجز للحمض النووي والخلية -حيث يُعد كولينز رائد مشروع الجينوم البشري-. فلم يملك إلا أن كتب كتاباً رائعاً لإثبات وجود الخالق وهو كتاب (لغة الله: عالم يقدم دليلاً على الإيمان) (٢٢).

ومنهم من تدارك نفسه في نهايات عمره مثل السير البريطاني الفيلسوف الملحد أنتوني فلو، والذي بعد أن قضى أكثر من نصف قرن كامل ينشر الإلحاد في كتبه التي بلغت الثلاثين كتاباً، رأى أن يكون صادقاً مع نفسه أخيراً ويعترف بالإعجاز العجيب في الأرقام العلمية المذهلة في دقة خلق الكون وأن له بداية وليس أبداً، وكذلك حقائق الحمض النووي الوراثي التي يستحيل أن تكون إلا بمدبر حكيم عظيم قادر، فجاجاً العالم في عام ٢٠٠٣م وقبل موته بسبعين سنوات فجاجاً العالم في عام ٢٠٠٣م وقبل موته بسبعين سنوات فقط عن عمر ٨٧ عاماً بخبر تحوله من الإلحاد إلى الربوبية! وكتب كتاباً رائعاً هو الآخر باسم (هناك الله: كيف قام أكثر الملحدين شراسة بتغيير رأيه) (٢٣).

فأمثال هؤلاء العلماء في كل زمان ومكان هم البشر الذين صدقوا مع أنفسهم، واتبعوا ما وصلهم من رسالات الله تعالى، سواء كانت الإسلام الخاتم أو غيره، فآمنوا به واستحبوا لنداء ربهم عز وجل: "بِأَيْمَانِهِ الَّذِينَ آمَنُوا أَتَقْوَ اللَّهَ وَكُونُوا مَعَ الصَّادِقِينَ" التوبة ١١٩.

انتقل بعدها إلى الكثير من مدن العالم. ولعل ذلك ما أورث (روجر بيكون) تعزيز إيمانه بالله رغم أنه يُعد في عين الغرب -زواً وبهتاناً- وضع أساس المنهج التجاري (٢٤)، في حين أنه لم يكن في الحقيقة إلا ناقلاً له من علماء المسلمين (٢٥) الذين احتك بهم وتعلم منهم كيف يقف العالم المؤمن بالله في معمله لتسجيل ملاحظاته ويجهز تجاربه ويختبر صحة فرضياته بعيداً عن الدوغمائيات والأراء الوهمية المسبقة بلا دليل، ولعله من أشهر الكتاب الذين وضحا هذه الحقائق هو الباحث Robert Briffault (Making of Humanity) في كتابه الشهير (صناعة الإنسانية) (٢٦) يقول: "إن روجر بيكون درس اللغة العربية والعلم العربي في مدرسة أكسفورد على يد خلفاء معلمين المسلمين في إسبانيا، وليس روجر بيكون ولا لسميه الذي جاء بعده الحق في أن ينسب إليهما الفضل في ابتكار المنهج التجاري، فلم يكن روجر بيكون إلا رسولًا من رسول العلم والمنهج الإسلامي التجاري إلى أوروبا المسيحية..". إلى آخر ما قاله في إثباتات أولية المسلمين وتفوقهم وإدعائهم في المنهج التجاري. (٢٧)

وهكذا لم يكن مشاهير العلماء الذين غيروا وجه العلم الحديث مثل (بيكون) (Bacon) و(غاليليو) (Galileo) و(نيوتون) (Newton) و(Kepler) لم يكونوا أبداً من أهل فكر الإلحاد ولا إنكار الخالق عز وجل لحظة من الزمان، بل وبالعودة إلى النقولات الرائعة لعالم الفيزياء الأشهر (ماكس بلانك) (Max Planck) من كتابه "Why is Science Going" والتي يوضح فيها الكثير من الحقائق بين العلم والإيمان نجده يقرر قائلاً: «لا يمكن أن يوجد أبداً أي تعارض بين الدين والعلم، بل كل منهم مكمل للأخر، وأعتقد أن أي شخص جاد وصادق يدرك ذلك، وذلك لأن العنصر اليماني في طبيعته سيظهر حتماً إذا تكادت كل قوى نفسه وتكاملت معاً بكل اتزان وتناسق، وفي الحقيقة لا يُعد من الصدفة أن أعظم المفكرين في كل العصور كانوا نفوساً ذات إيمان كبير» (٢٨).

فإذا تركنا الإحصائيات المضللة التي يُظهرها الملاحدة عن نسبة العلماء الملحدين في جمعية كذا أو معهد كذا.. إلخ، وهي الإحصائيات التي تتسم غالباً بعدم الموضوعية لخوض معظم هذه الجمعيات والمعاهد ومن فيها من العلماء لا عتبرات رسمية تتعلق بتمويل الأبحاث والدعم المادي، نجد أن أكثر الفائزون بجائزة نobel مثل هم من أصحاب الأديان سواء من العلوم الطبيعية أو غيرها كالآداب ونحوها! وهو ما نطالعه من الصفحة

من آيات الله في خلقه

٦. هيئتم طلت

إذا خروج الكون هو خروج اختياري، وكان على أعلى درجات الإعداد بعنایة، ولذا يرى ليونارد سوسكاینند أستاذ الفیزیاء النظریة بجامعة ستافورد، والمؤسس لنظریة الأوتار الفائقه، أن معطیاتنا عن التوابت الكونیة، مثل النسبة بين الإلكترون والبروتون، تتف کلها على حافة سکین وكلها مستقلة عن بعضها البعض، وفي الوقت نفسه تتلاقي لتسمح فقط بإحداث الحياة، وتغيّر أي معطی من هذه المعطیات التي نشأت مستقلة لم يكن يسمح لها بالالتقاء، فضلاً عن إمكانیة إيجاد حیاة أو حتى منظومة کونیة.

لو زاد عدد البوزیترونات عن عدد الإلكترونات فإن الذرة لن تظهر، وسيتوقف الكون.

اكتشف العلماء أن النسبة بين الإلكترون والبروتون هي ۱:۱۰۳۷، وهذا يشبه كمية من الدولارات توضع فوق بعضها البعض من هنا إلى القمر، ودولار واحد فقط هو الذي يتبع الاختيار الصحيح، وأي اختيار آخر سيؤدي إلى توقف الكون قبل أن يبدأ، فهذه النسبة هي النسبة الوحيدة التي تسمح بتشكيل الذرة وبالتالي ظهور الكون.

كلاً من الإلكترون والبروتون يحمل شحنة كهربية وفقاً لخصائصه، وهذه حقيقة ظهرت بعد الثانية الأولى من خلق الكون، وهي حقيقة اختيارية احتمالية وليس توجبة الوجود، وأنني تغير في شدة هذه الشحنة من شأنه أن يؤدي إلى انطلاق الإلكترونات بعيداً عن النواة أو وقوفها داخلها، وفي كلتا الحالتين سيؤدي ذلك إلى استحالة وجود الذرة، وبالتالي استحالة وجود الكون، ومع ذلك فمنذ الثانية الأولى من خلق الكون قامت البروتونات بجذب الإلكترونات بالقوة المطلوبة بالضبط لتكوين الذرة.

ظهور الكون اختياري وليس حتمي كما تقرر ميكانيكا الكم، وهذا ينفي الصدفة.

إن قوانین الفیزیاء التي ظهرت في أول ثانية من نشأة الكون هي نفسها التي تحكم عالمنا اليوم، هذه القوانین تم ضبطها بعنایة، وإن في أي خلل أو أي تغيير في أي من التوابت الكونیة سيفرز كوناً مجھضاً، بیضة کونیة لا أكثر. ولو تغيرت كمية أي جسيم يظهر، فإنه سيتم تدمیر مستوى الطاقة الذي يحدده ذلك الجسيم، ويمنع تحول الطاقة إلى مادة، ويتوقف الكون أيضاً.

لا بد أن يكون الجسم بنسبة أعلى من الجسم المضاد حتى لا يتحول الكون إلى ظاهرة إشعاعية سرابية مجردة.

تخيل أن الإلكترون يدور حول النواة بسرعة ألف كيلو متر في الثانية وإلا لسقوط داخل النواة بفعل قوة التجاذب مع النواة الموجبة ولأنهار الكون قبل أن يبدأ، وهذه هي السرعة المثالية لتشكل الذرة. -زميلك الملحد سيفترض الصدفة في الأمر، مع أن شرط الصدفة هما الزمان والمكان، والوجود جاء من اللامكان واللامكان. لما تشكلت الذرة.

تخيل أن كل الإلكترونات بنفس الشكل والكتلة ومع ذلك لكل الكترون مدار منفصل ومستقل مُسخر داخله تماماً لا يخطاه ولا يتمدد عليه ويدور بسرعة منتظمة ألف كيلومتر في الثانية، تخيل الآن كل جزء من جسدك به مليارات الإلكترونات التي تجري بمنتهى الكفاءة وبلا أدنى ضوضاء وملبيين الإلكترونات لتملا النقطة التي في نهاية الجملة تلك.

كيف قررت الجسيمات ماهية الذرات التي سوف تكونها وبأية كميات؟ لماذا لم تقم كل البروتونات والنيوترونات بتكوين ذرة هيdroجين واحدة وانتهى الأمر؟

تخيل أن البروتون والنيوترون قررا أن يتحدا داخل نواة الذرة، مع أن كثافتھما تقع في الخط الفاصل بين الوجود واللاوجود، إننا أمام عملية واعية وموجهة بشكل فائق، وإن ما تشكّلت الذرة ولا ظهرت من الأساس.

يقول الدكتور محمد باسل الطائي أستاذ فيزياء الكونيات بجامعة اليرموك:

«طبقاً لميكانيكا الكم فإن العالم دون الذي يحتاج حتماً إلى مدبّر ومحرك في كل لحظة formulation of quantum mechanics إن ميكانيكا الكم تثبت أن الله قيوم.. أي قائم بالكون في كل آن، وفي كل لحظة»

- محاضرة الله والكون والإنسان - أ.د. محمد باسل الطائي - يوتیوب.

الداروينية والتنين المجنحة

«اختبار قابلية نظرية التطور للتخطئة»

أحمد برهين



- في جراجنا تنين

عنون كارل ساجان Carl Sagan بابا بهذا الاسم في كتابه ^(١) "عالم تسكنه الشياطين The Demon Haunted World" "Haunted World"

ويستعرض تحته الفرق بين العلم والزيف من خلال مثال يدعى فيه شخص وجود تنين في جراج بيته، وأول سؤال يمكن أن يطرح على هذا المدعي هو: أرنا التنين؟

يقودنا الرجل المتحمس إلى جراجه، ويشير إلى الداخل فلانرى سوى سلم وبعض الأغراض المبعثرة..

- فنـسـأـلـهـ: أـيـنـ التـنـينـ؟

- يقول: إنه هنا بالطبع، لقد فاتني أن أذكر أنه تنين خفي.

هـنـاـ يـقـرـحـ أحدـ الحـضـورـ نـثـرـ الدـقـيقـ كـيـ نـمـسـكـ بـأـثـارـ ذلكـ التـنـينـ الخـفـيـ.

- فيـرـدـ صـاحـبـ الجـراـجـ قـائـلاـ: هـذـهـ فـكـرـةـ جـيـدةـ لـكـنـ أـلـاـ تـعـلـمـونـ أـنـ هـذـاـ التـنـينـ مـجـنـجـ طـائـرـ يـسـبـهـ فـيـ الـهـوـاءـ.

- يـقـولـ آخـرـ: إـذـنـ سـوـفـ نـسـتـخـدـمـ جـهاـزـ تـحـسـسـ يـعـملـ بـالـأـشـعـةـ تـحـتـ الـحـمـراءـ كـيـ نـتـبـيـنـ أـلسـنـةـ النـارـ الخـفـيـةـ يـرـدـ صـاحـبـ التـنـينـ الخـفـيـ قـائـلاـ بـثـقـةـ: لـكـنـ هـذـهـ النـارـ بـارـدـةـ.

يمـكـنـنـاـ أـنـ نـرـشـ رـذـادـ الطـلـاءـ فـيـ كـلـ أـرجـاءـ الجـراـجـ كـيـ نـجـعـلـ التـنـينـ مـرـئـيـاـ، هـذـاـ اقـتراـحـ آخـرـ يـمـكـنـهـ أـنـ يـحلـ المـسـأـلةـ.

- يـقـولـ صـاحـبـ التـنـينـ الخـفـيـ بـغـضـبـ: مـعـ الـأـسـفـ، هـذـاـ التـنـينـ غـيـرـ مـادـيـ وـلـاـ يـلـتـصـقـ بـهـ الطـلـاءـ، وـلـاـ يـتـرـكـ أيـ أـثـرـ.

هـذـاـ يـمـكـنـ لـهـذـاـ الرـجـلـ الـوـاثـقـ أـنـ يـرـدـ عـلـىـ كـلـ اـخـتـبـارـ يـتـمـ اـقـتراـحـهـ بـمـبـرـ خـاصـ يـجـعـلـ مـنـ هـذـاـ اـخـتـبـارـ غـيـرـ صـالـحـ.

بـهـذـهـ الطـرـيـقـةـ الـتـيـ تـتـمـ بـهـاـ الإـجـابـةـ عـلـىـ كـلـ سـؤـالـ بـالـتـحـاـيلـ عـلـىـ أـدـلـةـ التـفـنـيدـ يـمـكـنـنـاـ القـوـلـ بـأـنـ فـرـضـيـةـ وـجـودـ التـنـينـ unfalsifiable: أـيـ فـرـضـيـةـ غـيـرـ قـابـلـةـ لـإـثـبـاتـ الزـيفـ وـلـاـ يـمـكـنـ اـخـتـبـارـ مـدـىـ صـحتـهـ.

Darwin's thinking, equal in importance to natural selection, according to biologist W. Ford Doolittle of Dalhousie University in Halifax, Nova Scotia, Canada. Without it the theory of evolution would never have happened".⁽³⁾

ويخبر Peter Atkins بجامعة أكسفورد في كتابه "اصبع غاليليو Galileo's Finger":
"بأن التنبؤ الفعال يحتم اتساق تفاصيل التطور الجزيئي مع التطور المظاهري".

The effective prediction is that the details of molecular evolution must be consistent with those of macroscopic evolution.⁽⁴⁾

لكن هذا التنبؤ كان مجرد ترف لم يتحقق قط، فالكأس المقدسة على حد تعبير Eric Baptiste بات مجرد سراب بعدما كان يعتقد أنها قريبة من متناول اليد، وفي تعليقه على نتاج عقود من البحث عن شجرة الأنساب قال أنه "لزمن طويل كان لا نملك أية أدلة على أن شجرة الحياة حقيقة".

"For a long time the holy grail was to build a tree of life. We have no evidence at all that the tree of life is a reality."

وأضاف Baptiste: "في الحاضر، يرقد مشروع (شجرة الحياة) في حالة يرثى لها، ممزقا إلى أشلاء بفعل هجمة من الأدلة السلبية، وكثير من العلماء اليوم يجادلون بأن مفهوم شجرة الحياة عفا عليه الزمن، وتحتاج إلى التخلص منه".

Today the project lies in tatters, torn to pieces by an onslaught of negative evidence. Many biologists now argue that the tree concept is obsolete and needs to be discarded.⁽⁵⁾

بدأت المشاكل في التراكم في وقت مبكر، بداية من تسعينeties القرن العشرين مع تقدم وسائل المقارنة وتوسيع رقعة البيانات المرصودة، لاحت بالأفق بوادر خيبة أمل حول تحقيق هذا التنبؤ الرئيسي للداروينية.

وفي تقرير نشر عام ١٩٩٣ بمعرفة الأقران المختصين، خلص إلى البيان التالي: "عقد علم التشكيل (المورفولوجيا) أملاعاً عريضة على البيولوجيا الجزيئية، ولكن نهاية تطعانت كانت محبطاً؛ فالتوافق بين أشجار التطور الجزيئية بعيد المنال كما هو الحال في المورفولوجيا والمورفولوجيا".

"As morphologists with high hopes of molecular systematics, we end this survey with our hopes dampened. Congruence between molecular phylog-

بحسب النظرة البيولووجية يتكون الكائن الحي من صورتين متلازمتين في كيان واحد؛ هما الصورة الخيرية الجينية genotype، وتمثل في مكونات الجسم النووي الحامل للمعلومات، وهي بدورها المسؤولة عن ترميز وإنشاء الصورة الأخرى المظهرية.

ولذلك فإن الافتراض الرئيسي للداروينية يزعم أن التشابه بين الكائنات الحية المختلفة هو بالضرورة نتيجة الميراث من سلف مشترك، ويحتم ذلك وجود شجرة ترسم العلاقات التطورية من خلال الاستدلال بالتشابه في مصفوفات البيانات المورفولوجية (المظاهرية) والجزئية (محاذاة الأحرف الجينية أو متاليات الأحماس الأمينية ببروتينات محددة) بين الأنواع المختلفة.

وبناء على مدى التقارب بذلك المصفوفات يتم تسخين هذه الأنواع على شجرة الأنساب المفترضة ليتمثل الجد أو السلف المشترك، الجذع الذي يتفرع منه أغصان شجرية تمثل النسل حيث تتوضع المجموعات ذات الصلة الوثيقة على مسافات متقاربة من بعضها البعض، وتبعده المسافات بين الأنواع على شجرة الأنساب هذه مع تباعد القرابة بينها، على غرار شجرة العائلة.

تنبؤات خائبة: يشرح بوبر من خلال عرضه لسمات النظرية العلمية أنه من السهولة بمكان أن تحصل على براهين وإنجازات لكل النظريات تقريباً إذا كانا نتطلع لمثل هذه الإثباتات، لكنها تظل بلا قيمة ما لم تكن متوافقة مع مجموعة من التنبؤات المحافظة التي تثير بصيرتنا في المستقبل لنتائج متوافقة.

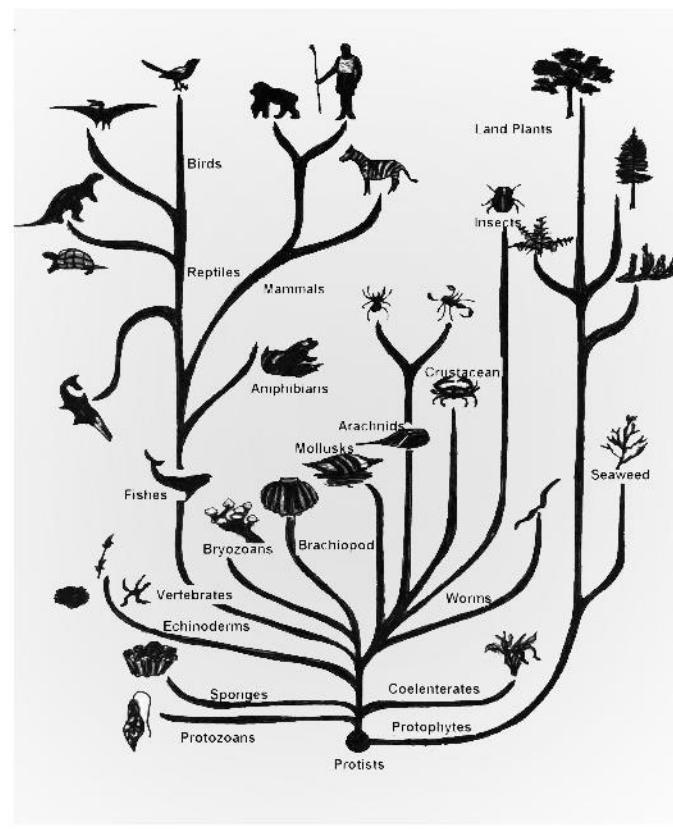
ولذلك يتوجب على الداروينية أن تضع مجموعة من التنبؤات الخاصة القابلة لإثباتات الزيف والاختبار، يمكن عن طريق تفنيدها تقديم نوع من الصلاحية لهذا الزعم والبرهنة على صحته.

ومن ذلك فإن بناء شجرة انتساب تصطف خاللها الأنواع الحية في ترتيب من المجموعات الهرمية المتداخلة تدريجياً بالاستناد إلى مدى التشابه بينها كان بمثابة الكأس المقدسة التي طالما حلم أنصار التطور بامتلاكها، وبإمكان اعتبارها التنبؤ الرئيسي لنظرية الأصل المشترك وكما تذكر مجلة New Scientist، فإن مفهوم شجرة الحياة كان مركيزاً لفكرة داروين، على نفس قدر أهمية الانتقاء الطبيعي، ووفقاً لعالم الأحياء فورد دولتيل W. Ford Doolittle فإنه بدون شجرة الحياة يمكن أن تعتبر نظرية التطور لا وجود لها.

"The tree-of-life concept was absolutely central to

البريطانية المصرية عام ١٩٣٦، فإن إعادة الحدث التاريخي هو اختبار غير متاح، ولا يمكننا في مثل هذه الحالة إجراء التجارب، واستدعاء المشاركين والشهود لتقديم الأسئلة نوع من الترف لأنهم في عداد الأموات، ولذلك لا يسعنا هنا سوى تقديم التكهنات، ومن هذا فباب التقني مفتوح أمام هذه الحكايات عن طريق الاختبارات المتكررة. يدرك الباحثون أن الداروينية الحديثة تصنف جملة كنوع من الحكايات التاريخية، لاستحالة إعادة وقائعها من "البداية" وإخضاع أحداها للرقابة واللحاظة المباشرة، فهي تغطي فترة عظيمة وغير مشهودة من التاريخ وقعت أغلب فصولها قبل وجود الإنسان، وفي أفضل حالاتها لا يمكن للداروينية سوى تقديم مجموعة من التكهنات الاحتمالية -غير القابلة- حول كيفية نشوء الأنواع، لأنها لن تتمكن يوماً من إعادة أحداث تطوير حيوان ثديي من الزواحف لإثبات صحة الرواية التفسيرية المساقة.⁽⁶⁾

كيف يختبر العلم نظرية الأصل المشترك: في عام ١٨٣٧ رسم تشارلز داروين للمرة الأولى في دفتر ملاحظاته شجرة للحياة من شأنها أن تساعد في تفسير أصل الأنواع، وافتراض أن كل الأنواع الحية على الأرض قد تحدرت من سلف مشترك، مرجعاً ظاهرة التنوع الأحيائي الهائل الذي نراه اليوم إلى سلسلة طويلة من الانتواعات تدريجياً، تباعدت خاللها الأنساب فيما بينها تدريجياً، لتكون تفرعات شجرية من النسل المتمايز سميت بشجرة النشوء والارتفاع Phylogenetic tree.



اختبار النظريات وقابليتها للتنفيذ: النظرية العلمية هي مجال من العلم يصف ظاهرة معينة بغض النظر عن كيفية حدوثها، وتقديم مجموعة من التكهنات أو التنبؤات التي يمكن عن طريق تفنيدها واختبارها تقييم مدى صلاحية هذه النظرية، ومن ذلك فإن قابليتها للاختبار falsifiability، وقابليتها للخطئة testability، ويطلق عليها وصف "نظريّة غير قابلة للتخطئة unfalsifiable" عند غياب التجارب والاختبارات التي من شأنها إثبات صحة هذه النظرية من عدمها، لذلك فإن معيار القابلية لإثباتات الزيف وفقاً لبوب وأقرانه هو إظهار الفرق بين ما هو علمي وما هو أائف، وترسيم للحدود بينهما، واختبار النظريات هو مهمة العلماء المختصين بالتعاون مع فلاسفه العلم.

موقف العلم من الداروينية: تشير المراجع الفلسفية المختصة بدراسة العلم أن معظم الأحكام القياسية أساسها فيزيقي، حيث يمكن معرفة أسباب الظواهر بوضوح لا يشبهه أدنى غموض باستقراء قوانين معينة كالديناميكا الحرارية والجاذبية وامثلها. لكن في علم الحياة -البيولوجيا- تأبى الأمور أن تسير بمثل هذه البساطة إلا عند المستوى الخلوي الجزيئي، وجذوى التكهن لا تكون ملحوظة إلا في مجال البيولوجيا الوظيفية ومستويات أولية تعتمد قوانين التفاعلات البيوكيميائية.

وبينما يستطيع العلماء اختبار النظريات على أكمل وجه بوساطة التجارب في العلوم العملية، نجد أن الأمر مختلف في العلوم التي يستحيل فيها إجراء التجارب ويكون التكهن محدود القيمة في اختبار فرض معين، كما هو الحال في العلوم التاريخية.

وهذا هو حال علماء البيولوجيا منذ أمد بعيد في محاولتهم للإجابة عن ذلك السؤال حول حدث تاريخي فريد هو: **كيف نشأت ملائين الأنواع الحية؟**

لتقصي هذا الحدث لن يكون بمقدورهم الاعتماد على القوانين الكونية، ولكن يتوجب عليهم دراسة مجموعة من المشاهدات الإضافية التي قد تساعدهم في هذا الشأن، ومن ثم يوضع سيناريو تفسيري يمكن تسميته **حكاية تاريخية**.

لكنه من غير الممكن التيقن من وقوع تلك الحكايات التاريخية، لأنها غير مشهودة، وأفضل ما توصي به فرض التكهن التي قد تتيحها هي أنها احتمالية probabilistic، وذلك لاستحالة رصد واختبار ما تتألف منه من أحداث، وإذا لم تكن متيقناً من المفاوضات التي أدت إلى إبرام المعاهدة

مختلفة تماما هي الثدييات، لتناقض بشدة مع أشجار القرابة المزعومة وتنبؤات السلف المشترك، وكالعادة لم تعد الداروينية من اختلاف المبررات والفرضيات الإضافية حتى لو بدت غير منطقية، لتضع مسؤولية هذا التناقض على كاهل بقة (حشرة) صغيرة مسكنة، زاعمين أنها نقلت هذه الجينات تكاريلا النسخ المسماة بالترانسبوزونات، *Horizontal gene transfer* نقاً أفقياً *transposons* والذي يعني نقل المورثات أفقياً بين الأنواع بطرق شبيهة بالعدوى، وليس رأسياً بطريق التوارث من السلف المشترك، ومثل هذا الحدث شائع في بدايات النواة، لكن لا يوجد أي سند علمي لإمكانية حدوثه في الكائنات الراقية أو مسؤوليته عن مثل هذه التطورات كما بالستانريو السابق، والتي قامت فيه البقة بنقل الجين القافز من الزواحف إلى سلف قريب للأبقار عن طريق العدوى بسبب امتصاصها للدماء من كلابهما.⁽¹¹⁾

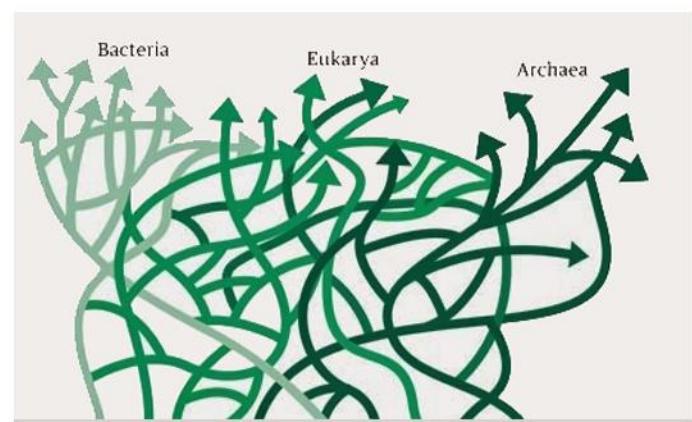
وعلى صعيد آخر ينتشر حمّا هائل من التناقضات بشجرة الأنساب مع توسيع رقعة الرصد داخل جينومات الأنواع الحية كما تقر مجلة نيتشر *nature*، وتضرب لنا مثالاً محيرا حول تطابق أكثر من مائتي منطقة في كلا من جينوم الخفافيش والدولفين، واستحالة مسؤولية السلف المشترك عن ذلك، لتعزي ذاك التشابه إلى فرضية إضافية أخرى سميت بالتطور التقاري *convergent evolution*، والتي تزعم أن السمات المشتركة بين تلك الأنواع لم تكن متوازنة من سلف مشترك، بل أنت تناجا لتطور كلا النوعين بطريقية متقاربة وبشكل مستقل.⁽¹²⁾

تحت أدوات الإنعاش بسبب الموت سريريًا، كحل وحيد أو ترك هذا الجسد ليصنف مباشرة في عدد الميت بيولوجيا.

على سبيل المثال لا الحصر، تفترض الداروينية أن السمات المشتركة بين الأنواع هي نتاج تحدّرها من سلف مشترك يحمل نفس السمات، فيما عرف بالتناحد *homologous*، وعليه يمكننا أن نتبّأ بتوزيع مصفوفات هذا التشابه بشكل هرمي متداخل سلس خلال شجرة حياة تمثل العائلة والقرابة، لكن على عكس التوقعات المأمولة ترصد المشاهدات الفعلية من خلال الفحص الفيلوجيني انتشاراً واسعاً لسمات مشتركة بين أنواع متباعدة وبعيدة الصلة على أغصان شجرة الأنساب بصورة يستحيل معها إرجاع هذا التشابه إلى فرضية التوارث من سلف، فيبينما كان من المتوقع أن نجد الحصان هو الأقرب من الأبقار والمجترات الأخرى جزيئياً، بسبب التشابه التشريحى والوظيفى والسلوكى بينهما، تخرج دراسات نشرتها وقائع الأكاديمية الوطنية للعلوم لتدّع بأن الحصان أقرب وراثياً للخفافش منه للأبقار والأغنام، ليصنّع معضلة عصية على الحل حول تناقض سمات التشريح والمورفولوجية مع السمات الجزيئية.⁽¹³⁾

وفي موقع آخر تتّساع ناشيونال جيوغرافيك تحت عنوان: **كيف انتقل رب جينوم الثعبان إلى الأبقار؟**

حين تلاحظ على نحو غير مسبوق وجود تشابه في أكثر من رب جينوم الثعابين التي تنتمي إلى الزواحف مع جينوم الأبقار، التي تتنمي لفئة



الشكل ٢: "غابة متشابكة يصعب اختراقها"، كما رسمها فورد دوليتل، عالم الأحياء بجامعة دالهوزي- كندا^(٨)

الفرضيات الإضافية:

وكأننا نتابع مشهدًا دراميًا من وحي الخيال، بطله فيلسوف العلم كارل بوير يجلس في ركن قريب، يراقب عن كثب المسار التاريخي للنظرية الداروينية الحديثة ويذون ملاحظاته ليتخذها مثلاً عملياً يحتذى به لتعريف العلم الزائف، حين يقر في

معايير ضبط النظرية العلمية هذا الوصف: "بعض النظريات القابلة للاختبار، يصر أنصارها والمعجبون بها على التمسك بها، حتى حينما يثبت الاختبار أنها كاذبة، وذلك عن طريق وضع افتراضات إضافية مساعدة، وإعادة تفسير النظرية بما يوافق النتائج الجديدة للهروب من خضوعها للتفنيد، ومثل هذا الإجراء ممكن دائمًا، ولكن كل ما يمكنه تقديمها هو إنقاذ النظرية من عملية التنفيذ والاختبار على حساب تدمير حالتها العلمية، أي تحويلها لنظرية غير قابلة للاختبار."

Some genuinely testable theories, when found to be false, are still upheld by their admirers-for example by introducing ad hoc some auxiliary assumption, or by reinterpreting the theory ad hoc in such a way that it escapes refutation. Such a procedure is always possible, but it rescues the theory from refutation only at the price of destroying, or at least lowering, its scientific status.⁽⁹⁾

بعد اصطدامها بنتائج واضحة تفنّد تنبؤاتها وثبت عدم جدواها لتفسير التنوع الحيوي أرغمت الداروينية على أن تحوذ حذو صاحب التدين المجنح الخفي، ولجا أنصارها لوضع بعض المبررات والفرضيات الإضافية لإنقادها من الهلاك، وبسبب ذلك أصبحت النظرية غير قابلة للفنيد وإثبات الزيف، ولم يكن أمام مسعفي الداروينية خياراً آخر.

فقد كانت المفاضلة بين خيار فشل توقعاتها وخيار تحويلها إلى مجموعة من الفرضيات غير القابلة للفنيد بمثابة المفاضلة بين بقاء جسدها

phylogenies is as elusive as it is in morphology and as it is between molecules and morphology".⁽⁶⁾

وتواترت بعد ذلك الخيبات عبر عشرات التقارير العلمية رفيعة المستوى، التي تخبر عن تناقضات فادحة خلال المقاربات الفيلوجينية لبناء العلاقات التطورية بين الأنواع المختلفة، ولم يثبت مرور الوقت إلا تفاقم الإشكالية أكثر من السابق، حتى خلص تقرير لجامعة كامبريدج بعام ٢٠١٢م لنتائج أكثر إحباطاً، ولخص بعضاً من تلك المشاكل: "قد أصبح التعارض بشجرة النشوء والتطور مشكلة أكثر حدة مع ظهور المزيد من البيانات على نطاق الجينوم".

"Phylogenetic conflict has become a more acute problem with the advent of genomescale data sets."

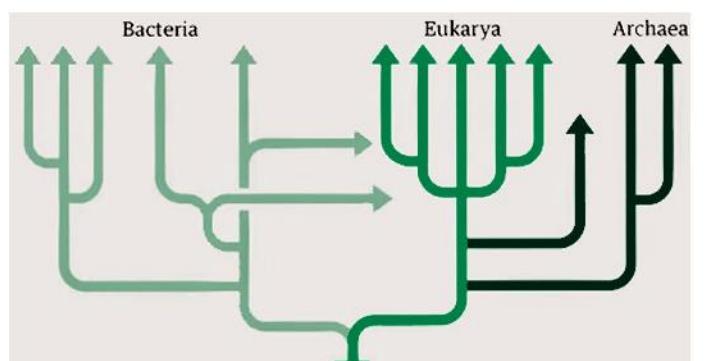
"سار التناقض بين أشجار التطور المستمدة من البيانات المورفولوجية مقابل التحليلات الجزيئية بمختلف المجموعات الفرعية يزداد انتشاراً كلما توسع حجم البيانات في كافة الأنواع".

"Incongruence between phylogenies derived from morphological versus molecular analyses, and between trees based on different subsets of molecular sequences has become pervasive as datasets have expanded rapidly in both characters and species."

"التضارب والتعارض في شجرة النشوء والتطور هو الحدث الشائع ، القاعدة وليس الاستثناء".

"Phylogenetic conflict is common, and frequently the norm rather than the exception."⁽⁷⁾

وبعدما بات التعارض داخل مصفوفات الأشجار الفيلوجينية "phylogenies" الجزيئية والمورفولوجية وبينها أمراً مسلماً به وعلى نطاق واسع، كان من المنتظر أن يؤدي هذا إلى الاعتراف بفشل تنبؤات الداروينية حول شجرة الحياة، وبالتالي دفع الشكوك حول صلاحية النموذج التطوري برمته لتفسيير تاريخ وأصل الأنواع، لكن كما سنرى فإن هذا لم يحدث وتم اللجوء لبعض الحيل.



الشكل ٣: شجرة الحياة كما تتبّأ بها الداروينية.

شجرة الحياة.. وفرضية التنين:

ونتيجة ذلك تحولت الفرضية الأساسية حول شجرة الأنساب بفعل هذه المسوغات والtriberations الإضافية إلى فرضية غير قابلة للتخطئة **unfalsifiable**-able، وأفشلت الاختبار الوحيد المتاح لتفنيدها؛ وهو الاعتماد على التشابه بين الأنواع، وبعبارة أخرى يمكننا القول أن التطور يعتمد التشابه بين مورثات الأنواع المختلفة كدليل على السلف المشترك **إن كان متوافقاً**- داخل شجرة الحياة التي تم اخلاقها، وفي نفس الوقت فإن التشابه في الموروثات بين الأنواع التي لا تتواافق داخل تلك الشجرة يمكن تخطييه بالقول إنه نتاج تطور تقاربي **convergent evolution**، أو نقل جينات أفقيا-**horizontal gene transfer** tal، ومن ذلك يمكن القول باطمئنان أن شجرة الأنساب ليست علماء، بل احتيالاً مجرداً.

النظيرية-----التتبؤ-----فشل التتبؤ-----فرضية إضافية-----نظرية غير قابلة للتخطئة
unfalsifiable

خلاصة القول:

يمكننا وصف نظرية التطور بالهدف المتحرك، فمع كل اكتشاف يناظرها يتم نقلها بعيداً عن مرماها بحيث يمكن دفن الاكتشاف أو التحايل عليه، ولم يتثبت العلم يوماً أن نظرية التطور صحيحة، كل ما فعله هو إعادة تعريف نظرية الحديثة، فالعلم يعدل باستمرار نظرية التطور لتتناسب مع البيانات الجديدة، ومن ثم يدعى أن تلك البيانات تناسب نظرية التطور.

لكن هذا ليس علماء.. بل خداع.

يقول **Richard Lewontin** عالم الوراثة بجامعة هارفارد (١٣) :

”التطور ليس حقيقة.. إنه فلسفة، يأتي المذهب المادي في المقام الأول كمقدمة بدائية، ومن ثم يتم تفسير الأدلة في ضوء هذا الالتزام الفلسفـي غير القابل للتغيير“.

”Evolution is not a fact, it's a philosophy. The materialism comes first (a priori), and the evidence is interpreted in light of that unchangeable philosophical commitment“.

المراجع:

- (1) Carl Sagan, "The Demon Haunted World", *The Dragon in My Garage*, p165.
- (2) Ernst Mayr, "This Is Biology: The Science of the Living World", Harvard University Press, 1998.
- (3) Graham Lawton, "Why Darwin was wrong about the tree of life", *New Scientist*, Magazine issue 2692, 21 January 2009.
- (4) Peter Atkins, "Galileo's Finger: The Ten Great Ideas of Science", p.16, (Oxford University Press, 2003).
- (5) Graham Lawton, "Why Darwin was wrong about the tree of life", *New Scientist*, 21 January 2009.
- (6) Patterson et al., "Congruence between Molecular and Morphological Phylogenies," *Annual Review of Ecology and Systematics*, Vol. 24: 179 (Nov. 24, 1993).
- (7) Liliana M. Dávalos, Andrea L. Cirranello, Jonathan H. Geisler, and Nancy B. Simmons, "Understanding Phylogenetic Incongruence: Lessons from Phyllostomid Bats," *Biological Reviews of the Cambridge Philosophical Society*, Vol. 87: 991-1024 (2012).
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3573643/>
- (8) Laura Spinney, "Is life a tree - or more of a tangled thicket?", *The Guardian*, Monday 26 January 2009 .
- (9) Karl Popper, "Conjectures and Refutations", Routledge and Kegan Paul", London, UK. Reprinted in Theodore Schick (ed., 2000), *Readings in the Philosophy of Science*, Mayfield Publishing Company, Mountain View, Calif.
- (10) a) "Bats and horses get strangely chummy", *Newscientist.com*, 25 June 2006.
- b) Z Chen & D E Ruffner, "Amplification of closed circular DNA in vitro", *Nucleic Acids Res.* Dec 1, 1998; 26(23): 1126–1127.
- (11) Ed Yong, "How a quarter of the cow genome came from snakes", *Nationalgeographic.com*, *Phe-nomena*: January 1, 2013.
- (12) Erika Check Hayden, "Convergent evolution seen in hundreds of genes", *nature.com*, 04 September 2013.
- (13) Phillip E. Johnson, *Defeating Darwinism by Opening Minds*, InterVarsity Press, Illionis, 1997, p.



قريباً بالمكتبات..

٦٦ لا يمكن للعلم أن يبقى حراً في نظام اجتماعي يسعى للتحكم بكل الحياة الفكرية والروحية لأمة من الأمم، ولا يمكن مطلقاً أن يتم الحكم على صحة نظرية علمية بناءً على استعدادها لتقديم أوجه توافق رغبة القيادة السياسية".
٢٩

شارلز ليون
Charles A. Leone

- عاشت أوروبا توجهاً عاماً نحو جعل كل شيء ميكانيكياً وتجريبياً، وسعي المشغلون بالدراسات الإنسانية - وبالخصوص علم النفس - والمجتمع للوصول إلى علم يوازي الفيزياء - من حيث الخضوع لقياس والضبط - ومن ثم العمل على إعادة تشكيل البشر ومجتمعاتهم.

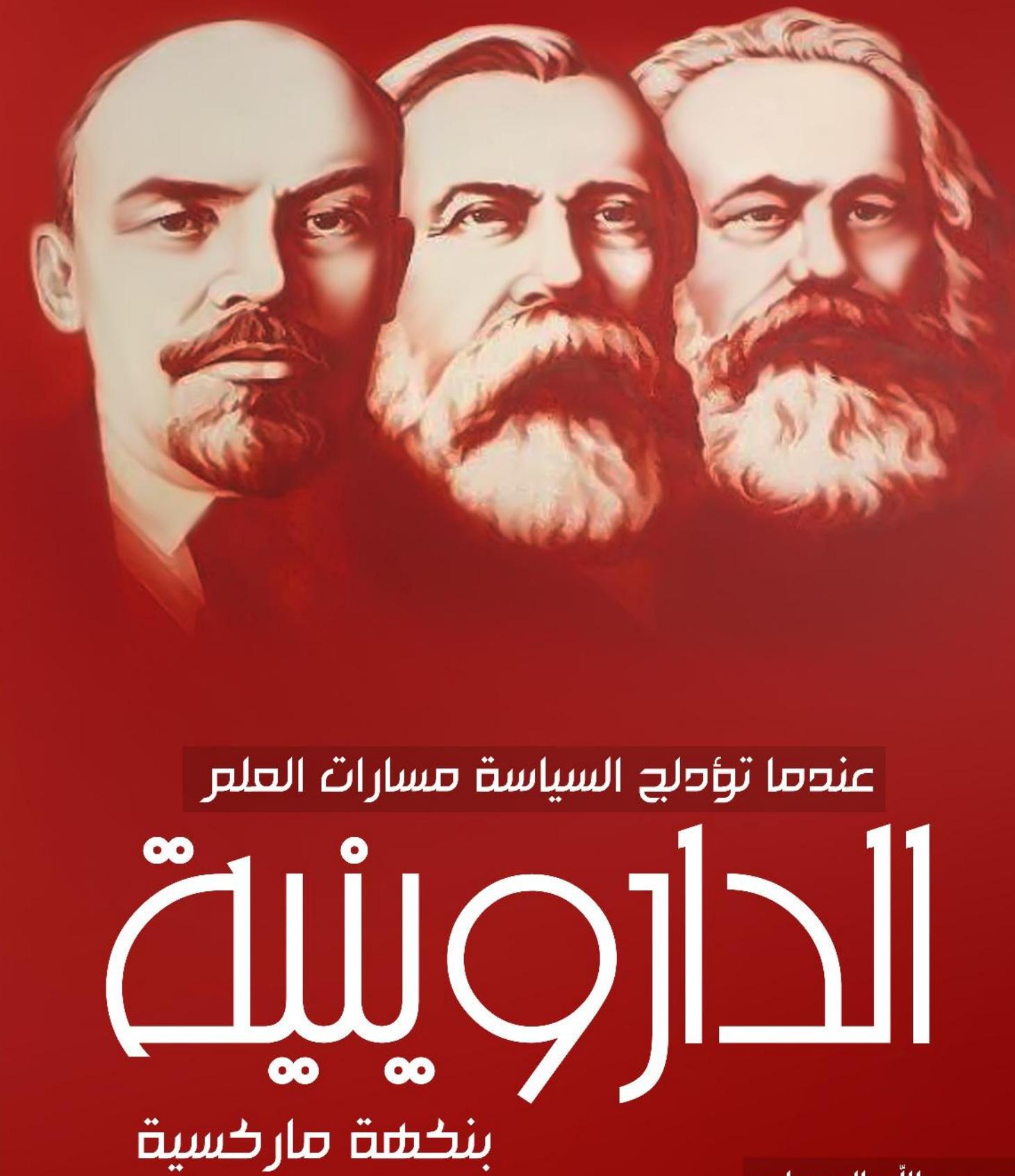
وأول من بدأتناول العلوم الاجتماعية بطريقة مادية صرفة «أوجست كونت»، لدراسة الإنسان كما ندرس النبات والحيوان، وأطلق عليها مصطلح (الفيزياء الاجتماعية)، فنظر إلى الظواهر الاجتماعية بطريقة العلوم الأخرى، وقسمها إلى ديناميكياً اجتماعية واستاتيكاً اجتماعية، ولكنه اعترف لاحقاً بأن الظواهر الاجتماعية معقدة، فتخلى عن مسمى الفيزياء وأعاد تسميتها باسم علم الاجتماع .Sociology

ثم جاء «كارل ماركس» وأسس على ما وضعه علماء الاجتماع قبله، ووضع رؤاه الخاصة مؤسساً للفلسفة الماركسية، فحلل المجتمعات البشرية وطرح فكرته التي ترمي إلى تفكيرها وإعادة تشكيلها وفق إطار نظري حتمي، استمد له مفهوم الحتمية الاجتماعية والتاريخية من الحتمية الفيزيائية الكلاسيكية، بحيث تصل المجتمعات بتطورها إلى ما اعتبره الوضع المثالي (الشيوعية)، وكان ماركس قد تأثر بأفكار نظرية دارون وقد أطلع صديقه "إنجلز" على (أصل الأنواع) ١٩٥٩، وأرسل إليه ثناءً على كتاب دارون، ثم بعد عام رد ماركس الرسالة إلى إنجلز قائلاً "إن كتاب دارون يقدم لنا أساس التاريخ الطبيعي المبني على نظرة مادية للعالم"، وبعد عام كتب رسالة إلى صديق آخر مؤكداً أن كتاب دارون يقدم أساساً في العلم الطبيعي للصراع الطبقي..

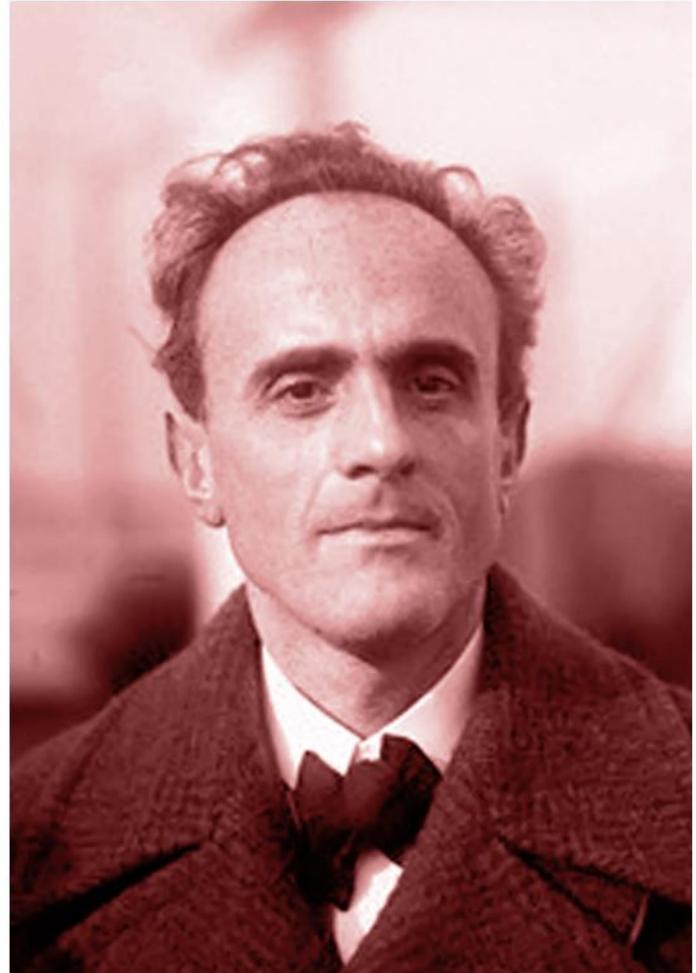
"Darwin's work is most important and suits my purpose in that it provides a basis in natural science for the historical class struggle."

وبعد إعادة قراءة أصل الأنواع لمرة ثانية كتب ماركس «لقد أذهلني دارون لأنه استطاع أن ينقل أفكار مالتوس إلى النباتات والحيوانات أيضاً»، وقد أرسل ماركس إلى دارون يستأذنه بكتابه إهداء له في بداية كتاب (رأس المال)، ولكن الأخير اعتذر منه لأنه رأى بواحد معركة ثقافية جديدة لا يريد خوض غمارها، وأرسل له نسخة من الطبعة الثانية "إلى السيد شارلز دارون من معجبه المخلص كارل ماركس".

اعتبرت الفلسفة الماركسية المجتمع البشري مادة مرنة قابلة للتتعديل، ورسمت لها إطاراً متخيلاً لتطورها السابق وخارطة طريق للتطوير



الناس، وقدم بحثه حول السلموندر دليلاً مباشراً على وراثة الصفات المكتسبة، ولكن أسفقت كاتدرائية المدينة يسمع ببحث العالم الذي يثبت وراثة الصفات المكتسبة، فيجتمع مع أمير البلدة سيهدد سلطة الكنيسة، فيجتمع مع أمير البلدة الذي كان على صلة بهنري فورداً وهكذا اجتمعت الأرستقراطية والكنيسة والرأسمالية في مؤامرة على العالم الشاب الذي أثبت أن الصفات المكتسبة يتم توريثها، وتمت المؤامرة بتعيين الأمير كمساعد للعالم في مختبره، ثم يتسلل الأمير ليلاً إلى مختبر العالم ليحققن الحيوانات بالخبر الهندي، وهكذا عند عرض نتائج البحث للعموم يتسرّب الخبر الهندي من العلاجم إلى الماء ويخرج العالم ويطرد من عمله، وينتهي به الأمر إلى التسول في الطرق بصحبة قرد كان يستعمله في المختبر لإجراء التجارب، ثم ينتقل الفيلم- إلى مرحلة جديدة، حيث تصل مساعدة العالم من الاتحاد السوفيتي، ولما رأته وهو على شæk الانتخار أخذته معهـا مباشرة بالقطار إلى موسكو، حيث طلبـت مساعدـة السـلطـاتـ، وقدمـ مـسـؤـلـ التـعـلـيمـ المسـاعـدـةـ الـازـمـةـ لـلـعـالـمـ الشـجـاعـ، كما استقبلـهـ جـمـعـ منـ الفـلاحـينـ فيـ أـرـضـ الحرـيـةـ "الـاـتـحـادـ السـوـفـيـتـيـ"ـ!

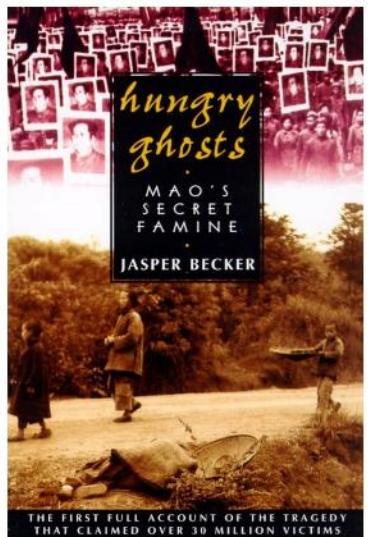


Paul Kammerer (1880 - 1926)

أكبر مجاعة في التاريخ

ثمرة السياسة الماوية في الصين

قامت حكومة "ماو" الصينية بفرض سياسات غير واقعية في الزراعة لرفع الإنتاجية، كاعتماد الزراعة المتقاربة close planting ، في بداية إنتاش الحبوب يعتمد النباتات على ما تختاره الحبة من المغذيات ولكنه في مرحلة لاحقة يعتمد على التربية حوله وبسبب وجود النباتات قريبة جداً من بعضها كانت النتيجة فشل الزراعة، وأثمرت هذه السياسات المفروضة من الحكومة الماركسية المركزية في الصين أكبر مجاعة عرفها التاريخ بين عامي ١٩٥٨ و ١٩٦٢م، وصورت الحكومة الشيوعية الفشل في البداية كإنجاز وقد مات في هذه المجاعة أكثر من ثالثين مليون صيني، ووثق المؤلف Jasper Becker Hungry Ghosts تفاصيل هذه الكارثة الإنسانية.



انتخار العالم الألماني Paul Kammerer أحد العلماء المتحمسين لفكرة إحداث تغييرات في الحيوانات أو توجيه التطور مباشرة وفق طريقة لاماكيـةـ، وقد قـامـ بأبحـاثـ عـدـةـ منهاـ بـحـثـ علىـ نوعـ منـ العـلاـجـ midwife toadـ، وـادـعـىـ أنهـ قدـ أـحدـ تـغـيـرـاـ فـيـهـ يـجـعـلـهـ يـعـكـسـ بـعـضـ خـصـائـصـ التـكـاثـرـ عـنـهـ، مماـ يـجـعـلـهـ أـقـرـبـ لـسـلـفـ لهـ يـتـكـاثـرـ فـيـ المـاءـ، ولكنـ بـعـدـ طـلـبـ أحدـ الـعـلـمـاءـ فـحـصـ الأـدـلـةـ التيـ اـحـتفـظـ بـهـاـ كـامـيرـرـ لـسـبـعـ سـنـوـاتـ، اـكـتـشـفـ العـالـمـ الآـخـرـ فـيـ عـامـ ١٩٦٠ـ أـنـ كـامـيرـرـ قدـ عـدـ النـتـائـجـ باـسـتـعـمالـ الـخـبـرـ الـهـنـدـيـ، فـأـرـسـلـ كـامـيرـرـ رسـالـةـ إـلـىـ أـكـادـيمـيـةـ مـوـسـكـوـ لـلـعـلـمـ يـلـقـيـ فـيـهـاـ بـالـلـوـمـ بـتـحـسـيـنـ النـتـائـجـ عـلـىـ أـحـدـ مـسـاعـدـيـهـ ثـمـ انـتـرـ.

كيفية تصوير حادثة انتخار كاميرر في الدولة الشيوعية

كعادـةـ المـارـكـسـيـنـ يـجـبـ أنـ يـتـمـ إـلـقاءـ اللـوـمـ عـلـىـ الشـيـطـانـ الـذـيـ يـعـرـفـونـهـ وـهـوـ الرـأـسـمـالـيـةـ، فـقاـمـ الـمـسـؤـلـ عـنـ الـأـفـلامـ فـيـ الـاـتـحـادـ السـوـفـيـتـيـ بـإـعـادـةـ إـنـتـاجـ قـصـةـ كـامـيرـرـ، فـلـمـ يـتـحـدـثـ عـنـ عـالـمـ شـابـ يـعـيـشـ فـيـ مـدـيـنـةـ أـورـبـيـةـ مـرـكـزـيـةـ وـيـخـصـ هـذـاـ عـالـمـ شـابـ كـلـ وـقـتـهـ الـفـائـضـ لـمـسـاعـدـةـ عـامـةـ

علم الوراثة والطفرات بشكل واضح، ولم تنشر هذه الفكرة بالطبع باسم اللاماركية في الاتحاد السوفيتي لأن "لامارك" ينتمي لطبقة أرستقراطية لا يرغب الشيوعيون بنسبة أي فضل لها، وهكذا تم اعتماد نفس الفكرة اللاماركية مع نسبتها إلى عالم النبات والوراثة السوفيتية إيفان ميتشورين Ivan Mitchurin ، الذي اشتهر بتحسين وتهجين أشجار الفاكهة وذلك بعد وفاته في ١٩٣٥م، ثم وصفت الفكرة لاحقاً بمذهب الليسينكوية الذي تقبلته الحكومة الماركسية في الاتحاد السوفيتي بسرو وحماس لأنه وافق ما تهواه وتسعن إليه في فلسفتها الماركسية من هندسة وإعادة بناء طوبيا اجتماعية شيوعية هي الحالة المثلية الحتمية، وهذا التوجه السياسي العقائدي يرفض وجود الثبات في الوراثة Hard Herdity، وهو ما فرضته الفكرة المندلية وبال مقابل يتقبل الفكر الماركسي بشكل أفضل اللاماركية بصياغتها الليسينكوية التي تسمح بإحداث تغيرات سريعة ونقلها إلى الأجيال الجديدة، وهكذا بناء على أفكار الوراثة المرنة التي تسمح بنقل صفات مكتسبة سريعة ظن السوقـيـتـ أنـ بـإـمـكـانـهـمـ إـجـبارـ النـبـاتـ والـحـيـوـانـاتـ بـلـ وـالـمـجـتمـعـ السـوـفـيـتـيـ وـالـإـنـسـانـيـ كذلكـ علىـ تـقـبـلـ تـطـورـاتـ سـرـيـعـةـ مـحـدـثـةـ تـخـدـمـ مـتـطـلـبـاتـ عـلـيـةـ، وـمـنـ ثـمـ يـسـتـمـرـ وـجـودـ هـذـهـ التـغـيـرـاتـ فـيـ الـأـجيـالـ التـالـيـةـ، وـهـذـهـ الفـكـرـةـ التـيـ اـنـتـقـلـتـ إـلـىـ الـصـيـنـ الشـيـوعـيـةـ وـغـيـرـهـاـ، وـنـجـدـ صـدـاـهـاـ فـيـ أـكـثـرـ مـنـ بـلـدـ يـسـارـيـ كـبـولـنـداـ إـذـ كـانـ "الـلـيـسـيـنـكـوـيـةـ"ـ تـرـىـ كـجـزـءـ أـصـيـلـ مـنـ "الـوـاقـعـيـةـ الـاشـتـراكـيـةـ".



Imperial Bureau of Plant Breeding and Genetics

The New Genetics in the Soviet Union

by
P. S. HUDSON and R. H. RICHENS

منشور رسمي يظهر تأثر العالم بعلم الوراثة السوفيت الجديد!

المطلوب أو التطور الحتمي، وقد لوث العلماء اليساريـونـ مـعـظـمـ الـعـلـمـ الـتـارـيـخـيـ بمـصـطـلـحـاتـهـمـ الـمـؤـدـلـجـةـ، كـمـصـطـلـحـ الـإـنـسـانـ الـبـدـائـيـ وـالـمـجـتمـعـاتـ الـبـدـائـيـةـ، وـمـنـهـمـ عـلـىـ سـبـيلـ John Desmond Bernal صاحـبـ كتابـ (الـعـلـمـ فـيـ التـارـيـخـ)، الـذـيـ دـمـجـ الـفـلـسـفـةـ الـمـارـكـسـيـةـ مـعـ الـعـلـمـ حـتـىـ حـوتـ كـتـابـاتـهـ الـعـلـمـيـةـ مـدـحـاـ لـلـاشـتـراكـيـةـ وـذـمـاـ لـلـرـأـسـمـالـيـةـ، وـبـخـلـافـ التـصـورـ الـمـارـكـسـيـ لـلـتـطـورـ الـمـجـتمـعـاتـ الـبـشـرـيـةـ الـقـدـيمـةـ أـكـدـ الـبـحـثـ أـنـ الـمـجـتمـعـاتـ توـصـفـ الـبـلـوـغـ الـمـارـكـسـيـ وـلـيـسـ بـالـبـدـائـيـ بـدـائـيـ العـلـمـ وـلـيـسـ العـقـلـ، فـلـاـ يـوـجـدـ عـقـلـ إـنـسـانـيـ بـدـائـيـ غـيرـ قـادـرـ عـلـىـ الـمـحاـكـمـةـ الـدـقـيقـةـ، وـمـنـ نـاحـيـةـ أـخـرـىـ اعتـبـرـ الـفـكـرـ الـمـارـكـسـيـ عـقـلـ إـنـسـانـ وـوـعـيـهـ لـوـحـاـ فـارـغاـ إـلـاـ مـطـامـحـ تـغـيـرـ الـوـعـيـ وـتـشـكـيلـ الـعـقـلـ لـهـمـ ذـلـكـ مـطـامـحـ تـغـيـرـ الـوـعـيـ وـتـشـكـيلـ الـعـقـلـ إـلـيـانـيـ وـفـقـ شـرـوـطـ تـفـرـضـ عـلـيـهـ لـلـوـصـولـ إـلـىـ الـحـالـةـ الـمـثـالـيـ بـزـعـمـهـمـ، وـكـانـ مـنـ مـشـارـيعـهـمـ فـيـ اـجـتـمـاعـيـةـ مـتـخـلـفـةـ، حـتـىـ تـعـمـدـواـ توـظـيفـ الـرـجـلـ وـزـوـجـتـهـ فـيـ مـديـنـيـتـيـنـ مـخـلـفـتـيـنـ!

ثم تراجعوا عن ذلك لما أدركوا حجم العقبات، ومن ثمار التجربة الماركسية المحاولات الحديثة لاستئصال الدين والمتدينين كنوع من التطوير للمجتمعات، وكذلك الأخذ بوجهات نظر علمية توافق الفلسفـةـ الشـيـوعـيـةـ المعـتـمـدةـ رـسـمـيـاـ، وـهـوـ ماـ نـتـنـاوـلـهـ بـاختـصارـ فـيـ هـذـهـ المـقـالـ؛ فـفـيـ المـجـالـ الـعـلـمـيـ الـبـيـولـوـجـيـ تـمـ تـبـيـنـ الصـيـغـةـ الـلـامـارـكـيـةـ مـنـ نـظـرـيةـ دـارـوـنـ الـتـيـ تـقـولـ بـتـورـيـثـ سـهـلـ لـلـصـفـاتـ الـمـكـتـسـبـةـ وـتـمـ رـفـضـ عـلـمـ الـوـرـاثـةـ الـمـنـدـلـيـةـ، وـاضـطـهـدـ كـلـ مـنـ اـعـتـقـدـ أـوـ عـمـلـ بـهـ عـشـراتـ السـنـيـنـ، وـبـالـمـقـابـلـ نـجـدـ أـنـ الـعـلـمـاءـ فـيـ بـقـيـةـ الـعـالـمـ غـيـرـ الـمـارـكـسـيـ اـمـتـلـكـواـ الـحـرـيـةـ لـإـعـادـةـ صـيـاغـةـ الـدـارـوـنـيـةـ الـقـدـيمـةـ وـدـمـجـ الـمـنـدـلـيـةـ ضـمـنـهـاـ فـيـ مـحاـوـلـةـ لـلـقـفـزـ فوقـ عـقـبـاتـ عـلـمـ الـوـرـاثـةـ.

تروفيـمـ لـيـسـينـكـوـ:
أـصـبـحـ قـصـةـ تـرـوـفـيـمـ لـيـسـينـكـوـ فـيـ الـاـتـحـادـ السـوـفـيـتـيـ نـمـوذـجـاـ مـدـرـسـيـاـ لـحـالـاتـ التـدـخـلـ الـسـيـاسـيـ الـعـقـائـديـ فـيـ مـسـارـ الـعـلـمـ، فـعـالـمـ الـنـبـاتـ لـيـسـينـكـوـ الـذـيـ عـيـتـهـ جـوزـيـفـ سـتـالـيـنـ مـدـيـراـ لـلـبـيـولـوـجـيـ، وـأـمـتـلـكـ تـقـوـيـضاـ مـنـ سـتـالـيـنـ بـحـيثـ بـاتـ كلـ رـأـيـ يـقـدـمـ يـؤـخـذـ كـعـقـيـدةـ رـسـمـيـةـ لـلـدـوـلـةـ وـالـحـزـبـ، وـقـدـ رـفـضـ لـيـسـينـكـوـ عـلـمـ الـوـرـاثـةـ الـذـيـ أـسـسـهـ مـنـدـلـ وـمـوـرغـانـ وـوـصـفـهـ بـأـنـهـ عـلـمـ غـرـبـ وـغـيـرـ عـلـمـ بـدـيـلـ يـعـتـمـدـ الـلـامـارـكـيـةـ الـجـدـيـدةـ كـصـيـغـةـ لـلـتـطـورـ، وـمـحـورـ الـلـامـارـكـيـةـ أـنـ الصـفـاتـ الـمـكـتـسـبـةـ فـيـ أـجـسـادـ الـأـبـاءـ يـرـثـهـاـ الـأـبـنـاءـ تـلـقـائـيـاـ، وـكـانـ فـيـ بـدـأـيـتهاـ فـكـرـةـ مـقـبـولةـ لـأـنـهـاـ اـنـتـشـرـتـ

مركز براهين لدراسة الإلحاد ومعالجة النوازل العقدية



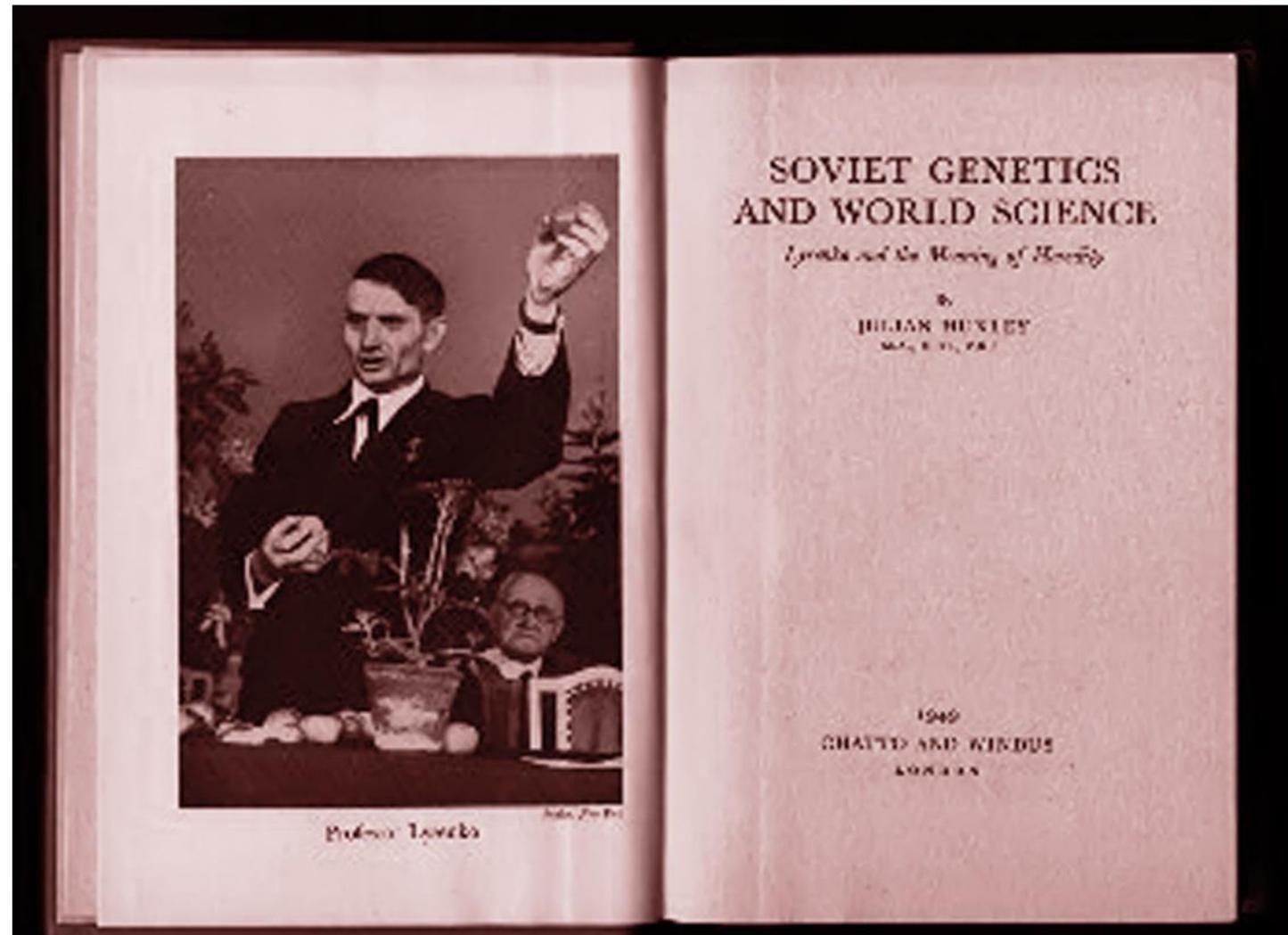
في مقابل التخريب العلمي الذي تم في الاتحاد السوفيتي تقدم العلم في بقية العالم، حيث لا توجد قيود سياسية وأيديولوجية على عمل العلماء كما حدث في الدولة марكسية اليسارية، وختاماً تجدر الإشارة إلى أن البيولوجيين السوفيت كانوا قد نجحوا في تعديل تجربتي بعض النباتات، ولكنهم وقعوا في المبالغة واتباع الهوى والإصرار بتكبر على الخطأ، واليوم تعود اللاماركية من جديد باعتدال في أبحاث "فوق المورثات" epigenetics بصيغة علمية معتمدة تجعل المورثات والبيئة عاملين فاعلين في صفات الكائن، ولكنها متكاملين وغير ختميين!

المراجع:

- 1- Charles A. Leone, "Lysenko versus Mendel," *Transactions of the Kansas Academy of Science*, 1952.
- 2- Willy Ley, *Salamanders and Other Wonders: Still More Adventures of a Romantic Naturalist*, The Viking Press, New York, 1955. <http://www.sjsu.edu/faculty/watkins/lysenkoism.htm>
- 3- Willy Ley, *Salamanders and Other Wonders: Still More Adventures of a Romantic Naturalist*, The Viking Press, New York, 1955.
- 4- "The International Workshop on Lysenkoism", Harriman Institute, Columbia university, December 5, 2009. <http://harriman.columbia.edu/event/international-workshop-lysenkoism-0>
- 5- Hungry Ghosts: Mao's Secret Famine, Wikipedia.
- 6- Richard Weikart (1999), "Socialist Darwinism: evolution in German socialist thought from Marx to Bernstein", International Scholars Publications.



قريباً بالمكتبات..



كتاب "علم الوراثة السوفيتي والعلم في العالم، ليسينكو ومعنى الوراثة"، تأليف جوليان هكسلي، الصورة يظهر فيها ليسينكو ووراءه عالم سوفيتي آخر.

متطرف الغازى الجديد استراتيجياته تدمر مصادر
غذاء أو تدمر أي شرط أساسى من شروط حياة هذا
مجتمع، سواء كان هذا الشرط بيولوجي أو
بيزائى، أو كان وجود الطفرة الغازية يؤدى إلى
دمير مصدر الغذاء الذى يتناقض عليه المجتمع، أو
كان المصدر باقيا لكن رفع مستوى التناقض يؤدى
إلى تدمير المجتمع بما فيهن الغازى أيضا.

التنافس بين النباتات في الوصول للضوء واستهلاك كل الطاقة المتاحة في ذلك، مما يؤدي إلى عدم وجود طاقة كافية لتمام عملية التكاثر وإنتاج البذور فيتوقف النوع، ففي البداية قضى ممتطف الغازي على النباتات الأقل طولاً وحجب نهرها مصدر الضوء، ثم عجز هو عن إبقاء النوع، وتسبب في انقراض تلك الحينات.

حسناً، ما هو المتوقع لو أننا
ظرنا بهذه النظارة الداروينية
ثلاثية الأبعاد -الطفرات
الانتخاب والزمن الطويل- إلى
وحدة الأساسية التي يتكون
منها النظام البيولوجي لا وهي
Population. فلم نستطع رؤيتها؟
لم نستطع إعطاء تفسير
دارويني لهذه الظاهرة أو لهذه
لبنة ووحدة الأساسية التي
ت تكون منها الظاهرة؟، لا شك أن
هذا يعني نهاية النظرية
الفرضية لتفصير الحياة.

هذا ما أثبتته البحث بالفعل،
سوف نشرح كيف حدث هذا.

اتفقنا أن «المجتمع» هو الوحدة الأساسية التي تكون منها النظام البيولوجي الموجود على سطح الأرض، والذي نريد تفسير وجوده لأن، وأنه قد يقصد به مجتمع من الخلايا، فليس شرطاً أن يكون مجموعة من الكائنات المستقلة. نحن أمام طائرة، وهي كل مجتمع موجود بالفعل، وهذا موجود في حد ذاته دليلاً على أن هذا المجتمع لم يتعرض لمتطرفر غازى واحد يتسبب في حدوث تحار تطوري له، لأنه لو حدث لما كان هذا مجتمع أمامنا الآن!

إذا كل مجتمع Population هو دليل على عدم قواع انتشار تطوري.

حمد لبراهيم وهذه هي الظاهرة، وهذا هو لازمها الذي لا ينفك عنها، فمن أراد أن يعطي تفسيراً للحياة لابد أن يكتبه على آلة قياس ملائكة قدر ما يكتبه على آلة قياس الماء.

والآن نتidi النظرة الداروينية لينظر من خلالها

ال الطبيعي دائماً مع الصفات والاستراتيجيات التي تزيد الصلاحية.

- الانتخاب الطبيعي ولا يجادل في الأزمنة السحرية - التي يفترضها الدراونة- وإنما يستخدمها لهدم النظرية. فالماء الطفرات والانتخاب الطبيعي والزمن السحيق من ملايين السنين هم من يقرون ليبيونا معضلة كبيرة ضد نظرية التطور ليس لها حل يمكن أن ينسب لآلية مادية أبدا.

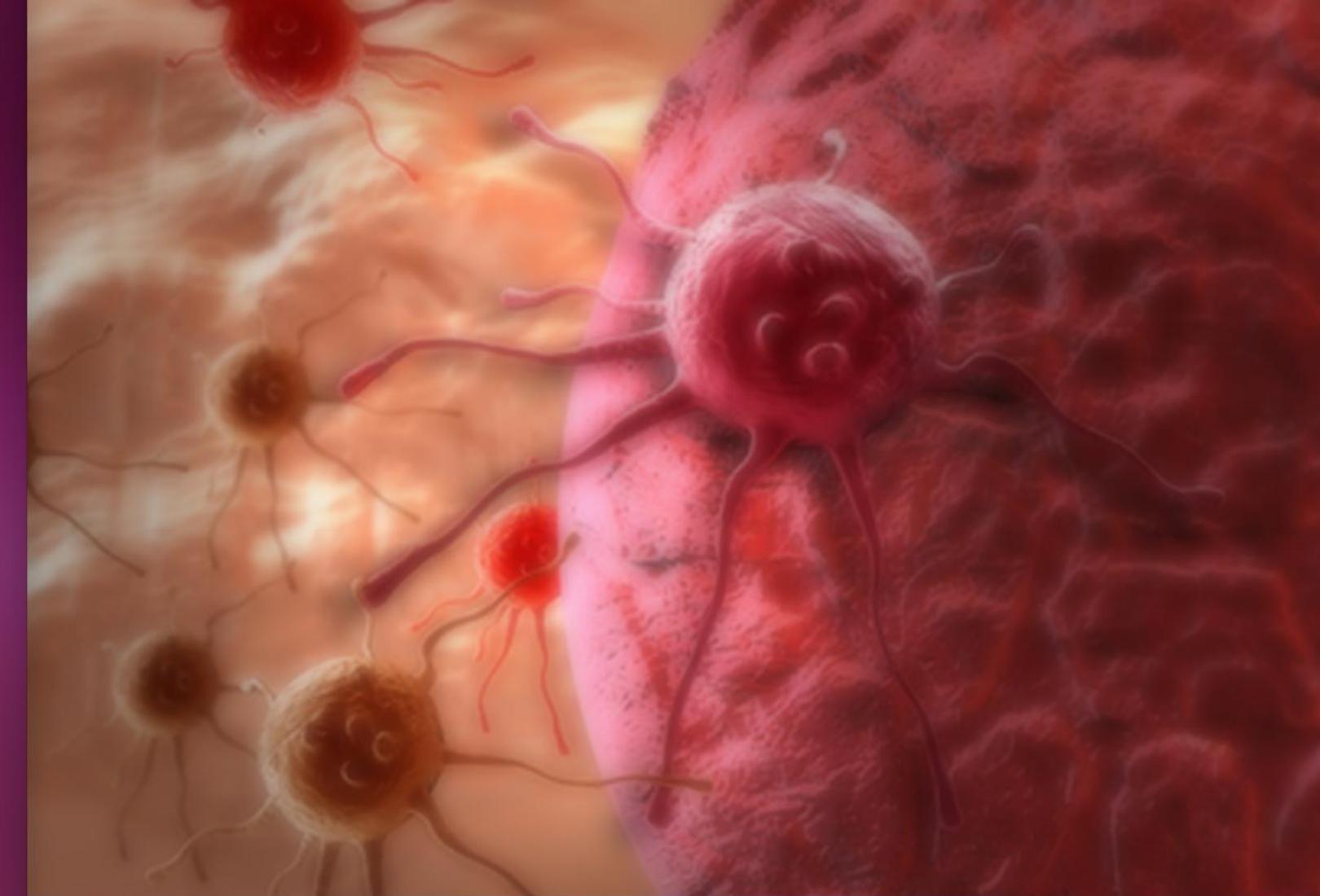
- دعونا نرتدى النظارة الداروينية لنرى الأشياء بأبعادها الثلاثية؛ الطفرات والانتخاب الطبيعي والزمن السقيق، وننظر على ظاهرة الحياة ونركز في الوحدات التي تتكون منها هذه الظاهرة.
وهي المجتمعات البيولوجية Population، فهذه هي الوحدة الصحيحة للنظام البيولوجي، وليس الفرد أو النوع.

٦٢ هذه هي الظاهرة،
وهذا هو لازمها الذي
لا ينفك عنها، فمن
راد أن يعطي تفسيرا
لحياة لأبد أن يمتلك
الية تمنع وقوع
الانتحار التطوري.

المجتمع بها، وكل هذا لا يمكن أن يدخل إلى المشهد إلا بدراسة المجتمع البيولوجي، واعتباره الوحدة الصحيحة لدراسة ظاهرة الحياة.

- وهذا ما انتبه له الباحثين في مجال dynamics، ووضعوا النماذج الرياضية لرصد احتمالات Invasion طفرة لها صلاحية كبيرة نسبيا fitness لمجتمع له استراتيجياته المعينة ونتائج هذا كيف ستكون، فوجود مثل هذه الطفرة صاحبة الصلاحية الأعلى والاستراتيجية الأفضل سيسبب خلاً في هذا المجتمع بلا شك، وسيؤثر عليه تأثيرا لا يمكن متابعته إلا من خلال التفاعل البيئي، والذي قد يفضي إلى تغيير كامل في شكل المجتمع، بل و التحول إلى مجتمع جديد تماما تسوده الطفرة الجديدة، و ينفرض النوع القديم والصاحب الأصلي لهذا المكان وهذا المجتمع.

- لكن الأهم من هذا بكثير؛ وهو الانتحار التطوري Evolutionary Suicide



السرطان الخازي كدليل تجريي على الاشتار التطوري Invasive cancer as an empirical example of evolutionary suicide

- وبصرف النظر عن أن التطور يلزم من فرضه أشياء كثيرة، لم تتحقق، بل ظهر ما يثبت ضدها، كالتعقيد غير القابل للاختزال وفقر السجل الحفري من الحلقات الوسطى، وعدم وجود شجرة فيلوجينية ثابتة تحكي علاقة مباشرة بين الأنواع، إلا أنها ستنزل مع الخصم ونعتبر أن كل مقدماته صحيحة، ونفك بطريقة داروينية حيث نظن أن منشأ كل هذا التعقيد والتتنوع الذي نراه هو الطفرات. وأنه من ملايين السنين وأثناء هذا تم الانتخاب والاصطفاء لما هو صالح، أو يمعنى أصح من حاز على صفة جيدة تخدم الاستراتيجيات التي تمكنه من البقاء في بيئته وتمكنه من التكاثر كنوع بيولوجي، وبقاء هذه الجينات وهذه الصلاحية تسمى اصطلاحيا Fitness. فالطفرات تأتى بالجديد دائمًا، وهذا الجديد إما أن يكون زيادة في الصلاحية، وإنما أن يكون نقصا فيها، والانتخاب

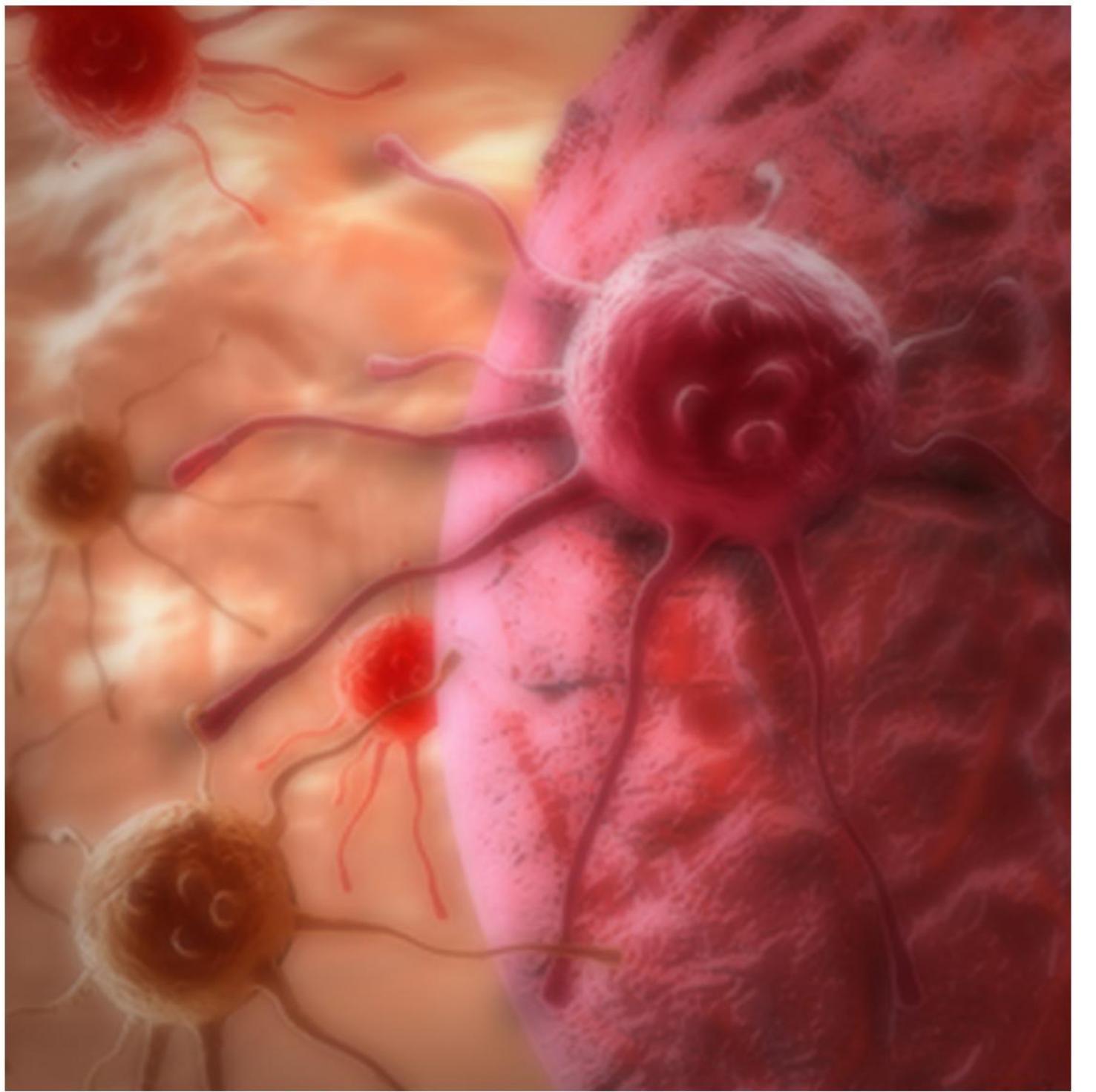
- ما هي نظرية التطور؟
هي مجموعة فروض تفسر ظاهرة الحياة، بما فيها
من تعقيد وتنوع، بآليات معينة يفترض أنها كافية
وضرورية.

أي أن وجود هذه الآليات يعتبر سبباً ضامناً وكافياً لوقوع هذه النتيجة، التي هي الحياة، وإن لمما أمكن تسميتها بـ«تفسيراً».

بمعنى أنني لا يمكن أن أقول أنني أفسر وجود الحياة على الأرض بوجود الكربون والأوكسجين والهيدروجين وبعض العناصر الأخرى الضرورية للحياة.

لماذا؟ لأن هذه الآلية، لا يشترط من وجودها وجود النتيجة التي أريد تفسيرها!

- وقد تعجز النظرية عن تقديم سيناريوهات كاملة ولا يسبب هذا سقوطها، بشرط أن تبقى الظاهرة محتملة بنفس الآليات، ولم تخرج عن إطار الممكن، فإن خارجت الإطار غير الممكن يذهب هو دليلاً على



- البحث نشر في مجلة Network Biology، مجلة علمية محكمة (peer reviewed)..
المجلة لعام ٢٠١٣ هو ٠,٨٩٥ Impact factor

رابط البحث:

<http://www.iaees.org/publications/journals/nb/articles/2014-4%282%29/3-Ibrahim-Abstract.asp>

رابط التحميل:

[http://www.iaees.org/publications/journals/nb/articles/2014-4\(2\)/invasive-cancer-as-an-evolutionary-suicide.pdf](http://www.iaees.org/publications/journals/nb/articles/2014-4(2)/invasive-cancer-as-an-evolutionary-suicide.pdf)

نعم، كل الدراسات التي أجريت على مأساة الموارد المشتركة أثبتت أنَّ الحل يمكن في وجود حكومات تضع عقوبات وتنظم استغلال الموارد، أو في مفاوضات، أو في وجود موانع أخلاقية أو دينية.

أي بمعنى أصح وجود تدخل من يملك حكمة (ذكاء) وقدرة على التنظيم ورسم صورة مستقبلية للواقع، وهذا يمكن تلخيصه بتدخل ذكي، فهذه هي الآلة الوحيدة القادرة على حل هذه المعضلة. وبالتالي فالآلية الوحيدة التي يمكنها منع الانتحار التطوري، وكذا تفسير الحياة، هي وجود مصمم حكيم.

دور البحث كان منصبًا على تقديم نموذج عملي للانتحار التطوري، بشرط أن يكون لهذا النموذج تفاعلات بيئية كثيرة جداً وشاملة لإثبات وقوع الانتحار التطوري في كل هذه الظروف البيئية بنموذج عملي، أضف إلى ذلك أنَّ هذا النموذج هو التجسيد الوحيد والنماذج العملي الوحيدة للسيناريو الدارويني للتطور الحية على وجه الأرض، أي أنَّ له ميزات رهيبة في تطبيق الانتحار التطوري بشكل عملي وشامل.

وهذا كان على قسمين:
القسم الأول: إثبات أنَّ السرطان ينتجه من نفس آليات نظرية التطور التي هي الطفرات والانتخاب الطبيعي، وهذا مجال بحثيٌّ مستقلٌ فيه أبحاث كثيرة جداً.

والقسم الثاني: كان إثبات أنه حالة من حالات الانتحار التطوري لأنَّه متضررٌ غازيٌّ، يتسبب في تدمير الموارد التي يتناقض عليها مع غيره، مما يؤدي إلى هلاك المجتمع كله بما في ذلك السرطان وذلك بموت المريض، وهذا أيضًا مجال بحثيٌّ مستقلٌ تدعمه أبحاث كثيرة.

فما فعلته هو عبارة عن تجميع قطع البازل لتظهر الصورة واضحة، مع إظهار النتيجة والتي تصب في غير مصلحة نظرية التطور.

الانتحار التطوري هو نفس ما يسمى في الاقتصاد بـ مأساة الموارد المشتركة Tragedy of the commons، وهو في الحقيقة تطبيق بيولوجي لها وهناك أبحاث ذكرت هذا، فكمًا أنَّ نظرية Game theory هي اقتصادية في الأصل لكنها الركيزة الأساسية الآن في حسابات نظرية التطور، فكذلك مأساة الموارد المشتركة.

فهي عبارة عن تدمير المصدر الذي يتناقض حوله المستثمرون نتيجة قوة أحد أو بعض المستثمرين في التربح بشكل يضر بالسوق نفسه وبالموارد نفسها، مما يؤدي إلى انهيار الموارد وخسارة الكل، بما فيهم هذا الذي أفرط في السلوكيات الاستغلالية over Exploitation، فهذه خسارة وانهيار للجميع نتيجة قوة مفرطة لأددهم وليس نتيجة ضعفه.

لاحظوا أنَّ المشكلة الآن في وجود آلية تمنع الانتحار التطوري والذي هو تطبيق لمأساة المشاع، فلو كان هناك حل يمنع وقوع مأساة المشاع لكان هو نفسه حلًا للانتحار التطوري، و لُوِجِّدَتْ آلية تمنع وقوع الانتحار التطوري!

- فهل هناك آلية يمكن أن تمنع مأساة المشاع وتحل المشكلة؟

على آلية تملكتها نظرية التطور تقدر على منع وقوع الانتحار التطوري..

١- الطفرات:

هل يمكن أن نقول إنَّ الطفرات منعت وجود هذا المتضرر الغازي الذي سيسبب فيما بعد الانتحار التطوري للمجتمع الذي سيظهر فيه؟
الجواب: بالقطع لا.

لأنَّ الطفرات عبارة عن عملية عشوائية تماماً لا ضابط لها، وليس في وجود هذا المتضرر الغازي أي مانع جينيٍّ، فالطفرات لا تقدر على منع شيء ممكن وقوعه جينياً، فهي إذن لا تملك تلك الآلية المانعة للانتحار التطوري.

٢- الانتخاب الطبيعي:

هذه المرة الانتخاب الطبيعي يدعم بكل قوة وجود هذا المتضرر الغازي، الذي سيتسبب في حدوث الانتحار التطوري لو أتى، لأنَّه أعلى صلاحية من غيره، وله استراتيجيات في البقاء أفضل من غيره، وللمرة الأولى يتحول الانتخاب الطبيعي لآلية ضد نظرية التطور، والتي طالما عول عليها الدراونة كمفاجأة سحرية لكل باب مغلق، فهو إذا لا يملك تلك الآلية المانعة للانتحار التطوري أيضاً.

٣- الزمن السحيق:

ملايين السنين كانت تطرح دائمًا كمفاجأة سحرية آخر يلجم السائل عن التعقيد أو الوظائف المبهرة الموجودة في الكائنات الحية، لكن للأسف هذه المرة يعطي ظهره هو الآخر للداروينية ويتحول كعامل ضدها، فكلما مر زمن أطول كان احتمال ظهور المتضرر الغازي الذي سيسبب الانتحار التطوري أكبر، وفق النماذج الرياضية التي تعامل مع الاحتمالات العشوائية كالطفرات فهو أيضاً لا يملك تلك الآلية المانعة.

إذا لا مغيث لنظرية التطور من الانتحار التطوري

وبالتالي ليس هناك آلية مانعة له من خلال نظرية population التطور، وليس هناك تفسير لوجود أي نزيف تفسير وجوده، وليس هناك تفسير يمكن أن تقدمه نظرية التطور للحياة.

كل هذا لا شك فيه ولا مجال للمراوغة فيه، لكن كانت هناك مشكلة واحدة وهي عدم وجود أدلة تجريبية تثبت هذه النتائج المثبتة رياضياً، لأنَّ الانتحار التطوري لم يشاهد إلا في نطاق بيئي ضيق.

وبالمناسبة، فكل هذه الأبحاث ليست لخلفيين أو أنصار لنظرية "التصميم الذكي"، بل هم بيولوجيون ورياضيون وعلماء بيئة قادتهم النماذج الرياضية إلى هذه النتائج، ومعظمهم دراونة أو يتجنبون مهاجمة نظرية التطور.

نسعد بـتـواصـلـكـم

f fb.braheen.com

t t.braheen.com

✉ info@braheen.com



لدراسة الإلحاد ومعالجة النوازل العقدية
for Studying Atheism and Contemporary Issues of Faith