

هدم نظرية التطور في عشرين سؤالاً



الله
رسور
محمد
هارون يحيى



لقد طرحت نظرية التطور منذ نحو ١٥٠ سنة، وكان لها تأثير عميق على نظرية الناس للعالم. وتأكدت النظرية أن الحياة ظهرت بالمصادفة، من تلقاء نفسها، ومن خلال الظروف الطبيعية.

ومع ذلك، لا توجد أي أدلة علمية تدعم التطور. إنه عقيدة دوغماتية يحاول العلماء وال فلاسفة الماديون فرضها على المجتمع تحت قناع العلم.

وتجدر بالذكر أن الأسس الرئيسية لهذه العقيدة الدوغماتية، التي دحضتها العلوم الحديثة في مجالات كثيرة، هي التقنيات الدعائية القائمة على الغش، والتزيف، والتناقض، والتحايل.

ويعتبر هذا الكتاب مرشدًا للشخص العادي، لأنه يتناول الأسس العلمية لبطلان نظرية التطور في عشرين سؤالاً تشارك فيها إجابات هذه الأسئلة تستند إلى أحدث الاكتشافات العلمية، وتوضح بما لا يدع مجالاً للشك أن نظرية التطور ليست سوى خرافات.

حول الكاتب



ولد عدنان أوقطار عام ١٩٥٦، وهو يستعمل الاسم المستعار هارون يحيى. ومنذ الثمانينيات من القرن الماضي كتب عدداً كبيراً من المؤلفات في مواضيع مختلفة، إيمانية وعلمية وسياسية، إلا جانب ذلك يوجد للكاتب مؤلفات في غاية الأهمية تكشف زيف أتباع نظرية التطور، وتفنّد ادعاءاتهم، وتفضح الصالات الخفية، بين الداروينية والأيديولوجيات الدموية.

وهدف المؤلف الرئيسي من وراء أعماله هو إيصال نور القرآن الكريم إلى شتى بقاع العالم، ودفع الناس بذلك إلى التفكير والتفكير في قضايا إيمانية أساسية مثل وجود الله تعالى ووحدانيته، واليوم الآخر، وكذلك كشف الأسس المتهافتة لنظم الجاحدين وسلوكياتهم المنحرفة. وإلى حدّ الآن ترجم للكاتب نحو ٢٥٠ مؤلفاً إلى ٥٧ لغة مختلفة، وهي تحضى باهتمام بالغ من قبل شريحة واسعة من القراء. وبإذن الله تعالى سوف تكون كليات هارون يحيى خلال القرن الواحد والعشرين، وسيلة للبلوغ بالإنسان في شتى أنحاء العالم إلى مراتب السكينة والسلام والصدق والعدل والجمال والسعادة التي جاء التعريف بها في القرآن الكريم.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اللَّهُ
رَسُولُهُ
مُحَمَّدٌ

حول المؤلف

يتكون الاسم المستعار للكاتب من "هارون" و "يحيى" في ذكرى موقرة للنبيين اللذين جادلا ضد الكفر والإلحاد، بينما يظهر الخاتم النبوى على الغلاف رمزاً لارتباط المعاني التي تحتويها هذه الكتب بمضمون هذا الخاتم. ويشير هذا الخاتم النبوى إلى أنَّ القرآن الكريم هو آخر الكتب السماوية، وأنَّ نبينا محمد صلى الله عليه وسلم هو خاتم النبيين. وقد اتخذ الكاتب لنفسه القرآن الكريم والسنة النبوية دليلاً ومرشدًا، وفي جميع المؤلفات أخذ العهد على نفسه بنسف جميع الأسس التي تقوم عليها النظم الإلحادية وإبطال كل المزاعم التي تقوم عليها الحركات المناهضة للدين. ويعتبر هذا الخاتم الذي مهر به كتبه بمثابة إعلانٍ عن أهدافه هذه.

تدور جميع كتب المؤلف حول هدف رئيسي هو تبليغ نور القرآن ورسالته لجميع الناس، وحثهم على الإيمان بوجود الله ووحدانيته واليوم الآخر، وعرض تهافت النظم الإلحادية وفضحها على الملا.

تحضى كتب هارون يحيى بقبول واهتمام كبيرين في شتى أنحاء العالم؛ من الهند إلى أمريكا، ومن إنكلترا إلى أندونيسيا، ومن بولونيا إلى البوسنة، ومن إسبانيا إلى البرازيل، ومن ماليزيا إلى إيطاليا، ومن فرنسا إلى بلغاريا وروسيا.

ترجمت كتب المؤلف إلى العديد من اللغات الأجنبية، ومن بين تلك اللغات: الإنكليزية والفرنسية والألمانية والإيطالية والإسبانية والبرتغالية والأوردية والعربية والألبانية والروسية والبوسنية والأويغورية والأندونيسية والملاوية والبنغالية والصردية والبلغارية والصينية والسواحلية (لغة مستعملة في تنزانيا) ولغة الهوسه (لغة منتشرة في إفريقيا)، ولغة الدبوليبي (لغة مستخدمة في موريشيوس) والدانماركية والمجرية وغيرها من اللغات. و هناك إقبال كبير على قراءة هذه الكتب بهذه اللغات.

لقد أثبتت هذه المؤلفات جدارتها، ووُجِدَت تقديرٌ كبيرٌ في كافة أنحاء العالم. وقد كانت سبباً في هداية كثير من الناس إلى طريق الإيمان وساهمت من جانب آخر في تقوية إيمان كثير من المؤمنين. وكل من يقرأ هذه الكتب ويتأمل فيها يلاحظ بوضوح الحكمة البالغة التي تكمن فيها والسهولة الموجودة بين ثنياً سطورها والصدق الذي يميز أسلوبها والعمق في تناول القضايا العلمية. وما يميز هذه المؤلفات أيضاً سرعة تأثيرها وضمان نتائجها وعدم القدرة على نقض ما فيها ودحضه. وكل من يقرأ هذه الكتب ويتأمل فيها بعمق لن يكون بإمكانه بعد ذلك

الدفاع عن الفلسفات المادية والآراء الإلحادية والأفكار المُنحرفة الأخرى.
وإذا حدث وأن نافح منافح عن تلك النظريات بعد مطالعة هذه المؤلفات فلن يكون ذلك سوى عن عنادٍ عاطفي لأنَّ السُّنْد العلمي قد تَمَّ دفعه وإبطاله. ولا شك أنَّ هذه الخصائص نابعة من قوة حكمة القرآن وحججه الدامغة. والكاتب لا يسعى من وراء عمله هذا إلى نيل المديح والثناء إنما هدفه وغايته هداية الناس والسير بهم في طريق الإيمان، كما أنَّ ليس همَّه تحصيل أيِّ ربح أو مكسب مادي.
وعلى ضوء هذه الحقائق، فإنَّ الذين يساهمون في نشر هذه الكتب ويختون الناس على قراءتها لتكون وسيلة لهدايَّتهم هم في الحقيقة يقدمون خدمة للدين لا تقدر بثمن.

وعلى هذا الأساس، فإنَّ العمل على نشر الكتب التي ثبتت بالتجربة أنها تشوش الأذهان وتُدخل البَلَبة على الأفكار وتزيد من الشُّكوك والتردد ولا تملك تأثيراً قوياً وحاسماً في طرد الشبهات من القلوب، يعتبر مَضيئَة للجهاد والوقت. ومن الواضح أنَّ هذه المؤلفات لم تكن لترك كلَّ هذا التأثير لو كانت ترتكز على بيان القوة الأدبية للكاتب أكثر من تركيزها على الهدف السامي المتمثل في هداية الناس. ومن لديه أدنى شك في ذلك فيمكنه أن يتحقق من أن الغاية القصوى هي دفع الإلحاد ونشر أخلاق القرآن من خلال تأثير هذا الجهد وإخلاصه ونجاحه.

يعين إدراك حقيقة مهمة، وهي أنَّ الظلم والفوضى السائدرين اليوم في أنحاء الأرض وما يتعرض له المسلمون من أذى سببه تحكم الفكر الإلحادي في شؤون العالم. والطريق الذي يضمن الخلاص من هذا كله هو إلحاق الهزيمة بالفكر الإلحادي وبيان حقائق الإيمان وإجلاء الأخلاق القرآنية بحيث يُصبح الناس قادرين على التمسك بها. وبالنظر إلى حالة العالم وما يُراد له من مزيد جرَّه إلى الفساد والشَّرور والدمار فإنه من الضروري المسارعة قدر المستطاع إلى القيام بما هو ضروري، وإنَّا فقدَّ يُقضى الأمر ولاتَّ حين مناص. وخلال القرن الواحد والعشرين، وبِإذن الله تعالى سُوفَ تكونُ كليات هارون يحيى - من خلال نهوضها بهذه المهمة - الوسيلة للوصول إلى الناس إلى مراتب السكينة والسلام والصدق والعدل والجمال والسعادة التي أوضحها لنا القرآن الكريم.

هدم نظرية التطور في عشرين سؤالاً

هارون يحيى





هدم نظرية التطور في عشرين سؤالاً

هارون يحيى

إلى القراء الكرام

إن المواضيع الإيمانية الموجودة في جميع كتب المؤلف مشرورة وموضحة في ضوء الآيات القرآنية. وهذه الكتب تدعو الناس جمِيعاً إلى فهم هذه الآيات والعيش وفقاً لتعاليمها. لقد تم شرح جميع المواضيع المتعلقة بآيات الله بحيث لا تبقى هناك أي شبهة أو تردد في ذهن القارئ. إن الأسلوب السلس والسهل والرصين المنبعث من القلب هو الذي يُسرّ فهم هذه الكتب من قبل الجميع صغاراً وكباراً، ومن كل فئات المجتمع، بسهولة ودون أي صعوبة، وهو الذي جعل هذه الكتب كتباً لا تستطيع أن تتركها قبل إتمام قراءتها. وحتى الذين اتخذوا موقفاً معارضاً للدين يتأثرون بالحقائق المذكورة في هذه الكتب، ولا يستطيعون دحض صحة محتوياتها.

وكما يستطيع القراء قراءة هذا الكتاب والكتب الأخرى للمؤلف على انفراد، فهم يستطيعون قراءتها بشكل جماعي، أو مناقشتها فيما بينهم والتسامر حولها. إن قراءة هذه الكتب بشكل جماعي ونقل كل فرد رأيه وخبرته إلى الآخرين أمر مفيد جداً.

علاوة على هذا، فإن المساهمة في تعريف هذه الكتب - التي لم تؤلف إلا لوجه الله تعالى ولأمراضاته - ونشرها بين الناس تُعد خدمة إيمانية كبيرة، لأن الأدلة والبراهين التي يوردها المؤلف في هذه الكتب قوية جداً ومقنعة، لذا كان على كل من يريد خدمة هذا الدين تشويق الآخرين لقراءتها والاستفادة منها.

إننا نأمل أن يتسع وقت القارئ للاطلاع على استعراض الكتب الأخرى، الذي نقدمه في نهاية هذا الكتاب، ليكون على علم بوجود منابع ثرية ومصادر غنية من الكتب في المواضيع الإيمانية والسياسية، التي تعد قراءتها مفيدة وممتعة للغاية.

لا ترى في هذه الكتب ما تراه في بعض الكتب الأخرى من رؤى شخصية للمؤلف، ولا ترى شروحًا وإيضاحات مستندة إلى مصادر مشبوهة، ولا أي نقص أو قصور في أسلوب الأدب والتوقير الواجب اتخاذه تجاه المفاهيم والمواضيع المقدسة، ولا ما يُحرِّر القارئ إلى الحيرة والتردد أو إلى اليأس والقنوط.

المحتويات

مقدمة

- 1 لماذا لا تعتبر نظرية التطور نظرية صحيحة من الناحية العلمية؟
- 2 كيف يثبت انهايار نظرية التطور حقيقة الخلق؟
- 3 إلى أي مدى تمتد آثار الإنسان؟ ولماذا لا تدعم هذه الآثار نظرية التطور؟
- 4 لماذا لا تعد نظرية التطور "الأساس لعلم الأحياء"؟
- 5 لماذا لا يعد وجود أجناس مختلفة دليلاً على نظرية التطور؟
- 6 لماذا يعد الادعاء بوجود تشابه بين جينوم البشر وجينوم القردة بنسبة 99 في المائة وبأن هذا يؤكّد نظرية التطور ادعاءً خاطئاً؟
- 7 لماذا يعد الادعاء بأن الديناصورات تطورت إلى طيور خرافات غير علمية؟
- 8 إلى أي تزييف علمي تستند خرافة أن "للجنة البشرية خياشيم"؟

- 9 لماذا يعد وصف الاستنساخ بأنه "دليل على التطور" ضربا من الخداع؟
- 10 هل يمكن أن تكون الحياة قد أتت من الفضاء الخارجي؟
- 11 لماذا لا تدعم حقيقة أن عمر الأرض أربعة ملايين سنة نظرية التطور؟
- 12 لماذا لا تعد ضرور العقل دليلا على التطور؟
- 13 كيف تقوض التراكيب المعقدة الموجودة في أقدم الكائنات نظرية التطور؟
- 14 لماذا يُصوّر رفض نظرية التطور وكأنه نبذ للتطور والتقدير؟
- 15 ما هو الخطأ في الاعتقاد بأن من الممكن أن يكون الله قد خلق الكائنات الحية بواسطة التطور؟
- 16 ما هو الخطأ في الاعتقاد بأن التطور يمكن أن يتتأكد في المستقبل؟
- 17 لماذا لا يعد تحول الشكل دليلا على التطور؟
- 18 لماذا يستحيل تفسير جزيء (د ن أ) بواسطة المصادفة؟
- 19 لماذا لا تعتبر المقاومة البكتيرية للمضادات الحيوية مثالا على التطور؟
- 20 ما هو نوع العلاقة بين الخلق والعلم؟
الهوامش



مقدمة

لقد طُرحت نظرية التطور منذ نحو 150 سنة، وكان لها تأثير كبير على الطريقة التي ينظر بها الناس إلى العالم. إذ تقترح هذه النظرية كذبة تقوم على أن الناس قد ظهروا في هذا العالم نتيجة المصادفة وأنهم "نوع من الحيوانات". وفضلاً عن ذلك، تعلّم هذه النظرية الناس أن القانون الوحيد في الحياة هو الصراع الأناني من أجل البقاء على قيد الحياة. وتتضح آثار هذه الفكرة بشكل جلي في القرنين التاسع عشر والعشرين؛ وذلك من خلال تزايد أنانية الناس، والانحطاط الأخلاقي في المجتمع، وسرعة انتشار المصلحة الذاتية، والقسوة، والعنف، ونشوء أيديولوجيات شمولية ودموية مثل الفاشية والشيوعية، والأزمات الاجتماعية والفردية التي تظهر كلما ابتعد الناس عن أخلاقيات الدين، ... وقد تم تناول النتائج الاجتماعية لنظرية التطور في كتب أخرى للمؤلف انظر كتب هارون يحيى التي تحمل عناوين "المصائب التي جلبتها نظرية

التطور للإنسانية"، "الشيوعية تترقب وتهيأ"، "السحر المظلم للداروينية"، "الداروينية دين". وقد كشفت تلك الكتب أن هذه النظرية، التي تدعي أنها "علمية"، ليس لها أي أساس علمي على الإطلاق، وأنها عبارة عن سيناريو يدافع عنه مؤيدوه بتعنت على الرغم من كل الحقائق، وهو لا يعدو أن يكون مجرد خرافات.

ومن الضروري أن يطلع على هذه الكتب أولئك الذين يرغبون في معرفة الجوهر الحقيقي لنظرية التطور ووجهة النظر الداروينية "العالمية" التي جرّت العالم بشكل منظم نحو العنف، والوحشية، والقسوة، والصراع خلال السنوات المائة والخمسين الأخيرة.

وسينتناول هذا الكتاب بطلان نظرية التطور من منظور أعم. وسيتصدى الكتاب أيضاً لادعاءات أنصار التطور حول موضوعات معينة من خلال أسئلة كثيرة ما تطرح دون أن تُفهم معانيها فهماً كاملاً. ويمكنك أن تجد الإجابات المقدمة في هذا الكتاب بقدر أكبر من التفصيل العلمي في كتب أخرى للمؤلف مثل "خديعة التطور"، و"دحض الداروينية".

1

لماذا لا تعتبر نظرية التطور نظرية صحيحة من الناحية العلمية؟

تؤكد نظرية التطور أن الحياة على الأرض وليدة المصادفة، وأنها نشأت من تلقاء نفسها نتيجة ظروف طبيعية. ولكن هذه النظرية ليست قانوناً علمياً ولا حقيقة مثبتة، إذ تكمن تحت هذه الواجهة العلمية الكاذبة وجهة نظر عالمية مادوية يحاول الداروينيون فرضها على المجتمع. و تستند أسس هذه النظرية، التي دحضها العلم في كل فرع من فروعه، إلى إيحاءات ووسائل دعائية تقوم على الخداع، والكذب، والتناقض، والغش، والحيل البارعة.

لقد تم تقديم نظرية التطور بوصفها فرضية تخيلية في سياق الفهم العلمي البدائي الذي ساد القرن التاسع عشر، وحتى يومنا هذا لم يدعم هذه النظرية أي اكتشاف أو تجربة علمية. بل على العكس، فإن كل الوسائل التي استخدمت لتأكيدها أثبتت شيئاً واحداً ألا وهو: بطلان النظرية.

ومع ذلك، يعتقد كثير من الناس حتى الآن أن النظرية حقيقة مشتبه مثل قوة الجاذبية أو قانون الطفو. وذلك، كما ذكرنا في البداية، يعود إلى أن طبيعة نظرية التطور تختلف اختلافاً كبيراً في جوهرها عما هو مفترض في العادة، لذلك يجهل بعض الناس الأسس الفاسدة التي تقوم عليها هذه النظرية، وكيف أن العلم يدحضها في كل مناسبة، وكيف أن أنصار التطور يحاولون إبقاءها على قيد الحياة رغم دخولها في طور الاحتضار. ولا يجد أنصار التطور أي أدلة سوى فرضيات غير مؤكدة، وملحوظات مريبة وغير واقعية، ورسوم خيالية، ووسائل إيهام نفسي، وأكاذيب لا حصر لها، وأساليب احتيال بارعة.

والى اليوم، أثبتت فروع علمية مثل علم الحفريات، والوراثة، والكيمياء الحيوية، والأحياء الجزيئية استحالة أن تكون الحياة قد نشأت بالمصادفة أو أن تكون قد ظهرت من تلقاء نفسها نتيجة ظروف طبيعية. وهناك اتفاق سائد في الأوساط العلمية على أن الخلية الحية تشكل أعقد تركيب واجهته البشرية حتى الآن. وقد كشف العلم الحديث أن التعقيد الموجود في تركيب خلية حية واحدة وفي ترابط نظمها يفوق ذلك الموجود في أي مدينة كبرى. ولا يمكن أن يعمل هذا التركيب المعقد إلا إذا نشأت كل أجزاء المترفرفة في وقت واحد وفي حالة عمل على أكمل وجه، وإلا فسيكون هذا التركيب بلا جدوى وسينهار بمجرد الوقف ويختفي. ولا يمكننا أن نتوقع ظهور أجزاء هذا التركيب بمحض المصادفة على مدى ملايين السنين كما تدعى نظرية التطور. وللهذا السبب، يتضح بخلافه من خلال التصميم المعقد لخلية واحدة فحسب أن الله سبحانه وتعالى خلق الحياة (المزيد من التفاصيل، انظر كتاب هارون يحيى بعنوان "الإعجاز في الخلية").

ومع ذلك، لا يريد أولئك المدافعون عن الفلسفة المادية قبول حقيقة الخلق لأسباب أيديولوجية متنوعة. ذلك أن ظهور وانتشار مجتمعات تعيش

في ظل هذا المبدأ الخلقي الجميل الذي يستمدّه الإنسان من الدين الحق عن طريق أوامر الله ونواهيه لا يخدم مصالح هؤلاء الماديين. فوجود جماهير مجردة من أي قيم روحية أو أخلاقية يتلاعّم أكثر مع أغراض هؤلاء الناس، لأنّهم يتمكّنون بذلك من التلاعب بتلك الجماهير من أجل تحقيق مصالحهم الدنيوية. ولهذا السبب، يحاول هؤلاء الناس فرض نظرية التطور، وإبقاءها على قيد الحياة مهما كان الثمن، لأنّها تروج لكتابات مفادها أنّ البشر لم يُخلقوا بل نشأوا بمحض المصادفة وتتطوروا عن الحيوانات. وعلى الرغم من كل الأدلة العلمية الواضحة التي تقوّض أسس نظرية التطور وتؤكّد حقيقة الخلق، فإنّ أنصار التطور يتجرّدون من كلّ أسباب المنطق ويدافعون عن هذا الهراء كلّما سُنحت لهم الفرصة.

لقد برّهنت التجارب العلمية في الواقع استحالة أن تكون أول خلية حية، أو حتى جزيء واحد من ملايين جزيئات البروتين في تلك الخلية، قد نشأت بالمصادفة. ولم يثبت ذلك من خلال التجارب واللاحظات فحسب، بل أيضاً من خلال حسابات الاحتمالية الرياضية. وبعبارة أخرى، تنهر نظرية التطور عند الخطوة الأولى ألا وهي: تفسير نشوء أول خلية حية.

ويستحيل أن تكون الخلية، أصغر وحدة للحياة، قد ظهرت بمصادفة في الظروف البدائية غير الخاضعة لأي ضوابط في الأيام الأولى لتكوين الأرض، كما يريدها أنصار التطور أن نصدق، ولا تقتصر الاستحالة على هذا الفرض فحسب، ذلك أنّ تصنيع هذه الخلية غير ممكّن حتّى في أكثر معامل القرن العشرين تقدماً. إن الأحماض الأمينية، التي تمثل وحدات بناء البروتينات المكوّنة للخلية الحية، تعجز عن تكوين الجزيئات العضوية organelles في الخلية مثل الفتيلات الخيطية mitochondria، أو الريبوسومات ribosomes، أو أغشية الخلايا cell membranes، أو شبكة الخلية الباطنية oomes

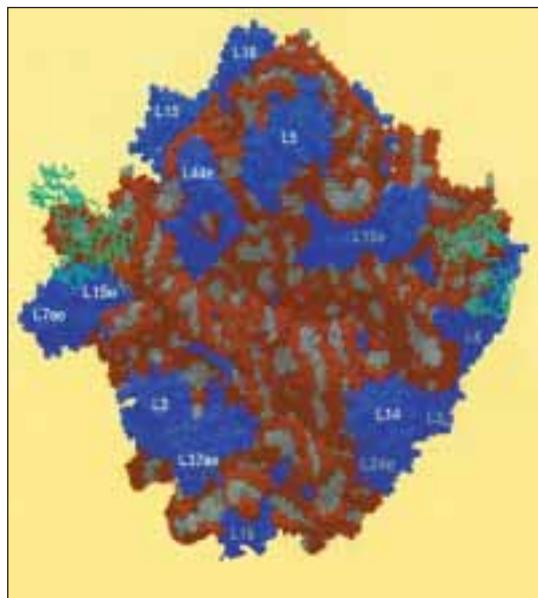
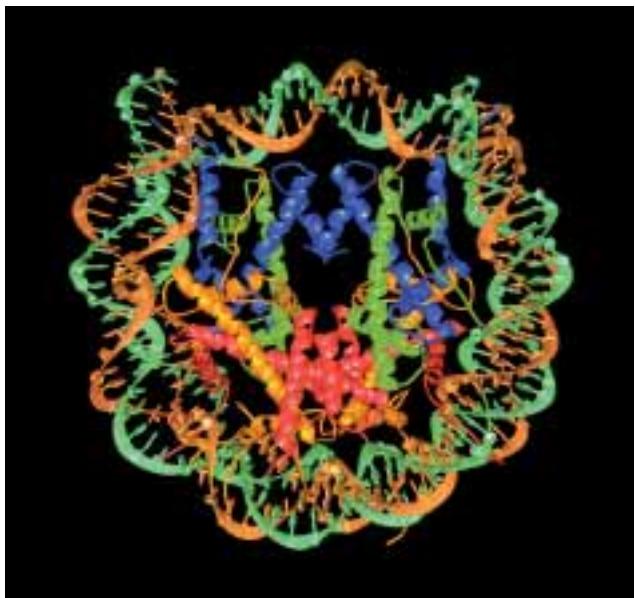


لم يكن يُعرف شيء في زمن داروين عن التركيب المعقد للخلية.

نهيئك عن تكوين خلية كاملة. ولهذا السبب، endoplasmic reticulum يظل الادعاء بأن التطور قد أوجد أول خلية حية بمحض المصادفة تتاجاً لوهما قائم كلياً على الخيال.

وتتشكل الخلية الحية، التي ما زالت تحوي كثيراً من الأسرار غير المفسّرة، إحدى أكبر العقبات التي تواجه نظرية التطور.

وهناك مأزق آخر كبير من وجهة نظر التطور ألا وهو جزيء (د ن أ) الموجود في نواة الخلية الحية، وهو عبارة عن نظام تشغيل يتكون من 3.5 بليون وحدة تتضمن كل تفاصيل الحياة. وفي أواخر الأربعينيات وبداية الخمسينيات، تم اكتشاف جزيء (د ن أ) لأول مرة عند دراسة البُلورات بالأشعة السينية،



أمثلة على التراكيب المعقّدة في الخلايا: على اليمين، الريبوسوم، حيث يتم اصطناع البروتين في الخلية. على اليسار، "النيوكليوسوم" nucleosome الذي يحوي وحدات (د ن أ) في الصبغيات (الكريوموسومات). وتحتوي الخلية على الكثير من التراكيب والنظم شديدة التعقيد كتلك الموضحة أعلاه، بل إنها تحتوي أيضاً على تراكيب ونظم أخرى أكثر تعقيداً. ولا شك في أن إدراك أن المصادفة لا يمكن أن تكون مسؤولة عن ظهور هذه التراكيب المعقّدة، التي اكتُشفت مع تقدم التكنولوجيا، قد وضع أنصار التطوري مأزق لا يستطيعون الخروج منه أبداً.

وهو عبارة عن جزيء ضخم يتسم بقدر عالٍ من التمييز من ناحيتي التخطيط والتصميم. ولسنوات عديدة، آمن فرانسيس كريك Francis Crick، الحائز على جائزة نوبل، بنظرية التطور الجزيئي، ولكن حتى هو اضطُرَ في النهاية للاعتراف لنفسه بأن مثل هذا الجزيء المعقّد لا يمكن أن يكون قد نشأ تلقائياً بمحمد المصادفة نتيجة عملية تطورية:

"لا يسع الإنسان الصادق، المزود بكل المعرفة المتاحة لدينا الآن، إلا أن يعلن أنه، من بعض التواحي، يبدو أصل الحياة في الوقت الحاضر أقرب ما يكون إلى المعجزة".¹

وقد اضطُرَ الأستاذ التركي نصير التطوري، علي دميرسو Ali



فرانسيس كريك

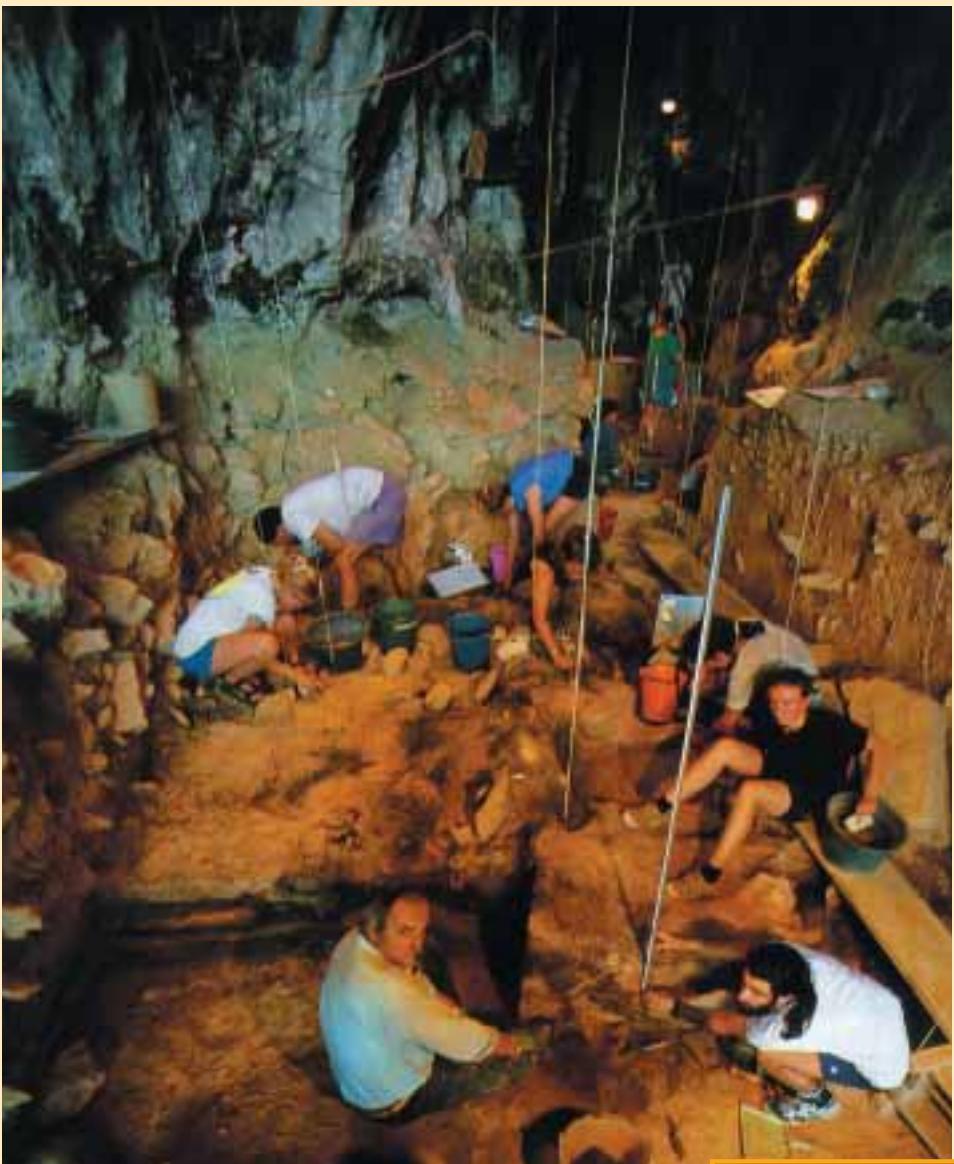
Demirsoy، إلى تقديم الاعتراف التالي حول هذا الموضوع:

"في الواقع، إن احتمال تكون بروتين وحمض نووي (د ن أ - ر ن أ) احتمال أبعد من أن يخضع للتقييم. وعلاوة على ذلك، فإن فرصة نشوء سلسلة بروتينية معينة ضئيلة للغاية بحيث يمكن اعتبارها فرصة فلكية".²

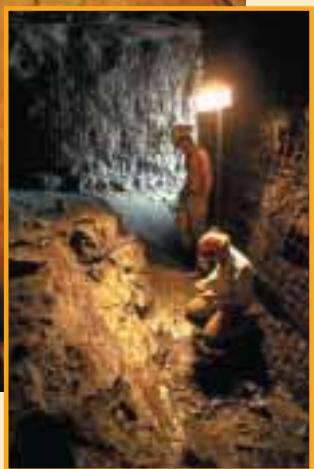
ويسلم هومر جاكوبسون Homer Jacobson، أستاذ كرسي في الكيمياء، باستحالة تكون الحياة بمحض المصادفة:

"إن التعليمات اللازمة لإعادة إنتاج التصميمات، والطاقة، واستخلاص أجزاء من البيئة الحالية، وتسلسل النمو، وقيام آلية الاستجابة للتأثير effector mechanism بتحويل الأوامر إلى نمو - كل هذا كان لا بد أن يوجد في آن واحد في تلك اللحظة (عند بدء الحياة). وقد بدا أن توافق هذه الأحداث مصادفة غير محتملة على الإطلاق".³

ويمثل سجل الحفريات هزيمة أخرى ساحقة لنظرية التطور. ذلك أنه من بين كل الحفريات التي اكتشفت على مدار السنين، لا يوجد أي أثر لأي أشكال وسيطة لا بد من توافرها لو كانت الكائنات الحية قد تطورت من صور إلى آخر من أنواع بسيطة إلى كائنات أكثر تعقيدا، كما تدعى نظرية التطور. ولو كانت هذه الكائنات قد وُجدت في الحقيقة، وكانت هناك الملايين، بلbillions، منها. والأهم من ذلك، كان يجب أن تكون بقايا هذه الكائنات موجودة في سجل الحفريات. ولو كانت هذه الأشكال وسيطة قد وجدت حقا، وكانت أعدادها أكبر بكثير من أعداد أنواع الحيوانات التي نعرفها اليوم، ولما خلا مكان في العالم من بقاياها الحفريية. ويبحث أنصار التطور عن هذه



منذ أن باتت نظرية داروين تسيطر على العلوم وحتى وقتنا الحاضر، اعتبر علم الحفريات تلك النظرية دعامتها الأساسية. وعلى الرغم من ذلك، فقد أثبتت أعمال الكشف عن الآثار في أنحاء كبيرة من العالم عن نتائج تتعارض مع النظرية بدلاً من أن تدعمها. إذ تبين الحفريات أن مختلف مجموعات الأحياء قد نشأت فجأة وكل سماتها سليمة – وبعبارة أخرى أنها خلقت.



الأشكال الوسيطة في كل البحوث المحمومة التي أجريت على الحفريات منذ القرن التاسع عشر. ومع ذلك، لم يجدوا أي أثر لهذه الأشكال الوسيطة، على الرغم من سعيهم الحثيث لإيجادها طوال المائة والخمسين سنة الماضية.

وباختصار، يبين سجل الحفريات أن أنواع الأحياء ظهرت فجأة وبكامل تكوينها، ولم تتطور من أشكال بدائية إلى أشكال متقدمة كما تدعى نظرية التطور.

لقد حاول أنصار التطور جاهدين أن يجدوا أدلة تدعم نظرية التطور المزعومة، ولكنهم في الواقع أثبتوا بأيديهم استحالة حدوث أي عملية تطورية. وختاماً، يكشف العلم الحديث عن الحقيقة التالية غير القابلة للجدل: لم تنشأ الكائنات الحية نتيجة مصادفة عمياء، بل خلقها الله جل جلاله.



نمل أبيض عمره خمسة
عشرون مليون سنة
محفوظ في كهرمان.
لا يمكن تمييزه عن النمل
الأبيض الذي يعيش في
وقتنا الحاضر.

2

كيف يثبت انهيار نظرية التطور حقيقة الخلق؟

عندما نتساءل عن كيفية نشأة الحياة على الأرض، نحصل على إجابتين مختلفتين:

الأولى هي أن الكائنات الحية نشأت من خلال التطور. ووفقا لنظرية التطور، التي تبني هذا الادعاء، فقد بدأت الحياة مع أول خلية تكونت هي ذاتها بمحض المصادفة أو وفقا لقوانين طبيعية افتراضية قائمة على "التنظيم الذاتي". ومرة أخرى، نتيجة للمصادفة والقوانين الطبيعية، نمت هذه الخلية الحية وتطورت، وعن طريق اتخاذها أشكالا مختلفة نشأ على الأرض ملايين الأنواع من الأحياء.

أما الإجابة الثانية فهي "الخلق". فقد جاءت كل الكائنات الحية إلى حيز الوجود بعد أن خلقها خالق مبدع. وعندما خلقت لأول مرة الحياة وملايين

الأشكال التي تتخذها، والتي لا يمكن أن تكون قد ظهرت بمحض المصادفة، كان لها نفس التصميم الكامل المتميز الخالي من العيوب الذي يميزها اليوم. وهناك برهان واضح على ذلك يتجسد في حقيقة أنه حتى أبسط أشكال الحياة تتضمن هذه التراكيب والنظم المعقدة التي لا يمكن أبداً أن تكون قد جاءت وليدة المصادفة والظروف الطبيعية.

وبعيداً عن هذين البديلين، لا يوجد اليوم أدلة أو فرضية ثالثة فيما يتصل بكيفية نشأة الحياة. ووفقاً لقواعد المنطق، إذا ثبت خطأً إحدى إحابتين محتملتين بديلتين لسؤال ما، فلا بد أن تكون الإجابة الأخرى هي الإجابة الصحيحة. ويطلق على هذه القاعدة، التي تعتبر إحدى القواعد الأساسية في علم المنطق، اسم الاستدلال التخييري disjunctive inference modus tollendo ponens

وبعبارة أخرى، إذا ثبت أن أنواع الأحياء على الأرض لم تتطور بمحض المصادفة، كما تدعى نظرية التطوري، فإن ذلك يعد دليلاً واضحاً على أنها تشكلت على يدي خالق. ويفقد العلماء الداعمون لنظرية التطوري على عدم وجود بديل ثالث. وقد صدر عن أحد هؤلاء العلماء، دوجلاس فوتوياما Douglas Futuyma التصريح التالي:

"إما أن تكون الكائنات الحية قد ظهرت على الأرض كاملاً التطوري وإما ألا تكون. وإذا لم تكن قد ظهرت كاملاً التطوري، فلا بد أنها تطورت من خلال إحدى عمليات التحوير عن أنواع كانت موجودة من قبل. وإذا كانت قد ظهرت كاملاً التطوري، فلا بد أنها قد خُلقت بالفعل بواسطة قوة عاقلة غير محدودة القدرة."⁴

ويجيئ سجل الحفريات على فوتوياما نصيراً للتطوري، إذ بين علم الحفريات أن كل مجموعات الأحياء ظهرت على الأرض في أزمنة مختلفة، وعلى نحو

مفاجئ، وفي شكل كامل.

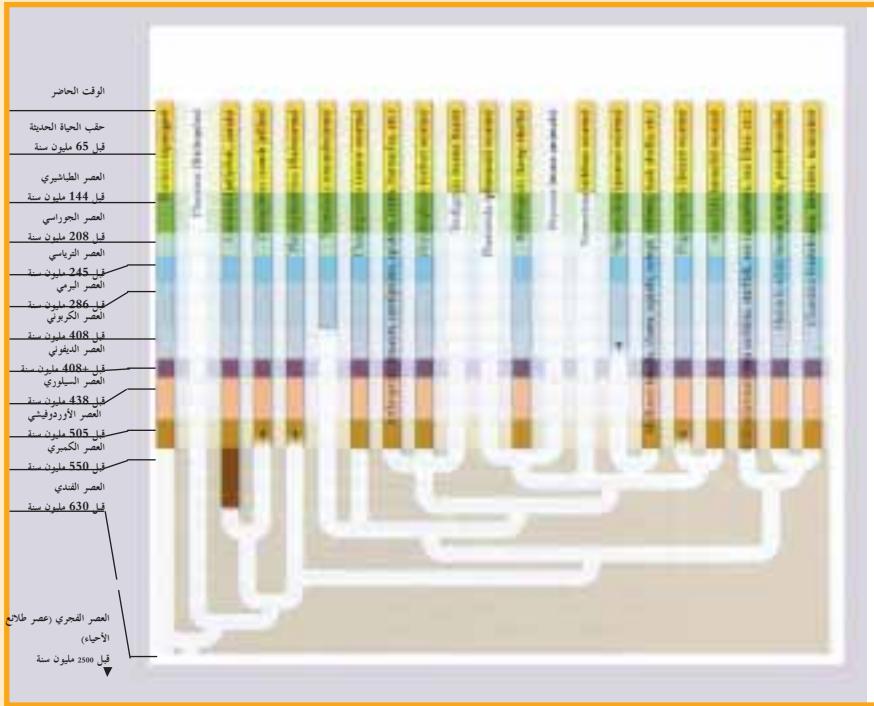
وتجدير بالذكر أن كل الاكتشافات الناتجة عن الدراسات وعمليات الكشف عن الحفريات التي أجريت على مدار المائة عام الماضية تقريراً بيّنت، خلافاً لتوقعات أنصار التطور، أن الكائنات الحية ظهرت فجأة وفي شكل كامل وخلال من العيوب. وبعبارة أخرى، فإن هذه الكائنات قد "خُلقت". فالبكتيريا، والحيوانات وحيدة الخلية، والديدان، والرخويات، والكائنات البحرية الأخرى اللافقارية، والمفصليات، والأسماك، والبرمائيات، والزواحف، والطيوير، والثدييات ظهرت كلها فجأة بأعصابها وأجهزتها المعقدة. ولا توجد أي حفريات تبين أياً من الأشكال "الانتقالية" المزعومة التي تربط بينها. وينطوي علم الحفريات على نفس المغزى شأنه في ذلك شأن فروع العلم الأخرى: لم تتطور الكائنات الحية بل خُلقت. ونتيجة لذلك، بينما كان أنصار التطور يحاولون إثبات نظريتهم غير الواقعية، قدموا بأيديهم الدليل على الخلق.

وقد اعترف روبرت كارول Robert Carroll، الخبير في حفريات الفقاريات وأحد أنصار التطور المتعصبين، بأن الأمل الدارويني لم يتحقق من خلال الاكتشافات الحفريية:

"على الرغم من انقضاء مائة عام على الجهد الحثيثة التي بذلت لجمع الحفريات وعلى وفاة داروين، فسجدة أن سجل الحفريات لم يقدم حتى الآن الصورة التي توقعها داروين للروابط الانتقالية المتنوعة التي لا حصر لها".⁵

الانفجار الكمي كفيل بهدم نظرية التطور

يقسّم علماء الأحياء عالم الأحياء إلى مجموعات أساسية مثل النباتات، والحيوانات، والفطريات، إلخ. وتنقسم هذه المجموعات بدورها إلى "شعب"



الانفجار الكمبري يقتلع "شجرة الحياة" التطورية

تؤكد أن شعب الأحياء تزايدت على مراحل، مثل أغصان الشجرة.

ويحاول أنصار التطور الذين رسموا هذا الشكل أن يموهوا على هذه الفجوة بالحديث عن "روابط نظرية". ويمكننا أن نرى خطوطا باهتة أسفل الشكل تربط بين الصناديق الملونة (وبعبارة أخرى، الشعب الأصلية التي غُثر على بقايا حفرياتها). وهذه روابط خيالية تقضي بها نظرية التطور، ولكن دون أن يُعثر لها على دليل قط.

ولو كانت نظرية التطور صحيحة، وكانت هذه الروابط حقيقة وليست خيالية، لا كُشفت حفريات المجموعات الانتقالية. وبالرغم من كل البحوث الحفريّة التي أجريت على مدار المائة والخمسين سنة الماضية، فإن حقيقة أن هذه الروابط ما زالت مجرد حلم تبيّن أن نظرية التطور ليست سوى وهم.



إن الشكل الموضح أعلاه مأخوذ من كتاب *The Book of Life*, المنஸور في سنة 2001 والذي حرره الراحل ستيفن جاي جولد، أحد أبرز أنصار التطور في العالم. ويوضح الشكل في أي عصر نشأت كل مجموعة من مجموعات الحيوانات المختلفة. وعلى اليسار، توجد قائمة بمختلف العصور الجيولوجية، بدءاً من 2500 مليون سنة مضت. وتبيّن الأعمدة الملونة الشعب الحيوانية الرئيسية. (تشير ألوان الأعمدة إلى العصور المختلفة).

وعندما ندرس هذا الشكل التوضيحي، تتصبح لنا معجزة الانفجار الكمبري. إذ لا توجد سوى شعبة واحدة فقط قبل العصر الكمبري (اللواسع *the Cnidaria*، التي تتضمن قدييل البحر والمرجان). ومع ذلك، فقد نشأت في العصر الكمبري فجأة 13 شعبة مختلفة كلها.

وهذه الصورة تناقض نظرية التطور، لأن النظرة



حفرية من العصر الكليري.

ماريللا Marella: أحد الكائنات الحفرية المثيرة التي
عُثر عليها في طَفل بيرجس Burgess Shale، وهو
تكوين صخري كمبري.

phyla مختلفة. وعند تصنيف هذه الشعب، يجب أن يؤخذ في الاعتبار حقيقة أن كل شعبة من هذه الشعب تميّز بتركيب جسماني يختلف اختلافاً كاماً عمماً سواه. فعلى سبيل المثال، تعتبر شعبة المفصليات Arthropoda (التي تتضمن الحشرات، والعناكب، وكائنات أخرى ذات أرجل مفصليّة)، شعبة قائمة بذاتها، وتتسم كل الحيوانات المندرجة تحتها بنفس التركيب الجسماني الأساسي. وتتضمن شعبة الحجليات Chordata كائنات لها جبل ظاهري، أو حسب التسمية الشائعة، عمود فقري. وجدير بالذكر أن كل الحيوانات الكبيرة مثل الأسماك، والطيور، والزواحف، والثدييات التي نألفها في حياتنا اليومية تندرج تحت شعبة فرعية من الحجليات تعرف باسم الفقاريات.

وتوجد نحو 35 شعبة مختلفة من الحيوانات، منها شعبة الرخويات Mollusca التي تتضمن كائنات رخوة مثل القواع والأخطبوطات، أو شعبة الخيطيات Nematoda التي تتضمن ديداناً متاهية الصغر. وأهم خاصية في هذه الشعب، كما ذكرنا آنفاً، هي اختلاف سماتها الجسمانية اختلافاً كاماً عمماً سواها. إذ تميّز الفئات المندرجة تحت الشعبة الواحدة بتشابه التصميم الجسماني الأساسي، ولكن الشعب تختلف اختلافاً تاماً فيما بينها.

إذن، كيف حدثت هذه الاختلافات؟

دعونا أولاً نتناول الفرضية الداروينية. كما نعلم، فإن الداروينية تفترض أن الحياة قد نشأت عن سلف واحد مشترك، واتخذت كل أشكالها المتنوعة من



أشواك مثيرة:

الهالوسيجينيا *Hallucigenia*: أحد الكائنات التي ظهرت فجأة في العصر الكمبري. وتميز هذه الحفريّة وكثير من حفريّات العصر الكمبري الأخرى بأشواك قاسية حادة تحميّها من الهجوم. والشيء الذي يعجز أنصار التطور عن تفسيره هو كيف يمكن أن يكون لهذه الكائنات مثل هذا النّظام الدافعي الفعال في حين لم تكن هناك حيوانات مفترسة حولها. ولا شك في أن عدم وجود حيوانات مفترسة يجعل تفسير هذه الأشواك بواسطة الانتقاء الطبيعي أمراً مستحيلاً.



خلال سلسلة من التغييرات الطفيفة. وفي هذه الحالة، لا بد أن تكون الحياة قد نشأت أولاً في أشكال متشابهة وبسيطة للغاية. ووفقاً لنفس النظرية، لا بد أن تكون الاختلافات بين الكائنات الحية والتعقيدات المتزايدة فيها قد حدثت بالتوازي مع مرور الوقت.

ووفقاً للداروينية، ينبغي أن تكون الحياة مثل الشجرة، لها جذر مشترك يتفرع لاحقاً إلى غصون مختلفة. ويتم التأكيد على هذه الفرضية باستمرار في المصادر الداروينية، حيث يكثر استخدام مبدأ "شجرة الحياة". ووفقاً لمبدأ الشجرة هذا، لا بد أولاً أن تنشأ شعبة ما، ثم تظهر شعبة أخرى ببطء مع حدوث تغييرات دقيقة على مدار فترات زمنية طويلة جداً.

هذا ما تدعى به نظرية التطور. ولكن هل هذه هي الكيفية التي سارت بها الأحداث حقاً؟

قطعاً لا. بل على العكس تماماً، كانت الحيوانات شديدة الاختلاف والتعقيد منذ اللحظة الأولى لنشأتها. فقد ظهرت كل شعب الحيوانات المعروفة



ظهرت الكثير من اللافقاريات المعقدة كنجم البحر وقنديل البحر فجأة قبل نحو 500 مليون سنة دون أن يوجد قبلها السلف التطوري المزعوم. وبعبارة أخرى، لقد خلقت. وهي لا تختلف عن مثيلاتها التي تعيش اليوم.

اليوم في نفس الوقت، في منتصف الحقبة الجيولوجية المعروفة باسم العصر الكمبري. والعصر الكمبري عبارة عن حقبة جيولوجية يُقدر أنها استمرت لنحو 65 مليون سنة، أي ما بين نحو 570 إلى 505 مليون سنة ماضية. ولكن الظهور المفاجئ لمجموعات الحيوانات الرئيسية قد استغرق فترة زمنية قصيرة من العصر الكمبري، وتعرف هذه الفترة غالباً باسم "الانفجار الكمبري". وقد ذكر ستيفان سي. مير Stephen C. Meyer، وببي. إيه. نلسون P. A. Nelson، في مقالة تستند إلى دراسة مفصلة للأديبيات في هذا المجال بتاريخ 2001، ذكروا أن "الانفجار الكمبري حدث خلال فترة زمنية قصيرة للغاية من الزمن الجيولوجي، لم تدم لأكثر من 5 ملايين سنة":⁶

وقبل ذلك، لم يكن هناك أي أثر في سجل الحفريات لأي شيء باستثناء الكائنات وحيدة الخلية وبضع كائنات بدائية للغاية من متعددات الخلايا. ونشأت كل الشعب الحيوانية في أكمل شكل وعلى نحو فجائي خلال فترة زمنية قصيرة للغاية تعرف بالانفجار الكمبري. (خمسة ملايين سنة فترة قصيرة



كانت ثلاثيات الفصوص المسحورة الموضعية أعلاه من بين أحد اللافقاريات المعقدة التي ظهرت فجأة في العصر الكبيري قبل نحو 550 مليون سنة. وهناك سمة أخرى في ثلاثيات الفصوص تشكل ورطة بالنسبة إلى أنصار التطور، لا وهي بنية عيونها المركبة. إذ يوجد في أعين ثلاثيات الفصوص المتقدمة للغاية نظام متعدد العدسات. وهذا النظام مشابه تماماً للنظام الموجود اليوم في كائنات كثيرة مثل العنكبوت، والنحل، والذباب. إن الظهور المفاجئ لبنية العين المعقدة هذه في كائن عاش قبل 500 مليون سنة يكفي في حد ذاته لإلزام نظريات أنصار التطور المستندة إلى المصادفة في سلة المهملات.

للغاية من الناحية الجيولوجية!).

وترجع الحفريات المكتشفة في الصخور الكمبرية لكائنات شديدة التنوع مثل الواقع، وثلاثيات الفصوص، والإسفنجيات، وقناديل البحر، ونحوم البحر، والمحار، إلخ. وتميز معظم الكائنات الموجودة في تلك الطبقة بأجهزة معقدة وتراكيب متقدمة، مثل الأعين، والخياشيم، وأجهزة دوران الدم، تماماً مثل تلك الموجودة في النماذج العصرية. وتميز هذه التراكيب في ذات الوقت بقدر عالٍ من التقدم والاختلاف.

وفي هذا الصدد، قدم ريتشارد موناسترسكي Richard Monastersky، الكاتب في جريدة ساينس نيوز Science News journal، التصريح التالي حول الانفجار الكمبري، الذي يشكل مأزقاً خطيراً بالنسبة لنظرية التطور: "قبل نصف بليون سنة... ظهرت فجأة أشكال الحيوانات شديدة التعقيد التي نراها اليوم. وترمز تلك اللحظة، في بداية العصر الكمبري للأرض، أي قبل نحو 550 مليون سنة، إلى الانفجار التطوري الذي ملاً البحار بأولى الكائنات المعقدة في العالم".⁷

أما فيليب جونسون Phillip Johnson، الأستاذ بجامعة كاليفورنيا في بيركلي وأحد أبرز منتقدي الداروينية في العالم، فقد وصف التناقض بين هذه الحقيقة الحفرية وبين الداروينية:

"تبني النظرية الداروينية "بمخروط من التنوع المتزايد" عند تشكيل أول كائن حي، أو أول نوع حياني، تنوع بالتدريج وباستمرار ليكون المستويات العليا من الترتيب التصنيفي. ولكن سجل الحفريات الحياني أقرب إلى المخروط المقلوب رأساً على عقب، مع وجود الشعب في البداية وتناقصها بعد ذلك".⁸

وكشف فيليب جونسون، على عكس ما يشاع عن الظهور المرحل

للشعب، أن كل الشعب ظهرت في واقع الأمر فجأة، بل لقد انقرض البعض منها في فترات لاحقة. ومن ثم، فإن النشوء المفاجئ لكتائب حية شديدة الاختلاف وهي في أكمل شكل يعني الخلق، كما قبل بذلك أيضا فوتوما نصیر التطور. ومثلما رأينا، فإن كل الاكتشافات العلمية المتاحة تدحض ادعاءات نظرية التطور وتكشف حقيقة الخلق.

3

إلى أي مدى تمتد آثار الإنسان؟

ولماذا لا تدعم هذه الآثار نظرية

التطور؟

يجب أن نتحول إلى سجل الحفريات كي نعثر على إجابة للسؤال التالي: متى ظهر الإنسان على الأرض؟ ذلك أن هذا السجل يبين أن ظهور الإنسان يمتد إلى ملايين السنين الماضية. وت تكون هذه الاكتشافات من هيكل عظمية، وحجاجم، وبقايا أنس عاشوا في مختلف الأزمنة. ويتمثل أحد أقدم آثار الإنسان في "آثار الأقدام" التي عثرت عليها عالمة الحفريات الشهيره ماري ليكي Mary Leakey في سنة 1977 بمنطقة ليتولي Laetoli في تنزانيا. وأثارت هذه البقايا ضجة كبيرة في دنيا العلوم. فقد أشارت البحوث إلى أن تلك الآثار كانت موجودة في طبقة عمرها 3.6 مليون سنة. وكتب راسل تاتل Russle Tuttle، الذي شاهد آثار الأقدام، ما يلي:

"من الممكن أن يكون هومو ساپيانتس صغير حافي القدمين قد خلف هذه الآثار ... وعند دراسة كل السمات التشكيلية القابلة للتمييز، لا يمكن التمييز بين أقدام

الأفراد الذين خلفوا تلك الآثار وبين أقدام البشر العصريين".⁹
وكشفت الدراسات المحايدة التي أجريت على آثار الأقدام
عن أصحابها الحقيقيين. وفي الواقع، تألفت آثار الأقدام هذه
من 20 آثراً متحجراً لإنسان عصري في العاشرة من عمره و27
آثراً لإنسان يصغره عمرًا. وأيد هذه النتيجة مشاهير علماء
الأنthropولوجيا القديمة من أمثال دون جونسون Don Johnson
وتيم وايت Tim White، اللذين فحصا الآثار التي اكتشفتها
ماري ليكي. وكشف وايت عن أفكاره قائلاً:

"لا يوجد أدنى شك ... في أن هذه الآثار تشبه آثار أقدام الإنسان
العصري . فإذا ترك أحد هذه الآثار اليوم على رمال أحد شواطئ
كاليفورنيا، وسئل طفل في الرابعة من عمره عن ماهيتها، سيجيب
على الفور أن شخصاً ما مشى هناك. ولن يستطيع هذا الطفل،
ولا أنت كذلك، التمييز بينها وبين مئات الآثار الأخرى المطبوعة
على رمال الشاطئ ." ¹⁰

أثارت آثار الأقدام هذه جدلاً مهماً في أوساط أنصار
التطور. ذلك أنهم إذا قبلوا أن هذه الآثار هي آثار أقدام آدمية
فسيعني ذلك أن التطور الخيالي الذي صاغوه في ذهانهم من
القرد إلى الإنسان لم يعد من الممكن الاعتداد به بعد الآن. ومع
ذلك، بدأ المنطق التطوري الدوغماتي يبرز من جديد في تلك
المراحلة. ومرة أخرى، تخلّى معظم

العلماء المناصرين للتطور عن العلم من

أجل أهوائهم، وادعوا أن آثار الأقدام

التي عثر عليها في ليتوانيا تخص كائننا

شبيها بالقرد. وكتب راسل تاتل، أحد

آثار أقدام بشرية
عمرها 3.6 مليون
سنة عشر عليها في
ليتوانيا.

أنصار التطور الذين دافعوا عن هذا الادعاء، قائلًا:

"خلاصة الأمر هي أن آثار الأقدام البالغة من العمر 3.5 مليون سنة والتي عثر عليها في الموقع G بمنطقة ليتولي تشبه آثار الأقدام المعتادة لإنسان عصري لا ينتمي حذاء. ولا توحى أي من سماتها أن هومينيدات (بشريات) ليتولي كانت حيوانات ثنائية القدمين أقل قدرة منها. ولو لم يكن معروفاً أن آثار الأقدام التي اكتشفت في الموقع G قديمة جداً، لاستنتجنا على الفور أن فرداً من أفراد جنسنا الـ *الهومو* قد خلفها وراءه... وعلى أي حال، يجب أن نصرف النظر عن الافتراض غير الدقيق بأن آثار أقدام ليتولي قد خلفها فرد من نوع لوسي ، أي *Australopithecus aferensis*".¹¹

ومن بين أقدم المخلفات الإنسانية بقايا كهف حجري عثر عليه لويس ليكي Louis Leakey في ممر ألدويري Olduvai Gorge في السبعينيات. وقد عثر على بقايا الكوخ في طبقة عمرها 1.7 مليون سنة. ومن المعروف أن مثل هذا النوع من البناء، الذي ما زالت هناك نماذج شبيهة له تستخدم في إفريقيا حتى يومنا هذا، لا يمكن أن يبنيه غير الـ *الهومو ساپیانس* (إنسان الحكيم) *Homo Sapiens*، وبعبارة أخرى الإنسان العصري. وتتمثل أهمية هذه البقايا في أنها تكشف أن الإنسان عاش في نفس الوقت الذي عاشت فيه أشباه القردة المزعومة التي يصورها أنصار التطور على أنها أسلافه.

وكان لفك الإنسان العصري البالغ من العمر 2.3 مليون سنة، الذي عثر عليه في منطقة هدار Hadar بإثيوبيا، أهمية كبيرة لأنه يبين أن الإنسان العصري وُجد على الأرض قبل فترة أطول مما توقعه أنصار التطور.¹²



وتمثل إحدى أقدم وأكمـل الحفريـات البشرـية في الحـفرـية KNM-WT 1500 "الطفل توركانا" "Turkana Child". وقد وصف نصـير التـطـور دونـالـد يـوهـانـسـون Donald Johanson الحـفرـية البـالـغـة عمرـه 1.7 مـليـون سـنة.



عمرها 1.6 مليون سنة بالعبارات التالية:

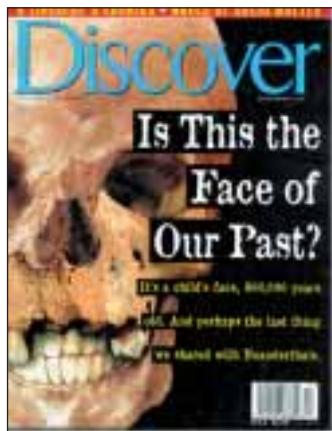
"كان طويلاً ونحيفاً، ويشبهه في شكله الجسماني ونسب أوصاله الأفارقة الحاليين الذي يعيشون عند خط الاستواء. وعلى الرغم من صغر سنه، فإن أوصاله تضاهي في مقاييسها تقريباً متوسط مقاييس الذكور البالغين في أمريكا الشمالية".¹³

وقد تأكّد أن الحفرية خاصة بصبي في الثانية عشرة من عمره، كان سيبلغ طوله 1.83 متر في مرحلة المراهقة. وقال عالم الأنثروبولوجيا القديمة الأمريكي آلان ووكر Alan Walker إنه يشك في أن "بمقدور عالم الحفريات العادي أن يفرق بين الهيكل العظمي الأحفوري وبين الهيكل العظمي لإنسان

طفل التور كانا

عصري". وكتب ووكر فيما يتعلق بالجمجمة أنه ضحك عندما رأها لأنها "تشبه كثيرا ججمة الإنسان النياندرثالي".¹⁴

ومن الحفريات البشرية التي حظيت بأكبر قدر من الاهتمام تلك التي عثر عليها في إسبانيا في سنة 1995. وقد تم اكتشاف الحفرية موضع النقاش في كهف يدعى جران دولينا Gran Dolina في منطقة أتابويركا Atapuerca بإسبانيا على يد ثلاثة علماء إسبان من جامعة مدريد متخصصين في الأنثروبولوجيا القديمة. وكشفت الحفرية عن وجه صبي في الحادية عشرة من عمره كان يبدو مثل الإنسان العصري تماماً، على الرغم من مرور 800.000 سنة على وفاته. وقد هزت هذه الحفرية أيضاً ما كان مقتنعاً به خوان لويس أرساجا



في عددها الصادر في كانون الأول/ ديسمبر 1997، وضعت مجلة ديسكفري أحد أشهر مجالات أنصار التطوري، على غلافها صورة لوجه إنسان عمره 800.000 سنة، وإلى جانبه عنوان مأخذ من تصريح أنصار التطوري المعبر عن دهشتهم: "هل هذا وجه ماضينا؟"

التغيير الكامل والمفاجئ في موقف أنصار التطور من النياندرتاليين

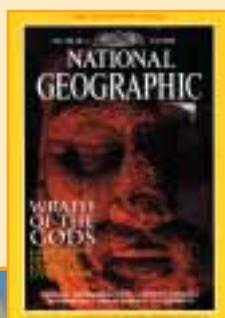
صورة للنياندرتاليين (1975)



الإبرة البالغ عمرها 26.000 سنة أن النياندرتاليين بشر متحضرن كانت لديهم القدرة على الخياطة. ونتيجة لذلك، اضطررت منشورات أنصار التطور مثل مجلة ناشونال جيوغرافيك إلى أن تبدأ في تصويرهم كبشر متحضررين، كما هو موضح في الصورة أدناه.



منذ بداية القرن العشرين، وأنصار التطور يصورون النياندرتاليين Neanderthals، وهم جنس بشري زائل، في صورة كائنات شبيهة بالقردة. ولعقود عديدة، استخدم أنصار التطور الصورة الموضحة أعلاه في دعايتهم للنياندرتاليين. ومع ذلك، بدأت هذه الخرافية في الانهيار منذ الثمانينيات. فقد أوضحت كل من الدراسات الحفرية وآثار ثقافة النياندرتاليين أن هؤلاء الناس لم يكونوا أشباه قردة. فمثلاً، أثبتت هذه



صورة للنياندرتاليين (2000) - ناشونال جيوغرافيك، تموز / يوليو 2000



كهف جران دولينا في إسبانيا، حيث
اكتُشفت حفرية أتابويركا التي تمثل إنساناً
 حقيقياً.

فريراس Juan Luis Arsuaga Ferreras نفسه، الذي قاد عمليات الكشف في جران دولينا. وقال فريراس:

"لقد توقعنا أن نجد شيئاً كبيراً، شيئاً ضخماً، شيئاً متفحراً... كما تعلم، شيئاً بدائياً. لقد توقعنا أن يكون غلام عمره 800.000 سنة مشابهاً لطفل توركانا. ولكن ما عثنا عليه كان وجهها عصرياً تماماً... بالنسبة لي كان الأمر مثيراً للغاية... إن العثور على شيءٍ كهذا غير متوقع على الإطلاق فهو من الأشياء التي تهز كيانك. فعدم العثور على حفريات أمر غير متوقع، تماماً مثل العثور عليها، ولكن لا بأس. إلا أن أروع ما في الأمر هو أن تجد شيئاً في الماضي كنت تعتقد أنه ينتمي إلى الحاضر. إن الأمر أشبه بالعثور على شيءٍ مثل... مثل جهاز تسجيل في كهف جران دولينا. سيكون ذلك مدهشاً للغاية، لأننا لا نتوقع العثور على أشرطة كاسيت وأجهزة تسجيل في العصر البليستوسيني الأدنى. وينطبق ذات الشيء على اكتشاف وجه عصري عمره 800.000 سنة.

لقد اندهشنا جداً عندما رأينا هذا الوجه".¹⁵

وكما رأينا، فإن الاكتشافات الحفرية تدحض ادعاء "تطور الإنسان". ولكن بعض وسائل الإعلام تقدم هذا الادعاء كأنه حقيقة مثبتة، في حين أن

كل ما هو موجود في الواقع ليس سوى نظريات زائفة. وفي الواقع، يقبل علماء التطور هذه الحقيقة، ويعرفون بأن ادعاء "تطور الإنسان" يفتقر إلى الدليل العلمي.

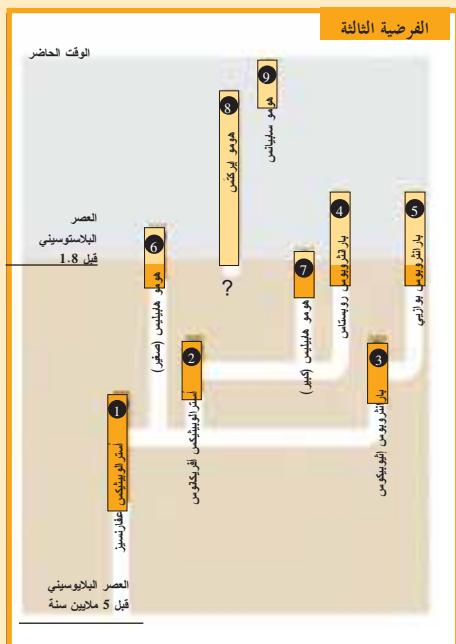
فمثلاً، حينما يقولون "نحن ظهرنا فجأة في سجل الحفريات" يعترف أنصار التطور من علماء الحفريات من أمثال سي. إيه فيلي C. A. Villie، و إيه. بي. سولومان E. P. Solomon، و بي. دبليو. دافيس P. W. Davis بأن الإنسان نشأ فجأة، وبعبارة أخرى بدون سلف تطوري.¹⁶

وقد اضطر مارك كولارد Mark Collard وبرنارد وود Bernard Wood، عالما الأنثروبولوجيا ونصيرا التطور، إلى الاعتراف في مقالة كتبها في سنة 2000 بأن "فرضيات تاريخ تطور السلالات الحالية حول تطور الإنسان لا يمكن الاعتداد بها".

وتجدر بالذكر أن كل اكتشاف حفري جديد يضع أنصار التطور في مأزق أسوأ من سابقيه، حتى عندما تطالعنا بعض الصحف التافهة بعنوانين مثل "اكتشاف الحلقة المفقودة". وكان آخر مثال على ذلك هو الجمجمة الحفريّة التي اكتشفت في سنة 2001 وأطلق عليها اسم كينيانثروباس بلاتيوبس Kenyanthropus platyops. وقد أدى عالم الحفريات ونصير التطور دانيال إي. ليرمان Daniel E. Lieberman، من قسم الأنثروبولوجيا بجامعة هارفارد، بالتصريح التالي حول الكينيانثروباس بلاتيوبس في مقالة نشرها في المجلة العلمية الرائدة ناتشر Nature:

"إن التاريخ التطوري للبشر معقد وغير محسوم. ويبدو الآن أنه على اعتاب الدخول في مزيد من الفوضى بسبب اكتشاف نوع وجنس آخرين، يرجع تاريخهما إلى 3.5 مليون سنة مضدية... وتشير طبيعة الكينيانثروباس بلاتيوبس تساؤلات كثيرة حول تطور البشر عموماً وسلوك هذا النوع خصوصاً. لماذا، على سبيل المثال، يجمع هذا النوع بشكل غير اعتيادي بين أسنان الوجنة

فرضيات أنصار التطوير الخيالية بعيدة كل البعد عن تفسير أصل الإنسان



على الرغم من مضي 150 سنة من البحوث الدعائية التي أجراها أنصار التطوير حول أصل الإنسان، فقد بنت الحفريات المكتشفة أن البشر الأوائل ظهروا على الأرض فجأة، بدون "سلف شبيه بالقرد". وتوضح الفرضيات الثلاثة المختلفة الواردة في هذه الصفحة ثلاثة سيناريوهات مختلفة ومتناقضة وضعها أنصار التطور (ستيفن جاي جولد، كتاب الحياة، 2001). وإذا أمعنا النظر، نستطيع أن نرى أن هناك عالمة استفهم أمام الهموم إيركتس، المقدم بوصفه أول جنس بشري على الأرض. والسبب في ذلك هو عدم وجود كائن "شبيه بالقرد" يستطيع أنصار التطوير إظهاره بوصفه "سلف الإنسان". إن الأنواع المعروضة في الصور، التي لا يوجد أي شيء يربطها بالإنسان، هي في الواقع أنواع منقرضة من القردة. وكما نرى، فإن أصل الإنسان سرعان ما ينفصل عن القردة، لأن ذلك الأصل ليس تطورا على الإطلاق، وإنما هو خلق.



مثال آخر يبين فساد
الأسطورة التي تتحدث
عن الإنسان البدائي: قصبة
مصنوعة من سن الفيل
يرجع عمرها إلى حوالي
32 ألف سنة. (National Geographic, يونيو 2000)

الصغريرة والوجه المفلطح الكبير الذي يوجد فيه قوس عظام الوجنة في الناحية الأمامية؟ فكل أنواع الـ hominin species الأخرى المعروفة التي تميز بأوجه كبيرة وعظام وجنة في مواضع مشابهة لديها أسنان كبيرة. أنا أظن أن الدور الرئيسي للكينياتروباس بلاتيوبس خلال السنوات القليلة القادمة هو أن يكون

بمتابة هادم اللذات، لأنه يؤكّد على الغوضى التي تواجه البحث في العلاقات التطورية بين أنواع الـ hominin.¹⁸ ويجب ألا ننسى هنا أحدّث دليل ساهم في تحطيم ادعاء نظرية التطور بشأن أصل الإنسان ألا وهو، الحفرية الجديدة المسماة ساحلانتروباس تشادينسيز Sahelanthropus tchadensis التي اكتشفت في التشاد بوسط إفريقيا في صيف 2002.

وأثارت هذه الحفرية عاصفة في عالم الداروينية. وقد اعترفت مجلة ناتشر ذات الشهرة العالمية في مقالتها الذي أعلنت فيه خبر الاكتشاف أن "الجمجمة المكتشفة حديثاً يمكن أن تقضي على أفكارنا الحالية بشأن تطور الإنسان".¹⁹

كما قال دانيال ليبرمان من جامعة هارفارد: "سيكون لهذا (الاكتشاف) أثر قنبلة نووية صغيرة".²⁰

ويرجع السبب في ذلك إلى أنه على الرغم من أن الحفرية موضع النقاش عمرها 7 ملايين سنة، فإن لها بنية "تشبه بنية الإنسان" (وفقاً للمعايير التي استخدمها أنصار التصور حتى الآن) أكثر من بنية قردة الأُوسترالوبتيكوس Australopithecus التي يبلغ عمرها 5 ملايين سنة والتي يُزعم أنها "أقدم سلف للبشرية". ويبين ذلك أن الروابط التطورية التي تم تحديدها بين أنواع

القردة المنقرضة بناء على المعيار غير الموضوعي والمحيز للغاية المتصل "بالتشابه مع البشر" إنما هي روابط خيالية تماماً.

وأكّد هذا الرأي جون وايت菲尔د John Whitefield، في مقالته المعونة "اكتشاف أقدم عضو في العائلة البشرية" Oldest Member of Human Family Found المنشور في مجلة ناتشر بتاريخ 11 تموز / يوليو 2002، حيث استشهد برنارد وود، عالم الأنثروبولوجيا ونصير التطور من جامعة حورج واشنطن بولاية واشنطن:

"يقول برنارد وود: "عندما التحقت بكلية الطب في سنة 1963، كان التطور البشري أشبه بالسلم". وقد تدرجت درجات السلم من القرد إلى الإنسان من خلال تطور الأشكال الوسيطة، التي كان شبيه القردة في كل منها يقل شيئاً فشيئاً عن سابقه. والآن، أصبح التطور البشري أشبه بالأجنة. فقد أصبح لدينا معرض من حفريات الـ hominid ... وما زال الجدل دائراً حول علاقة كل منها بالآخر وحول أيها، إن وجد، هو سلف البشر".²¹

ولا بد أن نشير هنا إلى تعليقات هنري جي Henry Gee، كبير محرري مجلة ناتشر وعالم الأنثروبولوجيا القديمة الشهير، حول حفرية القرد المكتشفة حديثاً لأنها جديرة بالذكر. فقد كتب جي في مقالته المنشورة في صحيفةuardian عن الجدل الدائر حول الحفرية قائلاً: "مهما كانت النتيجة، تُبين الجمجمة، بشكل حاسم، أن الفكرة القديمة المتصلة بالحلقة المفقودة" ما هي إلا هراء... ولا بد أن يكون جلياً جداً الآن أن لب فكرة الحلقة المفقودة، الذي طالما كان موضع شك، لا يمكن التمسك به مطلقاً بعد الآن".²²

وكما رأينا، يشمر العدد المتزايد من الاكتشافات عن نتائج مخالفة لنظرية التطور، وليس في صالحها. ولو كانت هذه العملية التطورية قد حدثت في

الماضي، فمن المفترض أن نجد لها آثاراً كثيرة، كما يفترض أن يقدم كل اكتشاف جديد مزيداً من الدعم للنظرية. وفي الواقع، ادعى داروين في كتاب *أصل الأنواع* *Origin of Species* أن العلم سوف يتطور في هذا الاتجاه بالذات. وفي رأيه أن المشكلة الوحيدة التي تواجه نظريته في سجل الحفريات هي نقص الاكتشافات الحفريّة. وظل يأمل في أن تكشف البحوث المستقبلية عن حفريات لا حصر لها تدعم نظريته. ومع ذلك، أثبتت الاكتشافات العلمية اللاحقة فعلياً أنَّ أحلام داروين ليس لها أي أساس.

أهمية البقايا الإنسانية

لا شك في أن الاكتشافات المتصلة بالإنسان، التي رأينا بضعة أمثلة منها هنا، تُظهر حقائق مهمة للغاية؛ لا سيما أنها أثبتت مرة أخرى أنَّ ادعاءَ أنصار التطور بأن سلف الإنسان كان كائناً شبيهاً بالقرد إنما هو من محض الخيال. ولهذا السبب، يستحيل أن تكون أنواع القردة هذه هي سلف الإنسان.

وخلال هذه القول، يبين لنا سجل الحفريات أنَّ الإنسان قد جاء إلى حيز الوجود قبل ملايين السنين بنفس الشكل الذي هو عليه الآن، وأنه واصل رحلته إلى الحاضر بدون أي نوع من أنواع النمو التطوري. وإذا كان أنصار التطور يدعون أنهم علماء وأشخاص صادقون بحق، فيجب عليهم في هذه المرحلة أن يلقوه بتطورهم الخيالي من القرد إلى الإنسان داخل سلة المهملات. وتبينحقيقة تمسكهم بشجرة العائلة المزيفة تلك أنَّ التطور ليس نظرية يدافعون عنها باسم العلم، بل هو عقيدة يكافحون لإبقاءها على قيد الحياة على الرغم من الحقائق العلمية.

4

لماذا لا تعد نظرية التطور

"الأساس لعلم الأحياء"؟

من بين أحد الادعاءات التي يكرر أنصار التطور ترددها تلك الكذبة القائلة بأن نظرية التطور هي الأساس لعلم الأحياء... ويقترح أولئك الذين قدموها هذا الادعاء أن علم الأحياء لا يمكن أن يتتطور، بل حتى أن يوجد، بدون نظرية التطور. وينبع هذا الادعاء في الواقع من عمومية منشؤها اليأس. وجدhir بالذكر أن الأستاذ الفيلسوف أردا دينكل Arda Denkel، أحد أبرز الأسماء في ميدان العلوم التركية، قد علق على هذا الموضوع قائلاً:

"على سبيل المثال، من الخطأ الفادح أن يقترح المرء أن "رفض نظرية التطور يعني رفض العلوم الحيوية والجيولوجية والاكتشافات الفيزيائية والكميائية". ذلك أنه للوصول إلى مثل هذا الاستدلال (استدلال تخيري هنا)، لا بد أن توجد بعض الافتراضات حول الاكتشافات الكيميائية، والفيزيائية، والجيولوجية، والحيوية تلمح إلى نظرية التطور. ومع ذلك،



إبان حكم ستالين للاتحاد السوفييتي، كان يجب على كل البحوث العلمية أن تتماشى مع "المادية الجدلية" لماركس وإنجلز. ويتميز أولئك الذين يصوروون الداروينية بوصفها أساساً لعلم الأحياء بنفس العقلية الدوغماتية.

نجد أن الاكتشافات، أو لسان حالها، لا تلمح إلى النظرية. ومن ثم،
فإنها لا تثبتها".²³

وحسبُ المرء أن يتأمل في تاريخ العلم حتى يدرك مدى بطلان وعدم منطقية الادعاء القائل بأن "نظريَّة التطور هي الأساس لعلم الأحياء". ولو صح هذا الادعاء، لكان معنى ذلك أن العالم لم يعرف العلوم الحيوية إلا بعد ظهور نظرية التطور، وأن كل هذه العلوم وليدة تلك النظرية. ومع ذلك، فالكثير من فروع علم الأحياء، مثل علوم التشريح، ووظائف الأعضاء، والحفريات، نشأت وتطورت قبل نظرية التطور. ومن ناحية أخرى، فنظرية التطور فرضية نشأت بعد هذه العلوم، يحاول الداروينيون فرضها عليها بالقوة.

وقد استخدم أنصار التطور أسلوباً مشابهاً لذلك في الاتحاد السوفييتي إبان عهد ستالين. ففي تلك الفترة، اعتبرت الشيوعية، الأيديولوجية الرسمية للاتحاد السوفييتي، أن فلسفة "المادية الجدلية" dialectical materialism هي الأساس لكل العلوم. وأمر ستالين بأن تتماشى كل البحوث العلمية مع

المادية الجدلية. وبهذه الطريقة، كانت كل كتب علم الأحياء، والكيمياء، والفيزياء، والتاريخ، والسياسة، بل حتى الفنون تحتوي على أقسام تمهدية مفادها أن كل هذه العلوم تستند إلى المادية الجدلية وآراء ماركس، وإنجلز، ولينين.

ومع ذلك، تم رفع هذا الالتزام عند انهيار الاتحاد السوفييتي، وعادت الكتب إلى كونها نصوصا علمية فنية عادلة تحتوي على نفس المعلومات. وتتجدر الإشارة هنا إلى أن التخلّي عن سخافات مثل المادية الجدلية لم يتسبّب في تخلّف العلم، بل أزال عن كاهله الضغوط والالتزامات المفروضة عليه. وفي الوقت الحاضر، لا يوجد سبب يدعو إلى ربط العلم بنظرية التطور. فالعلم يقوم على الملاحظة والتجريب، بينما تعبّر نظرية التطور، من ناحية أخرى، عن فرضية متصلة بماض لا يمكن إخضاعه للملاحظة. وفضلاً عن ذلك، فالعلم وقوانين المنطق يدحضان دائماً ادعاءات النظرية وافتراضاتها. ولن يتکبد العلم، بالطبع، أي خسارة عند تخلّيه عن هذه الفرضية. وقد عبر عالم الأحياء الأمريكي جي. دبليو. هاربر G. W. Harper عن رأيه حول هذا الموضوع قائلاً:

"كثيراً ما يدعى البعض أن الداروينية محورية بالنسبة لعلم الأحياء الحديث. ولكن على العكس، إذا اختفت فجأة كل الإحالات إلى الداروينية، سيظل علم الأحياء دون أي تغيير يذكر..."²⁴

وفي الواقع، سيحدث العكس تماماً، إذ سيتقدم العلم على نحو أسرع وأسلم بكثير عندما يتحرر من إلحاد نظرية مليئة بالدوغماتية، والتحيز، والسخافة، والتلفيق.

5

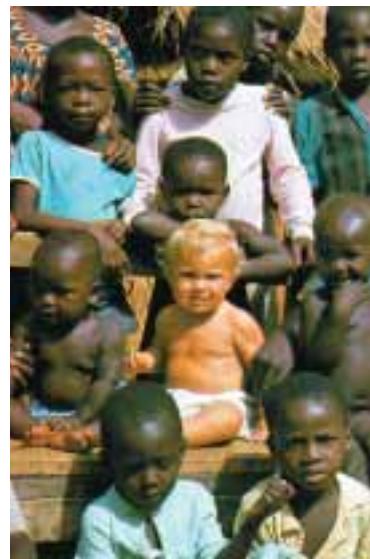
لماذا لا يعد وجود أجناس مختلفة دليلاً على نظرية التطور؟

يحاول بعض أنصار التطور أن يتخذوا من وجود أجناس مختلفة دليلاً على صحة نظرية التطور. وفي الواقع، كثيراً ما يصدر هذا الادعاء عن أنصار التطور الهواة الذين لا يملكون قدرًا كافياً من المعرفة عن النظرية التي يدافعون عنها. وتقوم الفرضية التي يقترحها أولئك المدافعون عن هذا الادعاء على السؤال التالي: "إذا كانت الحياة قد بدأت، حسبما تقول المصادر الإلهية، برجل واحد وامرأة واحدة، فكيف نشأت مختلف الأجناس؟" وبعبارة أخرى، "إذا كان طول قامة آدم وحواء، ولونهما، وسماتهما الأخرى هي سمات شخصين فقط، فكيف نشأت أجناس ذات سمات مختلفة تماماً؟"

في الواقع، فإن المشكلة الكامنة وراء كل هذه الأسئلة أو الاعتراضات هي نقص المعرفة بقوانين الوراثة، أو تجاهلها. ولفهم السبب وراء الاختلافات الموجودة بين الأجناس في عالمنا اليوم، لا بد أن نأخذ فكرة عن موضوع "التغيير" variation، الذي تربطه صلة وثيقة بهذه المسألة.

التغاير هو مصطلح يستخدم في علم الوراثة للإشارة إلى حدث وراثي يتسبب في اختلاف الصفات التي يحملها الأفراد أو المجموعات المنتمية لنوع أو جنس معين من فرد إلى آخر. ويعود مصدر هذا التغاير إلى المعلومات الوراثية الخاصة بأفراد ذلك النوع. ونتيجة التزاوج بين أفراد النوع، تجتمع تلك المعلومات الوراثية في الأجيال التالية بمختلف التوليفات. إذ يحدث تبادل للمادة الوراثية بين صبغيات chromosomes الأم والأب. وهكذا، تختلط الجينات بعضها البعض وينتج عن ذلك تنوع واسع في السمات الفردية.

وترجع مختلف السمات الجسمانية بين الأجناس البشرية إلى تغيرات داخل الجنس البشري. وفي الأساس، يحمل كل الناس على كوكب الأرض نفس المعلومات الوراثية، ولكن بعضهم عيون مائلة، وبعضهم شعر أحمر، وبعضهم أنف طويل، وبعضهم قامة قصيرة، ويتوقف كل ذلك على إمكانية تغيير هذه المعلومات الوراثية. ولفهم إمكانية التغيير، دعونا نتخيل مجتمعاً يغلب فيه الأفراد السمر ذوو العيون البنية على الأفراد الشقر ذوي العيون الزرقاء. ونتيجة لاختلاط أفراد الجماعتين والتزاوج فيما بينهم، سوف تظهر بمرور الوقت أجيال جديدة سمراء



بما أن المادة الوراثية في الإنسان الأول تحتوت على كل صفات الأجناس المختلفة، فقد أصبح جزء من هذه المادة سائداً في المجتمعات المختلفة، وبالتالي تشكلت الأجناس البشرية.

ولكن عيونها زرقاء. وبعبارة أخرى، سوف تجتمع الصفات الجسمانية لكتل المجموعتين في أجيال لاحقة وسيتخرج عنها أفراد بأشكال جديدة. وعندما يتخيل المرء اختلاط صفات جسمانية أخرى بنفس الطريقة، سيتضح أن تنوعاً كبيراً سينشأ عن ذلك.

والنقطة المهمة التي ينبغي أن نفهمها هنا هي كالتالي: هناك جينان genes يحكمان كل سمة جسمانية. وقد يسود أحدهما على الآخر، أو قد يؤثران كلاهما على مجريات الأمور بشكل متساوٍ. فعلى سبيل المثال، هناك جينان يحددان لون عيون الشخص؛ أحدهما من الأم والآخر من الأب. وأيا كان الجين السائد، فسوف يتحدد لون عيون الشخص بواسطة هذا الجين. وبشكل عام، تسود الألوان الداكنة على الألوان الفاتحة. وبهذه الطريقة، إذا كان لدى الشخص جينات للعيون البنية والعيون الخضراء، ستكون عيناه بنيتين لأن جين العيون البنية هو السائد. ومع ذلك، يمكن أن يُورث اللون الأخضر المتنحي عبر الأجيال ويظهر في وقت لاحق. وبعبارة أخرى، يمكن أن ينجب والدان عيونهما بنية طفلاً أخضر العينين، لأن جين اللون الأخضر مت segregant في كلا الوالدين.

وينطبق هذا القانون على كل السمات الجسمانية الأخرى والجينات التي تحكمها. إذ إن مئات، بلآلاف السمات الجسمانية، مثل الأذنين، والأنف، وشكل الفم، وطول القامة، وبنية العظام، وبنية العضو وشكله وصفاته، كلها يتم التحكم فيها بنفس الطريقة. ونتيجة لذلك، يمكن أن تُورث كل المعلومات اللامحدودة الموجودة في التركيب الوراثي إلى الأجيال اللاحقة دون أن تظهر للعيان. واستطاع آدم، أول إنسان، وحواء أن ينقلوا المعلومات الغنية الموجودة في تركيبيهما الجيني إلى الأجيال اللاحقة على الرغم من أن جزءاً فقط من هذه المعلومات قد انعكس في هويتها الجسمانية. وقد أدت العزلة الجغرافية التي

حدثت على مدار التاريخ البشري إلى خلق جو تجمعت فيه مختلف السمات الجسمانية في مجموعات متنوعة. وعلى مدار فترة زمنية طويلة، أدى ذلك إلى ظهور مجموعات مختلفة تتميز بتنوع في تركيبها العظمي، ولون بشرتها، وطول قامتها، وحجم جمجمتها. وأدى ذلك بدوره في النهاية إلى ظهور أناس مختلفة.

ومع ذلك، هناك شيء واحد، بالطبع، لم تغيره هذه الفترة الزمنية الطويلة: مهما كان طول قامتها، ولون بشرتها، وحجم جمجمتها، فكل الأنسان جزء من النوع البشري.

6

لماذا يعد الادعاء بوجود تشابه بين جينوم البشر وجينوم القردة بنسبة 99 في المائة وبأن هذا يؤكد نظرية التطور ادعاءً خاطئاً؟

تبنيَّ كثير من مصادر التطور من وقت إلى آخر الادعاء بأن البشر والقردة يشتراكون في 99 في المائة من معلوماتهم الوراثية، وأن هذا دليل يدعم نظرية التطور. ويركز هذا الادعاء بشكلٍ خاص على الشمبانزيات، ويزعم أنَّ هذا الكائن هو أقرب القردة إلى الإنسان، وللهذا السبب توجد قرابة بين الاثنين. ومع ذلك، فهذا دليلٌ كاذبٌ قدمهُ أنصار التطور الذين يستغلون نقص معلومات الشخص العادي حول هذه الموضوعات.

ادعاء التشابه

بنسبة 99% وسيلة دعائية مضللة

طللت جوقة أنصار التطوير تردد لفترة طويلة جداً الفرضية غير المدعمة بالأدلة، القائلة بوجود فرق وراثي ضئيل بين البشر والشمبانزيات. وفي كل أدبية من أدبيات التطوير، يمكنك أن تقرأ جملًا مثل "نحن نتطابق مع الشمبانزيات بنسبة 99 في المائة" أو "لا يوجد إلا واحد في المائة من جزيء (D) يجعلنا بشراً". وعلى الرغم من عدم إجراء مقارنة حاسمة بين جينوم البشر والشمبانزيات، فالآيديولوجية الداروينية دعتهم إلى الافتراض بأنه لا يوجد إلا فرق ضئيل جداً بين النوعين.

وفي تشرين أول / أكتوبر 2002، كشفت إحدى الدراسات أن الدعاية التي ينشرها أنصار التطوير حول هذا الموضوع – شأنها في ذلك شأن الكثير من الدعايات الأخرى – زائفة تماماً. ذلك أن البشر والشمبانزيات "لا يتشابهان بنسبة 99%" كما جاء في الحكایة الملفقة التي يسردها أنصار التطوير. إذ تبين أن التشابه الوراثي بينهما أقل من 95%. وفي قصة إخبارية نقلها موقع CNN.com بعنوان "البشر والشمبانزيات أكثر اختلافاً مما نعتقد", chimps more different than thought

"وفقاً لدراسة وراثية جديدة، تبين أن الاختلافات بين الشمبانزي والإنسان أكثر مما كنا نعتقد في الماضي.

فقط لما اعتقد علماء الأحياء أن جينات الشمبانزيات والبشر متطابقة بنسبة 98.5 في المائة تقريباً. ولكن روبي بريتن Roy Britten، عالم الأحياء في معهد كاليفورنيا للتكنولوجيا، ذكر في دراسة نشرت هذا الأسبوع أن هناك طريقة جديدة لمقارنة الجينات أظهرت أن التشابه الوراثي بين الإنسان والشمبانزي لا يتعدى نسبة 95 في المائة تقريباً.

وقد استند بريتن في دراسته تلك إلى برنامج كمبيوتر قارن من خالله 780.000 زوج من بين الثلاثة بلايين زوج الأساسية base pairs الموجودة في حلزون جزيء (د ن أ) البشري بتلك الخاصة بالشمبانزي.

واكتشف فروقاً أكثر من تلك التي اكتشفها الباحثون

السابقون، واستخلص أن 3.9 في المائة على الأقل من أزواج جزيء (د ن أ) الأساسية مختلفة.

ودعاه ذلك إلى الاستنتاج بوجود اختلاف وراثي جوهري بين النوعين يبلغ 5 في المائة".²⁵

وفي مجلة نيو ساينتست New Scientist

إحدى المجالات العلمية الرائدة الداعمة بقوة للداروينية،

نشرت حول هذا الموضوع مقالة بعنوان "الاختلاف بين جزيء (د ن أ) في الإنسان والشمبانزي يزداد ثلاثة أضعاف" - Human-chimps DNA difference trebled

"نحن أكثر تفرداً مما اعتقدنا في السابق، وذلك وفقاً لمقارنات

جديدة أجريت على جزيء (د ن أ) في الإنسان والشمبانزي. فلطالما

كان هناك اعتقاد بأننا نشتراك في 98.5 في المائة من مادتنا الوراثية مع

أقرب أقربائنا. ولكن يبدو الآن أن هذا خطأ. وفي الواقع، نحن نشتراك في أقل

من 95 في المائة من مادتنا الوراثية مع الشمبانزي، وهو ما يعني أن التغيرات بيننا

وبين الشمبانزيات ازداد ثلاثة أضعاف".²⁶

وما زال عالم الأحياء روبي بريتن وغيره من أنصار التطور يقيّمون هذه

النتيجة في ضوء نظرية التطور، ولكن في الواقع لا يوجد سبب علمي يدعوا



لذلك. ذلك أن نظرية التطور لا يدعمها سجل الحفريات ولا أي بيانات وراثية أو كيميائية حيوية. بل على العكس، تبين الأدلة أن مختلف أشكال الحياة على الأرض ظهرت على نحو فجائي تماما دون أي أسلاف تطورية وأن تعقيد نظم الكائنات يثبت وجود "تصميم بارع".

جزيء (د ن أ) البشري مشابه أيضا لنظيره في الديدان، والبعوض، والدجاج!

وعلاوة على ذلك، فإن البروتينات الأساسية المذكورة أعلاه هي عبارة عن جزيئات حيوية شائعة لا توجد فقط في الشمبانزيات، بل إنها توجد أيضا في كائنات حية كثيرة مختلفة كل الاختلاف عن بعضها البعض. كما أن تركيب البروتينات في كل هذه الأنواع مشابه جدا لتركيب البروتين البشري.

فعلى سبيل المثال، كشفت التحاليل الوراثية المنشورة في مجلة نيو ساينتس عن وجود تشابه بنسبة 75% بين جزيء (د ن أ) في الديدان الخيطية وفي الإنسان.²⁷ ولا يعني ذلك بالقطع أن الاختلاف بين الإنسان وهذه الديدان يبلغ





25% فقط!

ومن ناحية أخرى، ذُكر في اكتشاف آخر، ظهر أيضاً في وسائل الإعلام، أن المقارنات التي أجريت بين جينات ذباب الفاكهة المنتتمي إلى جنس الدروسوفيلا وجينات الإنسان أثبتت عن وجود تشابه بينهما بنسبة

60%.²⁸

وعند دراسة كائنات حية أخرى غير الإنسان، يتضح عدم وجود أي علاقة جزئية كذلك التي يدعى بها أنصار التطور.²⁹ وبين هذه الحقيقة أن مبدأ التشابه ليس دليلاً على التطور.

"التصميم المشترك": سبب أوجه التشابه

من الطبيعي بالتأكيد أن يكون في الجسم البشري بعض أوجه الشبه

الجزيئي بالكائنات الحية الأخرى؛ لأنها جمیعاً مكونة من نفس الجزيئات، وكلها تستخدم نفس المیاه والهواء، وكلها تستهلك أطعمة مكونة من نفس الجزيئات. ولا ريب في أن يكون تكوينها الجيني، متشابهاً. ومع ذلك، لا يعد ذلك دليلاً على أنها تطورت من سلف مشترك.

ذلك أن هذه "المادة المشتركة" ليست ناتجاً لتطور بل "لتصميم مشترك"، أي، لكونها خُلقت وفقاً لنفس الخطة.

ومن الممكن أن نوضح هذه المسألة بمثال: تستخدم كل الإنشاءات في العالم مواد متشابهة (قرميد، وحديد، وإسمنت، إلخ). ومع ذلك، لا يعني ذلك أن تلك المباني "تطورت" من بعضها البعض. فقد أُنشئ كل منها بشكل منفصل باستخدام مواد بناء مشتركة. وينطبق ذات الشيء على الكائنات الحية أيضاً. ومع ذلك، لا يمكن بالطبع مقارنة التركيب المعقد للકائنات الحية بذلك الموجود في الجسور.

ولم تنشأ الحياة نتيجة لصدق غير واعية كما تدعي نظرية التطور، بل نشأت نتيجة لخلق الله، القوي المقتدر، مالك المعرفة والحكمة المطلقتين.

7

لماذا يعد الادعاء بأن الديناصورات تطورت إلى طيور خرافية غير علمية؟

إن نظرية التطور حكاية خيالية قائمة على أمل تحقق المستحيل. وتحتل الطيور مكانة خاصة في هذه القصة. فأهم ما في الطيور هو أنها تملك ذلك العضو الرائع، الجناح. وبخلاف العجائب التكينية في الأجنحة، فإن وظيفتها أيضا تثير الدهشة، لدرجة أن الطيران ظل هاجس الإنسان لآلاف السنين، وبذل آلاف العلماء والباحثين جهودا كبيرة لمحاكاته. وبصرف النظر عن بعض محاولات بدائية للغاية، لم يتمكن الإنسان من بناء آلات قادرة على الطيران إلا في القرن العشرين. لقد حاول الإنسان بكل التكنولوجيا التي تجمعت لديه على مدار مئات السنين أن يمارس شيئا مارسته الطيور عبر ملايين السنين التي وُجدت فيها. وعلاوة على ذلك، فيإمكان الطير الصغير أن يكتسب هذه المهارة بعد بعض محاولات فقط. كما أن كثيرا من صفات الطيور من الكمال بمكان بحيث تعجز حتى أحدث منتجات التكنولوجيا الحديثة عن مضاهاتها.

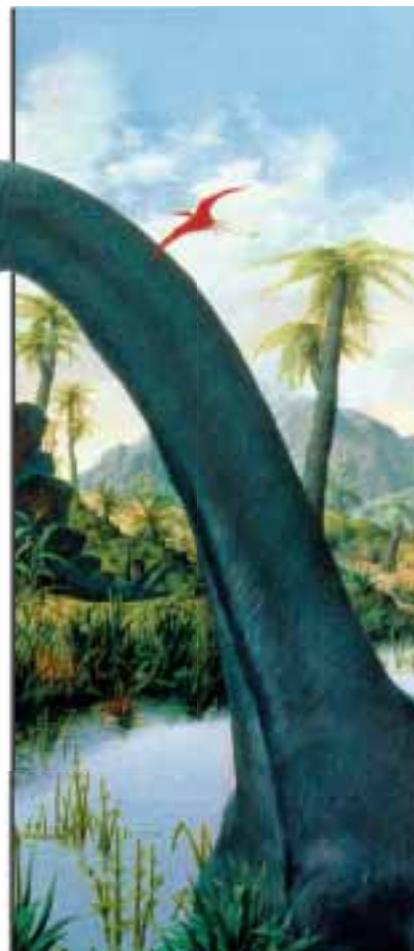
وترتكن نظرية التطور إلى ملاحظات متحيزه ولبي الحقائق كي تفسر نشوء الحياة بكل تنويعها. وعندما يتعلق الأمر بكتائبات حية مثل الطيور، يُنْهَى العلم جانبا تماما، لتحول محله قصص أنصار التطور الوهمية. ويرجع السبب في ذلك

إلى الكائنات التي يدعى أنصار التطور أنها أسلاف الطيور. إذ تؤكد نظرية التطور أن أسلاف الطيور هي الديناصورات، أعضاء عائلة الزواحف. ويشير هذا الادعاء سؤالين لا بد من الإجابة عليهما. السؤال الأول هو: "كيف نسبت للديناصورات أجنة؟" أما الثاني فهو: "لماذا لا يوجد أي أثر لهذا التطور في سجل الحفريات؟"

وفيما يتعلق بكيفية تحول الديناصورات إلى طيور، ظل أنصار التطور يناقشون تلك المسألة لفترة طويلة وتوصلا إلى نظريتين. الأولى هي نظرية "العدو السريع cursorial theory". وتشير هذه النظرية أن الديناصورات تحولت إلى طيور من خلال العدو السريع للطيران من الأرض إلى الجو. ويعترض مؤيدو النظرية الثانية على نظرية العدو السريع، ويقولون إن من غير الممكن أن تكون الديناصورات قد تحولت إلى طيور بهذه الطريقة. ويقتربون حال آخر لهذه المسألة. إذ يدعون أن الديناصورات التي عاشت على أغصان الشجر تحولت إلى طيور لأنها كانت تحاول القفز من غصن إلى آخر. وتعرف تلك النظرية arboreal theo- بالنظرية "الشجرية".

ry. كما أن الإجابة على السؤال المتعلقة بكيفية طيران الديناصورات في الجو جاهزة أيضاً: "أثناء محاولتها لاصطياد الذباب".

ومع ذلك، ينبغي أولاً أن نطرح السؤال التالي على أولئك الذين يدعون أن جهاز الطيران، علاوة على الأجنة، نشأ من جسم حيوان مثل الديناصور: كيف ظهر في الذباب جهاز الطيران، الذي تفوق كفاءته كفاءة الطائرة المروحية، التي تم تصميمها على غراره؟ سترى أن أنصار التطور ليس لديهم إجابة. ومن غير المعقول بالتأكيد لننظرية لا تستطيع أن تفسر وجود جهاز الطيران



في كائن صغير مثل الذبابة أن تدعى أن الديناصورات تحولت إلى طيور. ونتيجة لذلك، يتفق كل العلماء العقلاء المنطقين على أن كل ما هو علمي في تلك النظريات هي أسماؤها اللاتينية. ولرب المسألة هو أن طيران الزواحف ما هو إلا نسخ من الخيال.

وبينبغي أن يكون بمقدور أنصار التطور، الذين يدعون أن الديناصورات قد تحولت إلى طيور، إيجاد أدلة على ذلك في سجل الحفريات. فإذا كانت الديناصورات قد تحولت حقاً إلى طيور، فلا بد أن توجد كائنات نصفها ديناصور ونصفها الآخر طير عاشت في الماضي وخلفت وراءها بعض الآثار في سجل الحفريات. لقد ادعى أنصار التطور لسنوات طويلة أن طيراً يدعى "أركيوبتركس" Archaeopteryx جسّد هذا التحول. ومع ذلك، فهذه الادعاءات ما هي إلا خدعة كبيرة.

إن الفكرة القائلة بأن "الديناصورات نمت لها أجنحة أثناء محاولتها التقاط الذباب" ليست مزحة، بل هي نظرية يدعى أنصار التطور أنها نظرية علمية. ويكتفي هذا المثال في حد ذاته لبيان إلى أي مدى يجب أن نأخذ أنصار التطور بجدية.



خدعة الأركيوبتركس

عاش طير الأركيوبتركس، السلف المزعوم للطيور الحديثة وفقاً لأنصار التطور، قبل 150 مليون سنة تقريباً. وترى النظرية أن بعض الديناصورات الصغيرة، مثل الفيلوسيرابتور Velociraptor أو الدروماسور Dromaeosaurus، تطورت من خلال اكتساب الأجنحة ثم بدأت في الطيران. ومن ثم، يفترض أن يكون الأركيوبتركس شكلاً انتقالياً تفرع عن أسلافه الديناصورات وبدأ في الطيران لأول مرة.

ومع ذلك، تشير أحدث الدراسات حول حفريات الأركيوبتركس إلى أن هذا التفسير ليس له أي أساس علمي. فمن المؤكد أن هذا الطير ليس شكلًا انتقالياً، إنما هو نوع منقرض من الطيور، لا يوجد بينه وبين الطيور الحديثة أي اختلاف يذكر.

ولفترة ليست بعيدة، شاعت بين دوائر أنصار التطور الفرضية القائمة أن الأركيوبتركس كان "نصف طير" لا يستطيع الطيران على النحو الأمثل. وكان غياب القص sternum (أو عظم الصدر) في هذا الكائن يعتبر أهم دليل على أن هذا الطير لم يكن بمقدوره الطيران كما ينبغي. (والقص هو عظمة موجودة تحت الصدر تتصل بها العضلات اللازمة للطيران. وفي الوقت الحاضر، يلاحظ وجود عظم الصدر هذا في كل الطيور القادرة وغير القادرة على الطيران، بل حتى في الخفافيش، التي هي ثدييات طائرة تنتهي إلى عائلة مختلفة تماماً).

ومع ذلك، فقد دحضت هذه الحجة حفريات الأركيوبتركس السابعة، المكتشفة في سنة 1992. ويرجع السبب في ذلك إلى أنه في هذه الحفريات المكتشفة حديثاً، تبين رغم كل شيء وجود عظم الصدر الذي لطالما اعتقد أنصار التطور أنه كان مفقوداً. ووصفت مجلة ناتشر تلك الحفريات على النحو التالي:

"تحتفظ العينة السابعة المكتشفة حديثاً من الأركيوبتركس بجزء من قص مستطيل لطالما دار شك حول وجوده ولكنه لم يوثق قط من قبل. ويشهد

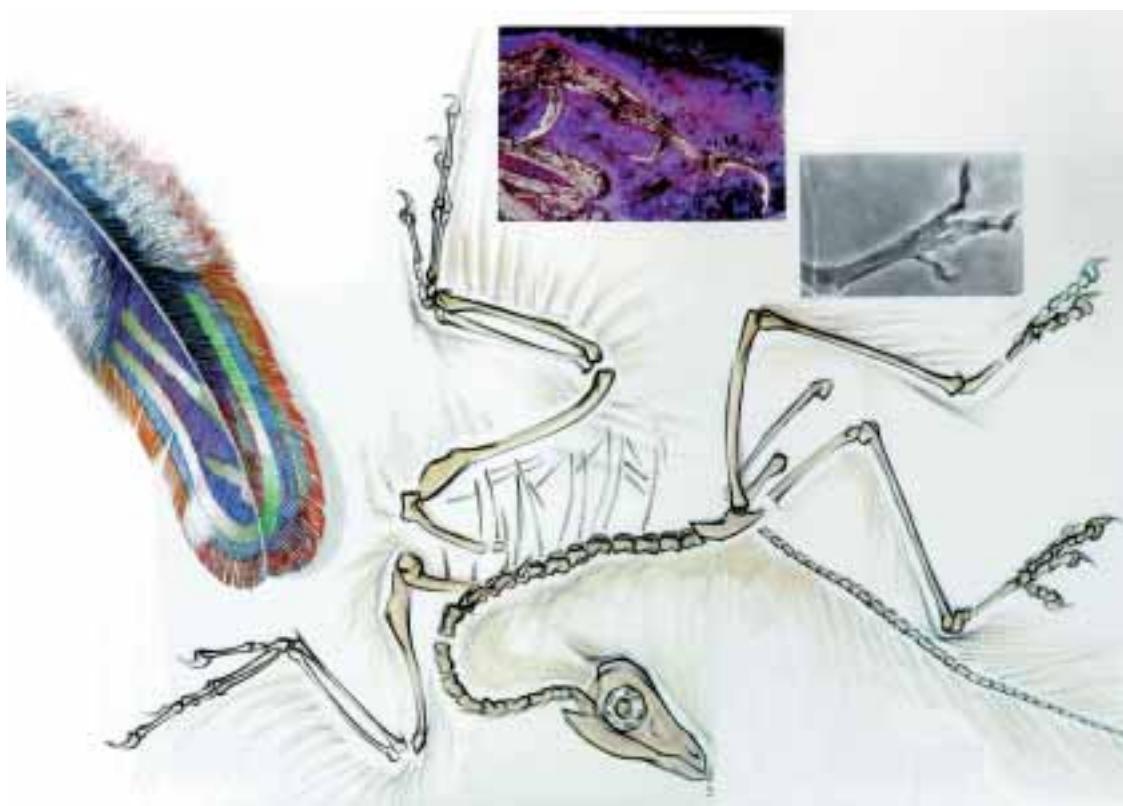
ذلك على قوة عضلات الطيران في هذا الطائر، ولكن قدرته على الطيران لمسافات طويلة ما زالت موضع جدل".³⁰

وقد أبطل هذا الاكتشاف الدعامة الأساسية للادعاء القائم على أن الأركيوبتركس كان نصف طير ليس بمقدوره الطيران كما ينبغي.

وعلاوة على ذلك، أصبح تكوين ريش هذا الطير أحد أهم الأدلة التي تؤكّد أن الأركيوبتركس كان طيراً قادراً تماماً على الطيران. ذلك أن التكوين غير المتماثل لريش الأركيوبتركس لا يمكن تمييزه عن نظيره في الطيور الحديثة، وهو يشير إلى أن ذلك الطير كان بمقدوره الطيران على أكمل وجه. وكما قال عالم الحفريات البارز كارل أو. دانبر Carl O. Dunbar: "لا ريب في أن يصنف (الأركيوبتركس) تحت فئة الطيور بسبب ريشه".³¹ ويسهب عالم الحفريات روبرت كارول في شرح هذا الموضوع:

"تطابق هندسة ريش الطيران في الأركيوبتركس مع نظيرتها في الطيور الحديثة القادرة على الطيران، بينما تميّز الطيور غير القادرة على الطيران بريش متماثل. كما أن طريقة ترتيب الريش على الجناح تندرج كذلك في نطاق الطيور الحديثة... ووفقاً لفان تاين وبرجر، فإن الشكل والحجم النسبيين لجناح الأركيوبتركس مشابهان لنظائرهما في الطيور التي تتنقل عبر فتحات محدودة بين النباتات، مثل الطيور الدجاجية، واليمام، ودجاج الأرض، ونقار الخشب، ومعظم الطيور الحائمة... لقد ظل ريش الطيران بلا حراك لمدة 150 مليون سنة على الأقل..."³²

وهناك حقيقة أخرى تكشفت من خلال تركيب ريش الأركيوبتركس إلا وهي أنه من ذوات الدم الحار. وكما نقشنا أعلاه، فالزواحف والديناصورات – على الرغم من رغبة بعض أنصار التطور في أن يكون الوضع خلافاً لذلك – حيوانات باردة الدم تتقلب حرارة جسمها بتغيير حرارة البيئة، بدلاً من أن تنتظم من داخل الجسم. وتتمثل إحدى أهم وظائف ريش الطيور في المحافظة على استقرار درجة حرارة الجسم. وتبين حقيقة أن للأركيوبتركس ريشاً أنه



كشفت الدراسات التشريحية التي أجريت على طائر الأركيوبتركس أنه يملك قوى كاملة تمكنه من الطيران، تماماً مثل تلك التي يملكتها الطائر الحديث. ومن ثم، فإن الجهود الرامية إلى تشبيهه بالزواحف ليس لها أي أساس من الصحة.

كان طيراً حقيقةً حار الدم يحتاج إلى الحفاظ على ثبات درجة حرارة جسمه، خلافاً للديناصورات.

تشريح الأركيوبتركس وخطأ أنصار التطور

هناك نقطتان مهمتان يستند إليهما علماء الأحياء من أنصار التطور عند ادعائهم بأن الأركيوبتركس كان شكلًا انتقالياً، ألا وهو المخالف الموجودة على جناحي الطير وأسنانه.

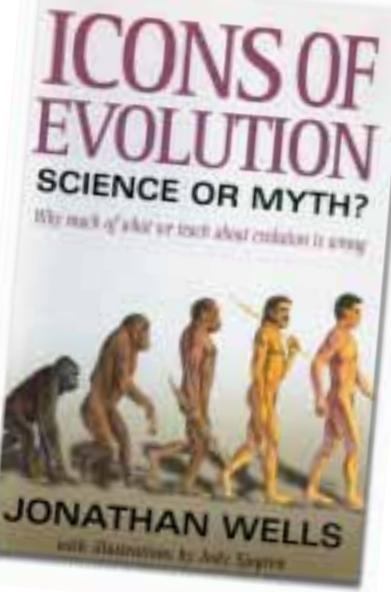
وصحٍ أن للأركيوبتركس مخالب على جنابيه وأسنانًا في فمه، ولكن

هذه السمات لا تعني أن لهذا الكائن أي علاقة بالزواحف. وإلى جانب ذلك، فهناك نوعان من أنواع الطيور التي تعيش في وقتنا الحاضر، الطُّورَق touraco و الهوآترن hoatzin، لديهما مخالب تمكّنها من التمسك بالأغصان. إن هذه الكائنات طيور كاملة، ولا توجد بها أي صفة من صفات الزواحف. لذا، لا يوجد أي أساس قط للجزم بأن الأركيوبتركس شكل انتقالٍ لمجرد وجود مخالب على جناحيه.

ولا تعني الأسنان الموجودة في منقار الأركيوبتركس أن هذا الطير شكل انتقالٍ. ويختلطُ أنصار التطور بقولهم إن هذه الأسنان من صفات الزواحف، لأن الأسنان ليست سمة نموذجية في الزواحف. وفي الوقت الحاضر، تملك بعض الزواحف أسناناً في حين يفتقر إليها البعض الآخر. وعلاوة على ذلك، فالأركيوبتركس ليس النوع الوحيد من الطيور ذات الأسنان. وصحٍ أنه لا يوجد في الوقت الحاضر طيور ذات أسنان، ولكن عندما ندرس سجل الحفريات بعناية، يتبيّن أنه خلال عصر الأركيوبتركس وما تلاه من عصور، بل حتى وقت قريب إلى حد ما، كانت هناك مجموعة مميزة من الطيور يمكن تصنيفها تحت بند "الطيور ذات الأسنان".

وأهم ما في الأمر هو أن بنية أسنان الأركيوبتركس وغيرها من الطيور ذات الأسنان تختلف اختلافاً تماماً عن بنية أسنان أسلافها المزعومة، أي الديناصورات. وقد لاحظ علماء الطيور المشهورون إل. دي. مارتن L. D. Martin، وجيه. د. ستيفوارت D. Stewart، وكـ. جـ. ويستون K. N. Whetstone أن للأركيوبتركس وغيرها من الطيور المشابهة أسناناً غير مشرشة محدودة القواعد وممتدة الجنود. ييد أن أسنان الديناصورات ذات الأقدام theropod dinosaurs، الأسلاف المزعومة لتلك الطيور، مشرشة ومستقيمة الجنود.³³ كما قارن هؤلاء الباحثون أيضاً عظام كاحل الأركيوبتركس بنظيرتها في أسلافه المزعومة، الديناصورات، ولم يلاحظوا أي تشابه بينهما.³⁴

وكشفت دراسات أجراها علماء تشريح من أمثال إس. تارسيتانو S.



M. K. Hecht، Tarsitano وإم. كيه. هيخت ووكر A. D. Walker، دني. ووكر أن جون أستروم John Ostrom، أحد أبرز الثقات في هذا الموضوع، الذي يدعى أن الأركيوبتركس تطور عن الديناصورات، وغيره من العلماء قد أخطئوا تفسير ما رأوه من أوجه تشابه بين أوصال الأركيوبتركس والديناصورات.³⁵ فمثلاً، حلل إيه. دني. ووكر منطقة الأذن لدى الأركيوبتركس واكتشف أنها

شديدة الشبه بنظيرتها في الطيور الحديثة.³⁶

وفي كتابه أيقونات التطور Icons of Evolution، لاحظ عالم الأحياء الأمريكي جوناثان ولز Jonathan Wells أن الأركيوبتركس قد تم تحويله إلى "أيقونة" لنظرية التطور، في حين أن الأدلة تبين بوضوح أن هذا الكائن ليس السلف البدائي للطيور. ووفقاً لولز، فإن أحد المؤشرات على ذلك تتمثل في أن الديناصورات ذوات الأقدام – الأسلاف المزعومة للأركيوبتركس – هي في الواقع أصغر سناً من الأركيوبتركس: "وتظهر لاحقاً، الزواحف ذوات الأقدام التي كانت تعدد على الأرض، وتميزت بسمات أخرى غير التي يمكن أن يتوقع المرء أنها من سمات سلف الأركيوبتركس".³⁷

وتشير كل هذه النتائج إلى أن الأركيوبتركس لم يكن حلقة انتقالية وإنما مجرد طير اندرج تحت فئة يمكن أن يطلق عليها "الطيور ذوات الأسنان". ولا يصح على الإطلاقربط هذا الكائن بالديناصورات ذوات الأقدام. وفي مقالة بعنوان "زوال نظرية 'الطيور هي ديناصورات'" The Demise of the 'Birds Are Dinosaurs' Theory، كتب عالم الأحياء الأمريكي ريتشارد إل. ديم Richard L. Deem عن الأركيوبتركس وادعاء تطور الطيور عن الديناصورات ما يلي:

"تبين نتائج الدراسات الحديثة أن أيدي الديناصورات ذوات الأقدام قد

اشتقت من الأرقام واحد، واثنين، وثلاثة، في حين أن أجححة الطيور، على الرغم من تشابهما من ناحية البنية، مشتقة من الأرقام اثنين، وثلاثة، وأربعة... وهنالك مشكلات أخرى تواجه نظرية "الطيور الديناصورات". فالطرف الأمامي للوحوش ذوات الأقدام أصغر بكثير (بالنسبة لحجم الجسم) من الطرف الأمامي للأركيوبتركس. كما أن "الجناح البدائي" الصغير للوحوش ذوات الأقدام ليس مقنعا جداً، خاصة عند الأخذ في الاعتبار وزن هذه الديناصورات الثقيل للغاية. ويجب ألا ننسى أن الغالبية العظمى من الوحوش ذوات الأقدام تفتقر إلى عظام المعصم شبه الهمالية، وتستعيض عنها بعدد كبير من عناصر المعصم الأخرى التي لا يوجد أي تماثل بينها وبين عظام الأركيوبتركس. وبالإضافة إلى ذلك، ففي كل الوحوش ذوات الأقدام تقريباً، يخرج العصب السادس من الجزء الجانبي من قحف المخ (الجمجمة)، بالإضافة إلى عدة أعصاب أخرى، بينما في الطيور، يخرج هذا العصب من الجزء الأمامي من قحف المخ، عبر فتحة خاصة به. كما توجد مشكلة أخرى صغيرة ألا وهي أن الغالبية العظمى

من الوحوش ذوات الأقدام ظهرت بعد ظهور الأركيوبتركس".³⁸

وتشير هذه الحقائق مرة أخرى بكل تأكيد إلى أن لا الأركيوبتركس ولا الأنواع الأخرى من الطيور القديمة المشابهة له كانوا أشكالاً انتقالية. ولا تشير الحفريات إلى أن أنواع الطيور المختلفة تطورت من بعضها البعض. بل على العكس، يثبت سجل الحفريات أن طيور اليوم الحديثة وبعض الطيور القديمة مثل الأركيوبتركس عاشت في الواقع مع بعضها البعض في نفس الوقت. وصحيف أن بعض من أنواع هذه الطيور، مثل الأركيوبتركس والكونفيوشوسورنيس Confuciusornis، قد انقرض، لكن الحقيقة المتمثلة في أن بعض الأنواع التي كانت موجودة فيما مضى قد تمكنت من البقاء حتى يومنا هذا لا تدعم في حد ذاتها نظرية التطور.

أحدث الأدلة: دراسة النعامة تفنّد قصة الطير- الديناصور

جاءت أحدث ضربة لنظرية "الطير
تطورت عن الديناصورات" من دراسة أجريت
في علم أجنة النعام.



فقد قام الدكتور آلان فيدوتشيا Alan Fedotowich

و جولي نويفيكي Julie Nowicki Feduccia

آلان فيدوتشيا

من جامعة نورث كارولينا بتسابيل هيل بدراسة سلسلة من بيض النعام الحي، واستنتمجا، مرة أخرى، أن من غير الممكّن أن توجد حلقة تطورية بين الطير والديناصورات. وقد ورد في يورك أليرت Eurek Alert، وهي ندوة علمية تعقدها الجمعية الأمريكية لتقدير العلوم، ما يلي:

"قام الدكتور آلان فيدوتشيا وجولي نويفيكي من جامعة نورث كارولينا بتسابيل هيل بفتح سلسلة من بيض النعام الحي في مختلف مراحل النمو وو جداً ما اعتقدوا دليلاً على أن الطير لا يمكن أن تكون قد انحدرت من الديناصورات..."

قال فيدوتشيا: "أيا كان سلف الطير، لا بد أن يده كانت بها خمسة أصابع، وليس ثلاثة كما هي الحال في يد الديناصورات ذوات الأقدام" ... وأضاف فيدوتشيا، أستاذ ورئيس قسم الأحياء السابق بجامعة نورث كارولينا، قائلاً: "يتفق العلماء على أن "أيدي" الديناصورات نمت بها الأصابع الأول والثاني والثالث... ومع ذلك، فقد بيّنت دراستنا لأجنة النعام بشكل قاطع أنه في الطير لم تَنْ سوى الأصابع الثاني والثالث والرابع، التي تقابل في يد الإنسان أصابع السبابية، والوسطى، والخنصر، ولدينا صور تثبت ذلك". "وينشئ هذا مشكلة جديدة لأولئك الذين يصررون على أن الديناصورات كانت أسلاف الطير الحديثة. فكيف

يمكن، مثلاً، ليد طير بها الأصابع الثاني والثالث والرابع أن تتطور من يد ديناصور لا يوجد بها سوى الأصابع الأولى والثانية والثالث؟ يكاد يكون ذلك مستحيلاً".

وفي نفس التقرير، علق دكتور فيدوتشيا تعليقات مهمة أيضاً على بطلان وسطحية نظرية "الطير تطورت عن ديناصورات":

"قال دكتور فيدوتشيا: "تواجده هذه النظرية مشكلات لا يمكن حلها". فيخالف ما أوردناه للتو هناك مشكلة الوقت، ذلك أن الديناصورات الشبيهة ظاهرياً بالطير ظهرت بعد حوالي 25 إلى 80 مليون سنة من ظهور أقدم طير معروف لنا، والذي يبلغ عمره 150 مليون سنة".

وقال فيدوتشيا: "إذا فحص المرء هيكلًا عظيمًا للدجاجة وآخر للديناصور من خلال منظار ثائي العينيَّتين سيبدو الهيكلان متشابهين، ولكن بفحصهما فحصاً دقيقاً عن كثب ستكتشف فروق كثيرة". فقد كانت أسنان الديناصورات ذوات الأقدام، مثلاً، منحنية ومشعرة، في حين كانت أسنان أقدم الطير مستقيمة وغير مشعرة وشبيهة بالوتد. كما كان لكليهما أساليب مختلفة في زرع الأسنان واستبدالها".⁴⁰

وتكشف الأدلة مرة أخرى أن خدعة "الطير-الдинاصور" هي مجرد "أيقونة" داروينية؛ أي خرافية لا تلقي دعماً إلا لمجرد الإيمان الدوغماتي بالنظرية.

حفييات أنصار التطور الزائفة الخاصة بالطير-الдинاصور

لا شك في أن انہیار ادعیاءات أنصار التطور المتعلقة بحفييات مثل الأركيوبتركس أوصلهم الآن إلى طريق مسدود تماماً حول أصل الطير. لذا، اضطر بعض أنصار التطور للجوء إلى الأساليب التقليدية، أي التزييف. ففي التسعينيات، تلقى الجمهور عدة مرات إرهادات "بالعثور على حفريات نصفها

ديناصور ونصفها طير". ونشرت وسائل الإعلام الداعمة لأنصار التطور صورا لتلك الكائنات التي أطلق عليها "الطيور-الдинاصورات" وبدأ العمل وبالتالي في حملة دولية. ومع ذلك، سرعان ما بدأ يظهر أن الحملة استندت إلى التناقض والتزيف.

وكان أول بطل للحملة ديناصورا يدعى سيناصوروبرتركس *Sinosauropelta* تم اكتشافه في الصين في سنة 1996. وقدمت الحفرية للعالم بأسره بوصفها "ديناصورا ذا ريش"، وتصدرت أخبارها عددا من عنوانين في الصحف. ومع ذلك، كشفت التحاليل المفصلة في الشهور التالية أن التراكيب التي صورها أنصار التطور بإثارة على أنها "ريش طير" لا تمت في الواقع لليوشصلة.

هكذا قدمت المسألة في مقالة بعنوان "نف الريش من الديناصور ذي الريش" *Plucking the Feathered Dinosaur* في مجلة ساینس :Science

"قبل عام واحد بالضبط، أثار علماء الحفريات ضجة حول صور ما أطلق عليه "الديناصور ذو ريش"، التي تم توزيعها في أروقة الاجتماع السنوي لجمعية الحفريات الفقارية. وقد تصدرت الصفحة الأولى لجريدة نيويورك تايمز عينة السيناصوروبرتركس المأخوذة من التكوين البيزني *Yixian Formation* في الصين، ورأى البعض أنها تؤكد الأصول الديناصورية للطيور. ولكن في اجتماع جمعية الحفريات الفقارية لهذا العام، الذي عقد في شيكاغو أواخر الشهر الماضي، كان الحكم مختلفا بعض الشيء: فقد قال ما يقرب من ستة علماء حفريات غيريين ممن شاهدوا العينات



سيناصوروبرتركس

إن التراكيب ليست ريشا حديثا... ويعتقد عالم الحفريات لاري مارتن من جامعة كنساس بلورنس أن التراكيب هي عبارة عن ألياف كولاجينية بالية تحت الجلد، وبالتالي ليست لها أي علاقة بالطير.⁴¹

وفي سنة 1999، هبت مرة أخرى عاصفة "الطير-الдинاصور". إذ قدمت للعالم حفريات أخرى اكتشفت في الصين بوصفها "دللاً مهما على التطور". وقامت مجلة ناشونال جيوغرافيك National Geographic، أصل الحملة، برسم ونشر صور خيالية "الдинاصور ذي ريش" مستوحاة من الحفريات، وتصدرت هذه الصور عناوين الأخبار في عدد من البلدان. وأطلق في الحال الاسم العلمي أركيورابتور لياؤنجنسيز Archaeoraptor liaoningensis على هذا النوع، الذي قيل إنه عاش قبل 125 مليون سنة مضت.

ومع ذلك، كانت الحفريات مزيفة لأنها رُكِبت بمهارة من خمس عينات منفصلة. وبعد عام واحد، أثبتت مجموعة من الباحثين، كان من بينهم أيضاً ثلاثة علماء حفريات، زيف هذه الحفريات بمساعدة التصوير المقطعي بالأشعة السينية عن طريق الكمبيوتر. وفي الواقع كان الطير-الдинاصور من تدبير أحد أنصار التطور الصينيين. إذ شكل الهواة الصينيون الطير-الдинاصور من 88 عظمة وحجر بعد لصقها بالغراء والإسمنت. وتشير البحوث إلى أن الأركيورابتور قد بُني من الجزء الأمامي لهيكل عظمي خاص بطير قديم، وأن جسمه وذيله تتضمنا عظاماً من أربع عينات مختلفة. ونشرت المجلة العلمية ناتشر مقالة وصفت فيها التزييف على هذا النحو:

"تم الإعلان عن حفريات الأركيورابتور بوصفها "الحلقة المفقودة" وزُعم أنها ربما كانت أفضل دليل منذ الأركيوبتركس على أن الطير تطورت، في الواقع، من أنواع معينة من الديناصورات آكلة اللحوم. ولكن، تبين أن الأركيورابتور تزييف تم فيه تجميع عظام طير بدائي وديناصور دروماصوري غير قادر على الطيران... وقد تم تهريب عينة الأركيورابتور، التي قيل إنها جُمعت من تكوين حيوفوتانج الذي ينتمي

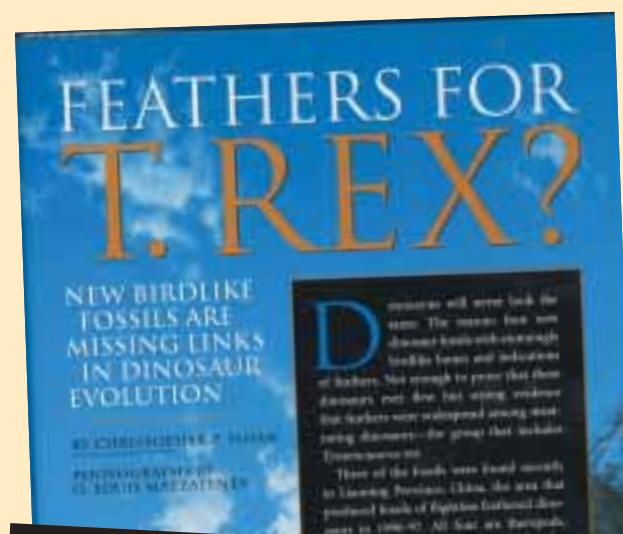
إلى العصر الطباشيري المبكر في لياونينج، خارج الصين ثم بيعت فيما بعد في السوق التجارية بالولايات المتحدة.... ونستخلص من ذلك أن الأركيورابتور يمثل نوعين أو أكثر من الأحياء وأنه جُمِع من عيتيات مختلفتين على الأقل، بل ربما من حمس عينات مختلفة...⁴²

ولكن كيف استطاعت الناشونال جيوغرافيك أن تقدم إلى العالم بأسره مثل هذا التزييف العلمي الهائل بوصفه "دللاً مهما على التطور؟" تكمن الإجابة على هذا السؤال في أوهام المجلة التطورية. فيما أن الناشونال جيوغرافيك كانت تؤيد الداروينية تأييداً أعمى ولم تتردد في استخدام أي أدلة دعائية ترى أنها في صالح النظرية، فقد انتهت بها الأمر إلى خلق فضيحة جديدة تشبه "فضيحة إنسان بلندوان" Piltdown man scandal.

كما قبل العلماء من أنصار التطور الأوهام التي رددتها الناشونال جيوغرافيك. وأعلن دكتور ستورس إل. أولسون Storrs L. Olson، رئيس قسم علم الطيور بالمعهد السِّمِّشُوني الأمريكي الشهير، أنه حذر في السابق من أن الحفرية زائفة، ولكن إدارة المجلة تحاولت تحذيراته. وفي رسالة إلى بيتر رافين Peter Raven من مجلة الناشونال جيوغرافيك، كتب أولسون:

"قبل نشر المقالة المعروفة "الديناصورات تخذل أجنحة" في عدد تموز/ يوليو 1998 من مجلة ناشونال جيوغرافيك، دعاني لو مازانتتا، مصور National Geographic مقالة سلوآن، إلى الجمعية الوطنية الجغرافية Society لمشاهدة الصور التي التقاطها للحفرات الصينية وللتعليق على التحيز الموجود في القصة. في ذلك الحين، حاولت أن أنقل للقائمين على المجلة حقيقة أن هناك وجهات نظر بديلة تلقى تأييداً قوياً تخالف ما تبني الناشونال جيوغرافيك تقادمه، ولكن اتضحت لي في النهاية أن الناشونال جيوغرافيك لم تكن مهتمة بأي شيء عدا المبدأ الدوغماتي الغالب بشأن تطور الطيور عن الديناصورات".⁴³

وفي تصريح لصحيفة يو. إس. إيه توداي USA Today، قال أولسون:



ناشونال جيوغرافيك، تشرين الثاني / نوفمبر 1999



ناشونال جيوغرافيك، تشرين الثاني / نوفمبر 1999

والحقيقة التي كُشفَ عنها النقاب

Forensic paleontology

The Archaeoraptor forgery

The Archaeoraptor fossil was announced as a 'missing link' and purported to be possibly the best evidence since Archaeopteryx that birds did, in fact, evolve from certain dinosaurs.

between birds and extinct non-avian dinosaurs". But Archaeoraptor was revealed to be a forgery in which bones of a primitive bird and a non-flying dromaeosaurid dinosaur had been combined¹⁴. Here we use high-resolution X-ray computed tomography (CT) to determine the nature and extent of the deception.

ناتشر، 29 آذار / مارس 2001

BBC NEWS

You are in: Sci/Tech
Front Page World UK Politics Business Sci/Tech Health Education Entertainment Talking Point In Depth Audio/Video

Thursday, 29 March, 2001, 14:10 GMT 15:10 UK
'Piltdown' bird fake explained

An illustration of the Archaeoraptor fossil, showing the combined bones of a bird and a dinosaur.

By BBC News Online's Helen Briggs

The BBC's Today... Forensic analysis of a forged fossil once hailed

رسمت مجلة ناشونال جيوغرافيك "الطيور-الديناصورات" بهذه الطريقة

في سنة 1999، وقدمتها للعالم

بأسره بوصفها دليلا على التطور.

ومع ذلك، وبعد سنتين، تبين أن

مصدر الإلهام لهذه الرسوم، أي

الأركيورابتور، كان كذبة علمية.

"تكمن المشكلة في أن الناشونال جيوغرافيك عرفت في وقت من الأوقات أن الحفريّة مزيفة، لكن هذه المعلومات ظلت في طي الكتمان".⁴⁴ وبعبارة أخرى، قال إن الناشونال جيوغرافيك تمسكت بالخدعة، على الرغم من معرفتها بزيف الحفريّة التي كانت تصورها على أنها دليل على التطور.

وبينجي أن نوضح هنا أن موقف الناشونال جيوغرافيك هذا لم يكن أول تزيف يتم تنفيذه باسم نظرية التطور. فقد وقعت حوادث كثيرةمنذ طرح النظرية لأول مرة. إذ رسم عالم الأحياء الألماني إرنست هيجل Ernst Haeckel صوراً مزيفة لأجنحة تأييدها للداروينيين. كما ركب أنصار التطور البريطانيون فكـا لإنسان غاب على جمجمة إنسان وعرضوها لحو 40 سنة في المتحف البريطاني بوصفها "إنسان بلتداؤن، أعظم دليل على التطور". وقدم أنصار التطور الأميركيون "إنسان نبراسكا" Nebraska man من سن خنزير منفردة. وفي كل أنحاء العالم، تم رسم صور زائفة تدعى "إعادة التركيب" reconstructions لكيـنـاتـاتـ لم تعيش قـطـ علىـ أـرـضـ الـوـاقـعـ، بـوـصـفـهـاـ "ـكـيـنـاتـ بـدـائـيـةـ"ـ أوـ "ـبـشـرـاـ قـرـدةـ".

وباختصار، استخدم أنصار التطور مـرةـ أخرىـ الوـسـيلـةـ التيـ جـرـبـوهاـ لأـوـلـ مـرـةـ فيـ تـزـيفـ إـنـسـانـ بلـتـدـاؤـنـ. إذـ اـبـتـدـاعـواـ بـأـنـفـسـهـمـ الشـكـلـ الـوـسـيـطـ الـذـيـ لمـ يـسـتـطـيـعـواـ العـثـورـ عـلـيـهـ. واستمرـ هـذـاـ الـأـمـرـ عـلـىـ مـدارـ التـارـيخـ لـيـسـيـنـ مـدـىـ الـخـدـاعـ الـذـيـ تـمـارـسـهـ وـسـائـلـ الدـعـاـيـةـ الـدـولـيـةـ عـلـىـ الجـمـهـورـ لـمـصـلـحـةـ نـظـرـيـةـ التـطـورـ،ـ وـلـيـسـيـنـ أـيـضاـ أـنـ أـنـصـارـ التـطـورـ سـيـلـجـئـونـ إـلـىـ كـلـ أـنـوـاعـ الـكـذـبـ منـ أـجـلـ تـلـكـ النـظـرـيـةـ.

8

إلى أي تزيف علمي تستند خرافة أن "ال الأجنة البشرية خياشيم"؟

إن الفرضية القائمة على أن الكائنات الحية تمر بمراحل متعددة أثناء وجودها في أرحام أمهاها، مما يعد دليلاً على التطور، تحظى بمكانة خاصة بين الادعاءات العارية من الصحة التي تزعمها نظرية التطور. ذلك أن الفرضية المعروفة باسم "التلخيص" recapitulation في أدبيات أنصار التطور، هي أكثر من مجرد خدعة علمية؛ إنها تزيف علمي.

خرافة هيجل التلخيسية

مصطلح "التلخيص" هو إيجاز لرأي مفاده أن "مراحل تطور الفرد تلخص مراحل تطور الجماعة"، وقد طرحته عالم الأحياء التطوري إرنست هيجل في نهاية القرن التاسع عشر. وتفترض نظرية هيجل هذه أن الأجنة الحية تعيد



إرنست هيجل، من أوائل الدجالين في تاريخ العلم.

معايشة العملية التطورية التي مر بها أسلافها الرائفون. وتقوم نظريته هذه على أنه أثناء نمو الأجنة في أرحام أمهاتهما، تُظهر هذه الأجنة في البداية صفات الأسماك، ثم صفات الزواحف، ثم في النهاية صفات البشر. وقد نشأ عن هذه الفرضية الادعاء القائم على أن الجنين تنموا له "خياشيم" أثناء نموه. ومع ذلك، فهذه خرافة محضة. ذلك أن التطورات العلمية - في السنوات التالية لطرح فرضية التلخيص لأول مرة - مكنت العلماء من إجراء دراسات حول مدى صحة هذه الفرضية. وقد بيّنت هذه الدراسات أن مبدأ التلخيص ليس له أساس سوى خيالات أنصار التطور والتحريفات المتعتمدة للحقائق. ومن المعروف الآن أن "الخياشيم" التي يفترض أن تظهر في المراحل المبكرة من نمو الجنين البشري هي في الواقع المراحل الأولية لتكون قناة الأذن

الوسطى، والغدة جنْب الدرقية parathyroid، والغدة الصعترية thymus. وتبين أيضاً أن ذلك الجزء من الجنين الذي يشبه "جراب مع البيض" هو عبارة عن جراب ينبع الدم للطفل. أما ذلك الجزء الذي عرَّفه هيجل وأتباعه على أنه "ذيل" هو في الواقع العمود الفقرى، الذى يشبه الذيل لا شيء إلا لأنه يتشكل قبل الأرجل.

وهذه حقائق علمية معترف بها في جميع أنحاء العالم، وهي مقبولة حتى بالنسبة لأنصار التطور أنفسهم. وقد كتب جورج جايلورد سمبسون George Gaylord Simpson، أحد مؤسسي الداروينية الجديدة، ما يلي:

"لقد حِرَفَ هيجل المبدأ التطوري ذا الصلة. لقد ثبت بما لا يدع مجالاً للشك الآن أن مراحل تطور الفرد ليست تكراراً لمراحل تطور الجماعة".⁴⁵

وقد ورد الجزء التالي في مقالة نشرت في مجلة نيو ساينتس بتاريخ 16 تشرين أول / أكتوبر 1999:

"أطلق (هيجل) على ذلك اسم القانون البيوجيني، وعرفت الفكرة بين الناس باسم التلخيص. وفي الواقع، سرعان ما تبين أن قانون هيجل الصارم كان خاطئاً. فعلى سبيل المثال، لم يكن لدى الجنين البشري البدائي فقط خياشيم مثل الأسماك، ولم يمر فقط بمراحل تشبه الزاحف أو القرد البالغ".⁴⁶

وفي مقالة نشرت في مجلة أميريكان ساينتس American Scientist، نقرأ:

"من المؤكد أن القانون البيوجيني لا حياة فيه شأنه شأن المسمار الكبير الرأس. لقد تم أخيراً تطهير كتب الأحياء الدراسية منه في الخمسينيات. وقد انقرض كموضوع للبحث النظري الجاد في العشرينات...".⁴⁷

وكما رأينا، بيّنت التطورات التي حدثت منذ طرح الموضوع لأول

مرة افتقار التلخیص المطلق لأی أساس علمي. ومع ذلك، سوف تُظهر هذه التطورات ذاتها أنه لم يكن خدعة علمية فحسب، وإنما نشأ عن "تزییف" كامل.

رسوم هيجل المزيفة

نشر إرنست هيجل، أول من طرح فرضية التلخیص، عدداً من الرسوم ليدعم بها نظریته. فقدّم هيجل رسوماً مزيفة ليجعل أجنة الأسماك والبشر شبيهة ببعضها البعض! وعندما افتضح أمره، كان دفاعه الوحيد هو أن أنصار التطور الآخرين ارتكبوا جرائم مشابهة:

"بعد هذا الاعتراف "باتزییف"، الذي يضعني موضع الشبهات، يفترض بي أن أعتبر نفسي مجرماً مدانًا ومقضياً عليه لكن عزائي أنني أراني جنباً إلى جنب في قفص الاتهام مع مئات المجرمين الرفقاء، من بينهم العديد من أكثر المرؤوبين ثقة وأكثر علماء الأحياء تقديرًا. وستتعرض الغالبية العظمى من محمل الرسوم التخطيطية الموجودة في أفضل كتب الأحياء الدراسية، وبحوثها، ومجلاتها لتهمة "التزوير" بنفس الدرجة، لأنها جميعاً غير دقيقة، وإلى حد ما متلاعب بها، ومن خطط لها، ومدببة".

وفي عدد الخامس من أيلول / سبتمبر 1997 من المجلة العلمية المعروفة ساينس، تم نشر مقالة تكشف أن رسوم الأجنة الخاصة بهيجل كانت نتاج خدعة. وورد الجزء التالي في المقالة المعروفة "أجنة هيجل، إعادة كشف الاحتيال" Haeckel's Embryos: Fraud Rediscovered

"يقول مايكيل ريتشاردسون، عالم الأجنة بكلية الطب التابعة لمستشفى سانت جورج بلندن: "إن الانطباع الذي تعطيه (رسوم هيجل)، بأن الأجنة متشابهة تماماً، هو انطباع خاطئ"... لذلك أجرى ريتشاردسون وزملاؤه دراسة مقارنة خاصة بهم، أعادوا فيها دراسة وتصوير أجنة

تضاهي بشكل تقريري من حيث النوع والอายنة التي رسمها هيجل. ويا للعجب، "بدت الأجنحة في كثير من الأحيان مختلفة اختلافاً مذهلاً"، كما أعلن ريتشاردسون في عدد آب / أغسطس من مجلة علم التشريح والأجنحة".⁴⁹

ولاحقاً في نفس المقالة، تم الكشف عن المعلومات التالية: "أعلن ريتشاردسون وزملاؤه أن هيجل لم يكتفي فقط بإضافة أو حذف سمات، بل تلاعب أيضاً في المقاييس ليضخم أو ي Reduce وجه التشابه بين الأنواع، حتى وإن بلغت الاختلافات في الحجم 10 أضعاف. ولجأ هيجل إلى وسيلة أخرى كيلاً يوضح الاختلافات، إذ أهمل تسمية الأنواع في معظم الحالات وكأن حيواناً واحداً يمثل بدقة مجموعة الحيوانات بأكملها. وفي الحقيقة، لاحظ ريتشاردسون وزملاؤه، أنه حتى الأجنحة شديدة القربة، مثل أجنة الأسماك، تختلف إلى حد بعيد في شكلها الخارجي وطريقة نموها. ويخلص ريتشاردسون إلى أن: "(رسوم هيجل) يبدو أنها ستثبت في النهاية أنها أحد أشهر الرسوم المزيفة في علم الأحياء".⁵⁰

5 أيلول / سبتمبر 1997

DEVELOPMENTAL BIOLOGY

Haeckel's Embryos: Fraud Rediscovered

Generations of biology students may have been misled by a famous set of drawings of embryos published 123 years ago by the German biologist Ernst Haeckel. They show vertebrate embryos at different anatomical stages of development. But the versions they give, that the embryos are exactly alike, is wrong, says Michael Richardson, an embryologist at St. George's Hospital Medical School in London. He began work on Haeckel's work first, moved to Harvard more than a century ago.

Richardson had long held doubts about Haeckel's drawings, because they didn't square with his understanding of how rare it was for fish, snakes, birds, and mammals to develop their distinctive features so fast and his colleagues did their own comparative study, remeasuring and photographing embryos roughly matched by species and age with those Haeckel drew. Lo and behold, the embryos "looked surprisingly different," Richardson reports in the August issue of *Nature*.

Artistic license. Photographs at scale (top) and Haeckel's drawings (bottom) of a salamander, human, rabbit, chicken, and fish embryos (left to right).

group of scientists. In reality, Richardson and his colleagues note, even closely related embryos such as those of fish vary quite a bit in their appearance and developmental paths

century ago. They got Haeckel to admit that he relied on memory and used artistic license in preparing his drawings, says Scott Gilbert, a developmental biologist at Rensselaer Polytechnic Institute. But Haeckel's confession got lost after his drawings were subsequently used in a 1901 book called *Elasmobranchii* and then reprinted widely in English-language biology texts.

The flaws in Haeckel's work have resurfaced now in part because newer discoveries showing that many species share developmental genes have renewed interest in comparative developmental biology. And while some researchers—following Haeckel's lead—like to emphasize the similarities among species, Richardson thinks studying the contrasts may be more interesting. Gilbert agrees: "There is more variation in vertebrate embryology than had been appreciated." For that reason, he adds, "The Bush paper does a great service to developmental biology."

—Elizabeth Pennisi

RESEARCH NEWS

This news might not have been as shocking to Haeckel's peers in Germany as it was to Richardson and his colleagues. "There is more variation in vertebrate embryology than had been appreciated." For that reason, he adds, "The Bush paper does a great service to developmental biology."

GEOSCIENCE

Ring Laser Senses Earth's Spin

The sun will never set on the British Isles again, according to a team of British and American researchers who have developed a ring-laser gyroscope that can detect the Earth's rotation with greater accuracy than ever before. The device, which is based on a laser beam that is split into two and sent around two concentric rings, has a resolution of one billionth of a degree per second, making it 10 times more accurate than the best existing instruments.



في عددها الصادر في 8 نيسان / أبريل 2001، خصصت صحيفة نيويورك تايمز مساحة واسعة لنظرية التصميم الذكي وأفكار العلماء والfilasophie المؤيدين للنظرية، مثل مايكيل بيهي وويليام ديمبسكى William Dembski. وعموماً، قيل إن نظرية التصميم الذكي صحيحة وجدية بالاحترام من الناحية العلمية بحيث تستطيع أن تهزم الداروينية من قواعدها. كما قارنت الصحيفة رسوم هيجل المزورة بصورة أجنة حقيقة أخذت تحت المجهر.

وتجدر بالذكر أنه على الرغم من أن رسوم هيجل المزيفة ظهرت في سنة 1901، فقد ظل الموضوع يُصوّر في كثير من منشورات أنصار التطور لما يقرب من القرن وكأنه قانون علمي ثابت. لقد قصد أولئك الذين تمسكوا بالمعتقدات التطورية أن يرسلوا رسالة مهمة للغاية من خلال وضع أيديولوجيتهم قبل العلم: التطور ليس علماً، وإنما هو مبدأ دوغماتي يحاولون إبقاءه على قيد الحياة على الرغم من الحقائق العلمية.

9

لماذا يعد وصف الاستنساخ بأنه "دليل على التطور" ضربا من الخداع؟

إن طرح مثل هذا السؤال حول ما إذا كان تقدم علمي مثل الاستنساخ "يدعم التطور"، أو حتى مجرد تبادره إلى الذهن، يكشف في الواقع عن حقيقة مهمة جدا. فهذه هي الدعاية الرخيصة التي يلجأ إليها أنصار التطور ليجعلوا الناس يقبلون بنظرتهم. وبما أن موضوع الاستنساخ ليس له أي علاقة بنظرية التطور، فلا يمكن أن يكون موضع اهتمام بالنسبة لأي نصير من أنصار التطور المتخصصين. ومع ذلك، فقد حاول بعض أولئك المؤيدين للتطور تأييدها بأعمى على حساب أي شيء آخر، لا سيما أولئك الذين ينتمون إلى أواسط معينة داخل المنظمات الإعلامية، حاولوا أن يحولوا موضوعا كالاستنساخ، لا علاقة له بالبتة بالتطور، إلى دعاية لنظرية التطور.



الاستنساخ هو استخدام شفرة (د ن أ) الخاصة بشكل من أشكال الحياة لعمل نسخة من هذا الشكل الحي في المختبر. إنها عملية حيوية، وليس لها أي علاقة بالتطور. ولا مجال فيها لنشوء نوع أو عضو جديد، ولا لأي تطور أو تغيير.

ماذا يعني استنساخ كائن حي؟

يُستخدم في عملية الاستنساخ حمض (د ن أ) الخاص بالكائن الحي المعترض نسخه. ويُستخلص حمض (د ن أ) من أي خلية في جسم الكائن الحي المستنسخ، ثم يوضع في خلية بويضة egg cell خاصة بكائن حي آخر من نفس النوع. بعد ذلك مباشرة، تُعرض خلية البويبة لصدمة تحثها على بدء الانقسام. عندئذ يتم وضع الجنين في رحم كائن حي، حيث يستمر في الانقسام. ويتظار العلماء بعد ذلك نموه وولادته.

لماذا لا توجد علاقة بين الاستنساخ والتطور؟

يختلف مفهوم الاستنساخ والتطور اختلافاً كاملاً. إذ تقوم نظرية التطور على الادعاء بأن المادة غير الحية تحولت إلى مادة حية بالمصادفة. (لا يوجد أدنى دليل علمي على أن هذا يمكن حدوثه فعلياً). ومن ناحية أخرى، فالاستنساخ هو عبارة عن نسخ كائن حي عن طريق استخدام مادة وراثية من خلايا ذلك الكائن. وينشأ الكائن الحي الجديد من خلية مفردة، ثم يتم تحويل العملية الحيوية إلى المختبر وتكرّر هناك. وبعبارة أخرى، لا يوجد مجال لحدوث هذه العملية "بالمصادفة" – الادعاء الأساسي لنظرية التطور – ولا



يقوم الاستنساخ على إضافة معلومات وراثية موجودة فعلاً إلى الآلية التكاثرية الموجودة فعلاً في كائن حي. ولا تخلق هذه العملية أي آلية أو معلومة وراثية جديدة.

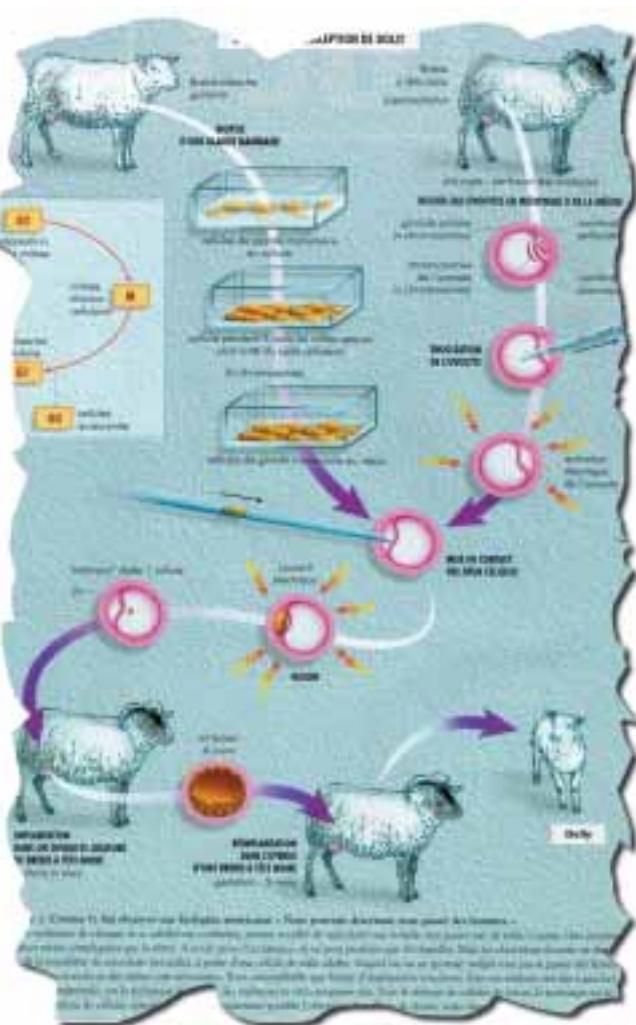
"نشوء الحياة في مادة غير حية".

إن عملية الاستنساخ ليست دليلاً على التطور البتة. ومع ذلك، فهي دليل واضح على قانون حيوي يقوض أساس التطور تقوياً تماماً. وهذا القانون هو المبدأ الشهير القائم على أن "الحياة لا يمكن أن تنشأ من غير الحياة"، وقد طرح هذا المبدأ العالم الشهير لويس باستور Louis Pasteur قرب نهاية القرن التاسع عشر. وفيما يتعلق بتقديم الاستنساخ بوصفه دليلاً على التطور، بالرغم من الحقيقة الصريحة، فإن تلك خدعة تروج لها وسائل الإعلام.

لقد بَيِّنَ التقدم العلمي الذي طرأ في العديد من فروع العلم على مدى الثلاثين سنة الماضية أن نشوء الحياة لا يمكن تفسيره عن طريق المصادفة. فالأغلاط العلمية التي ارتكبها أنصار التطور وتعليقاتهم المتحيزه موثقة توسيقاً جيداً، وقد أصبح من غير الممكن الدفاع عن نظرية التطور داخل دنيا العلوم. وقد دفعت هذه الحقيقة بعض أنصار التطور للبحث في مجالات أخرى. ولهذا السبب، نجد أن أشكال التقدم العلمي، مثل "الاستنساخ" أو "أطفال الأنابيب"، استخدمت بتعصُّبٍ في الماضي القريب بوصفها دليلاً على التطور.

وليس لدى أنصار التطور شيء إضافي يقولونه للمجتمع باسم العلم، لذلك يلحظون إلى التغيرات الموجودة في معرفة الناس العلمية ومحاولة إطالة عمر النظرية بذلك الطريقة، على الرغم من أن ذلك سيجعل النظرية مثار شفقة ليس

أصبح الاستنساخ يشغل حيزاً مهماً من اهتمامات العلماء على الرغم من أنها عملية حيوية تتم في إطار قوانين معروفة، فقد حاول أنصار التطور أن يستغلواها آملين بشدة في أن تويد نظريتهم، كما هي الحال مع كل اكتشاف علمي جديد. لذلك تصدرت تلك العملية العناوين الرئيسية لوسائل الإعلام التي تقدم دعماً أيدلوجياً للتطور، وصاحبتها شعارات مساندة للتطور. وعلى الرغم من عدم وجود أي أساس علمي للربط بين الاستنساخ والتطور، فقد حاول الداروينيون في مناظرات مختلفة أن يستخدموا الاستنساخ كدليل على التطور. ومع ذلك، بدا واضحاً أن الاستنساخ لا علاقة له بالتطور. ولم يبال المجتمع العلمي حتى باخذ هذه الجهد المضحك مأخذ الجد. على اليمين، رسم تخطيطي لكيفية سير الاستنساخ مأخوذه من مطبوعة علمية.



إلا. و شأنه شأن كل أشكال التقدم العلمي الأخرى، فالاستنساخ تقدم علمي مهم للغاية يكشف الكثير من الحقائق كما أنه يلقى الضوء أيضاً على حقيقة أن الحياة قد حلقت.

تفسيرات أخرى خاطئة للاستنساخ

هناك سوء فهم آخر وقع فيه الناس عند تفسيرهم للاستنساخ، ألا وهو أن الاستنساخ يستطيع "أن يخلق بشراً". ومع ذلك، فالاستنساخ لا يتحمل مثل هذا التفسير. ذلك أن الاستنساخ ينشأ نتيجة إضافة معلومات وراثية موجودة فعلياً إلى آلية التكاثر في كائن حي موجود فعلياً أيضاً. وبالتالي لا تُخلق خلال العملية أي آلية أو معلومة وراثية جديدة. إذ تؤخذ المعلومات الوراثية من شخص موجود فعلياً وتوضع داخل رحم أنثى. ويمكن ذلك الطفل المولود في النهاية من أن يكون "توأماً مطابقاً" للشخص الذي أخذت منه المعلومات الوراثية.

لذا نجد أن كثيراً من الناس ممن لا يستوعبون ماهية الاستنساخ استيعاباً كاملاً تدور في أذهانهم أفكار خيالية كثيرة حول الاستنساخ. فعلى سبيل المثال، يتخيل هؤلاء الناس أن الخلية يمكن أن تؤخذ من رجل عمره 30 سنة ليُخلقَ رجل آخر عمره 30 سنة في نفس اليوم. ولا يوجد مثل هذا النوع من الاستنساخ إلا في الخيال العلمي، وهو غير ممكن ولن يكون ممكناً قط. ذلك أن الاستنساخ يقوم أساساً على الإitan إلى الحياة "بتوأم مطابق" لشخص ما بوسائل طبيعية (وبعبارة أخرى في رحم الأم). ولا علاقة لذلك بنظرية التطور، ولا بفكرة "خلق الإنسان".

ذلك أن خلق إنسان أو أي كائن حي آخر – وبعبارة أخرى الإitan بشيء من العدم إلى حيز الوجود – هو قوة خاصة تقتصر على الله وحده. ويؤكّد التقدم العلمي ذات الشيء من خلال البرهنة على أن هذا الخلق لا يمكن أن يقوم به إنسان، وهو ما عبر عنه الآية القرآنية التالية:

﴿بَدِيعُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَإِذَا قَضَى أَمْرًا فَإِنَّمَا يَقُولُ لَهُ كُنْ فَيَكُونُ﴾

(سورة البقرة / 117)

10

هل يمكن أن تكون الحياة قد أتت من الفضاء الخارجي؟

عندما طرح داروين نظريته في منتصف القرن التاسع عشر، لم يذكر شيئاً فقط عن كيفية نشوء أصل الحياة، وبعبارة أخرى عن كيفية نشوء أول خلية حية. وفي بداية القرن العشرين، بدأ العلماء الباحثون عن أصل الحياة يدركون بطلان النظريّة. ذلك أن تعقيد ومثالية تركيب الحياة مهداً الطريق لكثير من الباحثين كي يدركون حقيقة الحلق. كما أثبتت الحسابات الرياضية والتجارب واللاحظات العلمية أن الحياة لا يمكن أن تكون "وليدة المصادفة"، كما تدعى نظرية التطور.

وبالنهاية الإدعاء القائم على أن المصادفة هي المسؤولة عن نشوء الحياة، وبإدراك أن الحياة كان "مخططاً لها"، بدأ بعض العلماء يبحثون عن أصل الحياة

في الفضاء الخارجي. ومن أشهر العلماء الذين تبنوا هذا الادعاء فريد هوبل Chandra Wickramasinghe وتشاندرا ويكراماسنحي Fred Hoyle. وقد وضع هذا العالمان سيناريyo غير متقن افترحا فيه أن هناك قوة "بذرت" الحياة في الفضاء. ووفقا للسيناريyo، فقد حُمِّلت هذه البنور عبر فراغ الفضاء من خلال الغازات، أو السحب الترابية، أو الكويكبات ووصلت أخيرا إلى الأرض، وهكذا بدأت الحياة هنا.

وكان فرانسيس كريك Francis Crick، الحائز على جائزة نوبل وشريك جيمس واطسون James Watson في اكتشاف التركيب الحلزوني المزدوج لجزيء (د ن أ)، أحد أولئك الذين بحثوا عن أصل الحياة في الفضاء الخارجي. وأدرك كريك أن من غير المعقول حقا أن يتوقع المرء أن الحياة قد بدأت مصادفة، ولكنه ادعى بدلا من ذلك أن الحياة على الأرض قد بدأتها قوى بارعة "من خارج الأرض".

وكما رأينا، فقد أثرت فكرة نشوء الحياة من الفضاء الخارجي على علماء بارزين. وليس هذا فحسب، بل إن المسألة مطروحة الآن للنقاش في كتابات ومناظرات حول أصل الحياة. ويمكن دراسة فكرة البحث عن أصل الحياة في الفضاء الخارجي من منظوريين أساسيين.

التضارب العلمي

يكمن مفتاح تقييم فرضية "بداية الحياة في الفضاء الخارجي" في دراسة الأحجار النيزكية meteorites التي وصلت إلى الأرض والسحب الغازية والترابية الموجودة في الفضاء. ولم تُكتشف حتى الآن أي أدلة تدعم الادعاء القائم على أن الأجرام السماوية تحتوي على كائنات غير أرضية بذرت في النهاية الحياة على الأرض. ولم يكشف حتى الآن أي بحث من البحوث التي أجريت عن أي من الجزيئات الكبيرة macromolecules المعقدة التي تظهر في أشكال الحياة.



لا تستطيع النيازك أن تحمل كائنات حية إلى الأرض بسبب شدة الحرارة المترسبة عند دخولها الغلاف الجوي وعنف الارتطام الناتج عن هبوطها. في الجهة العليا: حفرة كبيرة خلفها نيزك في أريزونا. وحتى إذا قبلنا بوجود كائنات حية في الفضاء الخارجي، فما زال مستحيلاً تفسير أصولها بأي طريقة أخرى غير الخلق.

وفضلاً عن ذلك، فالمواد الموجودة في الأحجار النيزكية ليس بها نوع معين من عدم التمايز الموجود في الجزيئات الكبيرة التي تكون الحياة. فمثلاً، الأحماض الأمينية المكونة للبروتينات، التي هي ذاتها وحدات البناء الأساسية للحياة، يجب أن توجد نظرياً في شكل أيسر وشكل أيمن ("الآيسومرات البصرية" optical isomers) بأعداد متساوية تقريباً. ومع ذلك، لا توجد في البروتينات سوى الأحماض الأمينية العسراء، بينما هذا التوزيع غير المتماثل لا يظهر بين الجزيئات العضوية الصغيرة (الجزيئات ذوات القاعدة الكربونية في الكائنات الحية) المكتشفة في الأحجار النيزكية. وتوجد الأخيرة في شكل أيسر وشكل أيمن.⁵¹

وهذه ليست بأي حال من الأحوال نهاية العقبات التي تواجه الفرضية القائمة على أن الأجسام والمواد الموجودة في الفضاء الخارجي هي التي

أنشأت الحياة على الأرض. ويجب أن يكون بمقدور أولئك المتمسكون بتلك الفكرة تفسير السبب وراء عدم حدوث ذلك الآن، لأن الأرض ما زالت تُقذف بالأحجار النيزكية. ومع ذلك، لم تكشف دراسة هذه الأحجار النيزكية عن أي "بذور" تؤكّد الفرضية بأي شكل من الأشكال.

وهناك سؤال آخر يواجه المدافعين عن الفرضية وهو: حتى لو كان من المقبول أن تكون الحياة قد تكونت بواسطة إرادة واعية في الفضاء الخارجي، ووصلت إلى الأرض بطريقة ما، فكيف نشأت ملائين أنواع على الأرض؟ هذا مأزق هائل بالنسبة لأولئك الذين يقترحون أن الحياة بدأت في الفضاء.

وإلى جانب كل هذه العقبات، لم يُعثر في الكون على أي أثر لحضارة أو شكل من أشكال الحياة يمكن أن يكون قد بدأ حياة على الأرض. ولم تعطِ الملاحظات الفلكية، التي تقدمت بخطى هائلة في السنوات الثلاثين الماضية، أي إشارة إلى وجود مثل هذه الحضارة.

ماذا يمكن وراء فرضية "من خارج الأرض"؟

كما رأينا، لا يوجد أساس علمي للنظرية القائمة على أن الحياة على الأرض قد بدأتها كائنات من خارجها. ولا توجد أي اكتشافات تؤكّد ذلك أو تدعمه. ومع ذلك، عندما بدأ العلماء الذين قدموا هذا الاقتراح يبحثون في هذا الاتجاه، كان ذلك بسبب إدراكيهم لحقيقة مهمة.

وهذه الحقيقة هي أن النظرية التي تسعى لتفسير الحياة على الأرض بوصفها وليدة المصادفة لا يمكن التمسك بها بعد الآن. فقد أدرك العلماء أن التعقيد المكتشف في أشكال الحياة على الأرض لا يمكن أن يتبع إلا عن تخفيط بارع. وفي الواقع، فإن مجالات خبرة العلماء الذين بحثوا عن أصل الحياة في الفضاء الخارجي تلمع إلى رفضهم لمنطق نظرية التطور.

ذلك أن كلا العالمين اللذين تبنّيا فرضية نشوء الحياة من الفضاء الخارجي هما من العلماء المشهورين على مستوى العالم: فريدير هويل فلكي وعالم

MONDAY
27th January 2013
Today's BBC

BBC Homepage
Science

Space
Solar system
My space
Space gallery
Deep space
Life?
Explanation
Origins
Stars
TV & Radio
Space people

DISCOVER Vol. 22 No. 8 (August 2001)
Table of Contents

SPACE

Life?

How Life Starts Looking For Life Alena Game Quiz

The Ingredients The Recipe for Life Did Life Arrive on a Comet?

DID LIFE ON EARTH ARRIVE ON A COMET?

One theory of how life on Earth began arrived from outer space on a comet.

During the early period of the Earth's history, it is believed that several comets have fallen to Earth.

Did Life on Earth come from Mars?

Chunks of planets were flying all over the place when the solar system was young—and some may have carried hitchhikers

By Robert Irion

Microbiologists Rocco Mancinelli and Lynn Rothschild have a thing for salt. Jagged hunks of it crowd the shelves of the couple's offices at the NASA Ames Research Center in Mountain View, California. Their favorite pieces are laced with

مازق أنصار التطوري المتصل "بالكائنات القادمة من خارج الأرض"

بواسطة "كائنات من خارج الأرض" هو حيلة يحاول أنصار التطور من خلالها أن يتغيبوا الاعتراف بوجود الله جل جلاله، لأن الحياة لا يمكن تفسيرها بواسطة المصادفة. ولكن هذا الكلام، أيضاً، لا معنى له مطلقاً؛ لأن فرضية "الكائنات القادمة من خارج الأرض" تُرجع القضية خطوة واحدة إلى الوراء، وتؤدي إلى السؤال التالي: "من الذي أوجد الكائنات القادمة من خارج الأرض؟". يقودنا العقل والعلم إلى كيان مطلق خلقنا كما خلق كل الكائنات الحية، على الرغم من أنه هو نفسه لم يُخلق وقد وُجد منذ الأزل. ذلك هو الله سبحانه وتعالى، خالق كل شيء.

إن الادعاء بأن أصل الحياة قد يكمن في الفضاء، أو حتى في "الكائنات القادمة من خارج الأرض"، ليس أكثر من مجرد خيال علمي. إذ لا توجد أدلة ملموسة يمكن تقديمها لدعم هذا الادعاء، كما أن الأخبار والتعليقات المتعلقة بالموضوع هي مجرد تخمينات بأن ذلك يمكن أن يكون قد حدث. وفي الواقع، فإن هذه السيناريوات مستحيلة تماماً. حتى إذا افترضنا أن بعض المركبات العضوية قد حملتها النيازك إلى الأرض، فإن الحقائق الكيميائية والفيزيائية والرياضية تثبت أن هذه المركبات لا يمكن أن تكون قد نشأت حياة من تلقاء نفسها. ومن ثم، فإن الخيال القائم على أن الحياة على الأرض يمكن أن تكون قد تكونت

الخرافة التي يؤمن بها أنصار التطور إيماناً أعمى:

مادة غير حية + وقت = ملايين الأنواع الحية المعقدة

إن المعاذلة الموضحة أعلاه هي أقصر طريقة للتعبير عن نظرية التطور. إذ يؤمن أنصار التطور بأن مجموعات من ذرات وجزيئات غير حية وغير واعية تجمعت مع بعضها البعض ونظمت نفسها بمرور الوقت، وفي النهاية دبت فيها الحياة وتحولت إلى ملايين الأنواع الحية شديدة التعقيد والمثالية. ولا يوجد قانون فيزيائي أو كيميائي معروف يدعم هذه الخرافة. بل على العكس، تبين قوانين الفيزياء والكيمياء أن الوقت له أثر "مشوش وهدام"، وليس "منظم". (القانون الثاني في الديناميكا الحرارية). وفي الواقع، من الأوقات.

رياضيات حيوية، وفرانسيس كريك عالم أحياء جزئية. وهناك نقطة أخرى لا بد من مراعاتها، لأن أولئك العلماء الباحثين في الفضاء الخارجي عن أصل الحياة لا يقدمون في الواقع أي تفسير جديد للمادة. وبدأ علماء من أمثال هوويل، وويكراما سنجي، وكريك في التفكير في إمكانية نشوء الحياة من الفضاء لأنهم أدركوا أن الحياة لا يمكن أن تكون وليدة المصادفة. وبما أن من المستحيل أن تكون الحياة على الأرض قد بدأت مصادفة، فقد كان عليهم أن يقبلوا بوجود مصدر للتخطيط البارع في الفضاء الخارجي.

ومع ذلك، فالنظرية التي طرحوها حول موضوع أصل هذا التخطيط

البارع متناقضة وبلا مغزى. فقد كشفت علوم الفيزياء والفلك الحديثة أن كوننا نشأ نتيجة انفجار هائل قبل حوالي 12-15 بليون سنة يُعرف باسم "الانفجار الأعظم" the Big Bang. وقد ظهرت كل المادة الموجودة في الكون نتيجة هذا الانفجار. ولهذا السبب، فإن أي فكرة تبحث عن أصل الحياة على الأرض في شكل آخر من أشكال الحياة في الكون، قائم على المادة، يجب أن تفسر بدورها كيفية ظهور ذلك الشكل الآخر من الحياة. ومعنى ذلك أن مثل هذا الاقتراح لا يحل المشكلة فعلياً، بل يرجع بها خطوة أخرى إلى الوراء. (لمزيد من التفاصيل، انظر كتابي هارون يحيى "خلق الكون"، و"اللازمان: حقيقة القدر").

وكما رأينا، ففرضية "قدوم الحياة من الفضاء الخارجي" لا تدعم نظرية التطور، وإنما هي رأي يكشف استحالة التطور ويقبل بعدم وجود تفسير آخر للحياة غير التخطيط البارع. وببدأ العلماء الذين اقترحوا تلك الفرضية بتحليل صحيح ولكنهم سلكوا طريقاً خاطئاً، وبدؤوا في البحث السخيف عن أصل الحياة في الفضاء الخارجي.

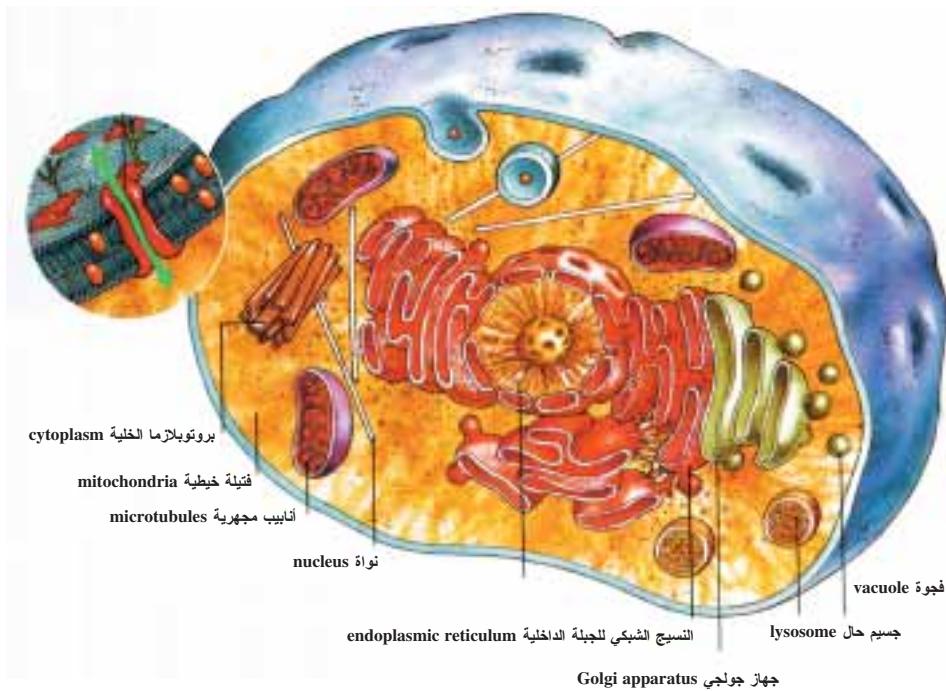
ومن الواضح أن فكرة "الكائنات القادمة من خارج الأرض" لا يمكن أن تفسر أصل الحياة. وحتى إذا قبلنا للحظة واحدة الفرضية القائمة على أن "الكائنات القادمة من خارج الأرض" موجودة حقاً، مما زال واضح أنها لا يمكن أن تكون قد أتت إلى حيز الوجود مصادفة، وإنما هي ذاتها وليدة تخطيط بارع. (ذلك أن قوانين الفيزياء والكيمياء واحدة في كل مكان في هذا الكون، وهي تقود إلى استحالة نشوء الحياة بالمصادفة). ويبيّن ذلك أن الله جل جلاله، الذي هو فوق المادة والزمن، ومالك القدرة والحكمة والمعرفة المطلقة، خلق الكون وكل ما فيه.

11

لماذا لا تدعم حقيقة أن عمر الأرض أربعة بلايين سنة نظرية التطور؟

يبني أنصار التطور ما لديهم من سيناريوهات على التأثيرات الطبيعية والمصادفة. وتمثل إحدى الأفكار التي كثيرة ما يحتمون وراءها أثناء قيامهم بذلك في فكرة "الوقت الوفير" considerable time. فعلى سبيل المثال، ادعى العالم الألماني إرنست هيجل، الداعم لداروين، أن الخلية الحية يمكن أن تنشأ من طين بسيط. ومع إدراك مدى تعقيد الخلية الحية فعليا في القرن العشرين، اتضحت سخافة ذلك الادعاء، ولكن أنصار التطور ظلوا يخوضون الحقيقة بفكرة "الوقت الوفير".

وهم يحاولون بفعلتهم هذه أن يحرروا أنفسهم من المشكلة بإلحاح النظرية في ورطة بدلاً من الإجابة على السؤال المتعلق بكيفية نشوء الحياة بالمصادفة. فمن خلال الإيحاء بأن مرور فترة زمنية طويلة يمكن أن يكون مفيداً من حيث نشأة الحياة وزيادة التنوع، فإنهم يقدمون الوقت بوصفه شيئاً مفيداً



هناك شكوك خطيرة تحبط بقدرة أنصار التطور على التفكير والتميز، لأنهم يؤمنون بأن الخلية الحية، التي لا يمكن اصطناعها في أحد المختبرات باستخدام أعقد التقنيات، يمكن أن تكون قد نشأت في ظروف طبيعية بدائية وغير خاضعة للسيطرة.

على الدوام. فمثلاً، يقول نصير التطور التركي الأستاذ يامان أورس Yaman Örs: "إذا أردت أن تختبر نظرية التطور، ضع مزيجاً مناسباً في مياه، وانتظر لبضعة ملايين من السنين، وسوف تشاهد نشوء بعض الخلايا".⁵²

هذا الادعاء غير منطقي البتة. ولا يوجد دليل يوحّي بإمكانية حدوث هذا الشيء. ذلك أن فكرة نشوء المادة الحية من مادة غير حية هي في الواقع خرافية تعود إلى العصور الوسطى. ففي ذلك الوقت، افترض الناس أن ظهور بعض الكائنات الحية فجأة كان نتيجة "توالد تلقائي" spontaneous generation. ووفقاً لهذا الاعتقاد، اعتبر الناس أن الإوز نشاً من الشجر، وأن الحملان نشأت من البطيخ، بل حتى أن شراغف الضفادع (صغارها) نشأت من كميات المياه

الصغيرة المتكونة في السحب، وسقطت إلى الأرض في شكل مطر. وفي القرن السابع عشر، بدأ الناس يعتقدون أن الفئران يمكن أن تولد في مزيج من القمح وقطعة متسخة من القماش، وأن الذباب تكون عند اختلاط الذباب الميت بالعسل.



لويس باستور

ومع ذلك، أثبت العالم الإيطالي Francesco Redi، ردي، أن الفئران لم تتكون في مزيج من القمح وقطعة متسخة من القماش، ولا الذباب الحي تكون من مزيج من الذباب الميت والعسل. فهذه الكائنات الحية لم تنشأ من تلك المواد غير الحية، بل استخدمت تلك المواد غير الحية كوسيلة ليس إلا. فمثلاً، تضع الذبابة الحية بيضها على ذبابة ميتة، وبعد فترة قصيرة ينشأ عدد من الذباب الجديد. وبعبارة أخرى، نشأت الحياة من الحياة، وليس من المادة غير الحية. وفي القرن التاسع عشر، أثبت العالم الفرنسي لويس باستور أن الجراثيم لم تنشأ أيضاً من مادة غير حية. ويعتبر هذا القانون، أن "الحياة لا تنشأ إلا من الحياة"، أحد أسس علم الأحياء الحديث.

وقد يكون هناك مبرر لحقيقة أن تلك الادعاءات الغريبة التي كنا نناقشها أعلاه قد وجدت من يصدقها بالفعل بسبب نقص المعرفة لدى علماء القرن السابع عشر، مع الأخذ في الحسبان الظروف السائدة في ذلك الوقت. ولكن، الآن، في وقت تقدمت فيه العلوم والتكنولوجيا تقدماً كبيراً، وبعد أن أثبتت التجارب والملحوظات حقيقة أن الحياة لا يمكن أن تنشأ من مادة غير حية، فإن من المدهش حقاً أن نجد أنصاراً للتطور من أمثال يامان أورس ما زالوا يدافعون عن مثل هذا الادعاء.

لقد أثبتت العلماء المعاصرة في مرات عديدة أن تحقق هذا الادعاء مستحيل على أرض الواقع. فقد أجروا تجارب مقارنة controlled experiments في أكثر المختبرات تقدماً، حيث أعادوا تهيئة الظروف السائدة وقت ظهور الحياة لأول مرة، ولكن كل ذلك ذهب سدى.

فعندها يتم تجميع ذرات الفوسفور، والبوتاسيوم، والمغنيسيوم، والأكسجين، والحديد، والكربون، التي هي جميعها ضرورية للحياة، تنشأ عن كل ذلك كتلة من مادة غير حية. ومع ذلك، يقترح أنصار التطور أن كتلة من الذرات تجمعت ورتب نفسها، بمرور الوقت، وبنسب مثالية، وفي الوقت والمكان المناسبين، وبكل الروابط الضرورية فيما بينها. بل ويدعون أيضاً أنه نتيجة للتنظيم المثالي لهذه الذرات غير الحية، وحقيقة أن كل هذه العمليات تمت دون عوائق، نشأ على نحو ملائم بشر قادر على الإبصار، والسمع، والتحدث، والشعور، والضحك، والابتهاج، والمعاناة، والشعور بالألم والسعادة، والحب، والتعاطف، وإدراك الألحان الموسيقية، والاستمتاع بالطعام، وإقامة الحضارات، وإجراء البحوث العلمية.

ومع ذلك، فمن الجلي للغاية أنه حتى لو تحققت كل الظروف التي يصر عليها أنصار التطور، وحتى لو مرت ملايين السنين، فسيكون الفشل حليف هذه التجربة.

ومع ذلك، يحاول أنصار التطور إخفاء هذه الحقيقة بتفسيرات خادعة مثل "كل الأشياء ممكنة مع الوقت". وبطبيان هذا الادعاء واضح أيضاً أنه يستند إلى إدخال عنصر الخداع إلى العلم. ويتحلى هذا البطلان بكل وضوح عند دراسة الموضوع من وجهات نظر مختلفة. فلنضرب مثالاً واحداً بسيطاً نتأمل فيه متى يكون مرور الوقت مفيداً، ومتى يكون مضراً. تخيل، إن شئت، قارباً خشبياً على شاطئ البحر، وربما يقوم في البداية بصيانة هذا القارب، وإصلاحه، وتنظيفه، وطلائه. وطالما ظلَّ الربان مهتماً بالقارب، سيزداد القارب جاذبية،

وسلامة، وسيظل في حالة جيدة جداً.

والآن فلتتخيل أن القارب صار مهجوراً. في هذه المرة، سيتسبب تأثير الشمس، والمطر، والريح، والرمال، والعواصف في فساد القارب، وبلاه، وفي النهاية لن يصلح للاستخدام.

ويكمن الفرق الوحيد بين هذين السيناريوهين في أنه في السيناريو الأول حدث تدخل بارع، وذكي، وفعال. ولا يمكن أن يشعر مرور الوقت عن فوائد إلا إذا كان خاضعاً لسيطرة قوة بارعة. وإذا لم يخضع لتلك السيطرة، ستكون آثار الوقت هدامـة لا بناءـة. وفي الواقع، هذا قانون علمي. إذ ينص قانون القصور الحراري entropy، المعروف باسم "القانون الثاني للديناميكا الحرارية"، على أن كل نظم الكون تمـيل مـيلاً مباشـراً نحو الغـوضـى، والتـشـتـتـ، والفسـادـ إذا ترك زـمامـ الأمـرـ لهاـ وللـظـروفـ الطـبـيعـيةـ.

وتثبت هذه الحقيقة أن طول عمر الأرض عامل يدمر المعرفة والنظام ويزيد الغوضـىـ وهو ما ينـاقـضـ اـدعـاءـ أـنصـارـ التـطـورـ تـامـاـ. وبالـتـالـيـ، فإنـ نـشوـءـ نظامـ مرـتـبـ مـسـتـدـ إلىـ المـعـرـفـةـ لاـ يـمـكـنـ أـلاـ نـتـاحـاـ لـتـدـخـلـ بـارـعـ. وعنـدـماـ يـرـوـيـ مـؤـيـدـوـ نـظـريـةـ التـطـورـ الـحـكـاـيـةـ الـخـيـالـيـةـ حولـ تحـولـ أحدـ الـأـنوـاعـ إـلـىـ نـوـعـ آخرـ، فإـنـهـ يـحـتـمـونـ بـالـفـكـرـةـ الـقـائـمـةـ عـلـىـ أـنـ هـذـاـ التـحـولـ يـحـدـثـ "عـلـىـ مـدـىـ فـتـرـةـ زـمـنـيـةـ طـوـيـلـةـ". وبـهـذـهـ الطـرـيقـةـ، فإـنـهـ يـقـتـرـحـونـ أـنـ الـأـشـيـاءـ حـدـثـتـ بـطـرـيقـةـ مـاـ فـيـ الـمـاضـيـ وـهـوـ مـاـ لـمـ تـؤـكـدـهـ قـطـ أـيـ تـحـارـبـ أوـ اـكـشـافـاتـ. وـمـعـ ذـلـكـ، فـكـلـ شـيـءـ فـيـ الـعـالـمـ وـفـيـ الـكـوـنـ يـحـدـثـ وـفـقاـ لـقـوـانـينـ ثـابـتـةـ لـاـ تـغـيـرـ بـمـرـورـ الـوقـتـ. فـمـثـلاـ، تـسـقـطـ الـأـشـيـاءـ إـلـىـ الـأـرـضـ بـسـبـبـ قـوـةـ الـجـاذـبـيـةـ، وـلـاـ تـبـدـأـ فـيـ السـقـوطـ إـلـىـ أـعـلـىـ بـمـرـورـ الـوقـتـ. وـلـنـ تـفـعـلـ ذـلـكـ حـتـىـ إـذـاـ مـرـتـ تـرـيلـيونـاتـ السـنـينـ. كـمـاـ أـنـ نـسـلـ السـحـلـيـةـ يـكـونـ دـوـمـاـ مـنـ السـحـالـيـ. ذـلـكـ أـنـ الـمـعـلـومـاتـ الـوـرـاثـيـةـ الـتـيـ تـُـتـرـاثـ تـخـصـ السـحـالـيـ دـائـماـ، وـلـاـ يـمـكـنـ أـنـ تـضـافـ إـلـيـهاـ أـيـ مـعـلـومـاتـ تـكـمـيلـيـةـ بـالـأـسـبـابـ الـطـبـيعـيـةـ. وـقـدـ تـنـقـصـ الـمـعـلـومـاتـ، بلـ وـقـدـ



لا يمكن لسيارة متوقفة وحدها تماماً في ظروف طبيعية أن تتحول إلى طراز أكثر تطوراً بمرور الوقت. بل على العكس، سوف يصدأ هيكل السيارة، وسوف يتتساقط الطلاء، وسوف تنكسر البوافذ، وسرعان ما ستتحول إلى كومة من الخردة. وتحدث ذات العملية الحتمية، بل حتى بشكل أسرع، في الجزيئات العضوية والكائنات الحية.

تفسد، ولكن من المستحيل تماماً إضافة أي شيء إليها. ويرجع ذلك بدوره إلى أن إضافة معلومات إلى نظام ما تحتاج إلى تدخل وسيطرة خارجية على قدر من البراعة والذكاء. ومن الواضح أن الطبيعة ذاتها لا تملك تلك الصفات.

وتجدر الإشارة إلى أن التكرار الذي يحدث بمرور الوقت، وحقيقة حدوثه بكثرة، لا يغير من الأمر شيئاً. فحتى إذا مرت تريليونات السنين، لن يفتقس الطير من بيضة سحلية. وقد تكون هناك سحلية طويلة أو قصيرة – وأخرى قوية أو ضعيفة – ولكنها ستظل دوماً سحلية. ولن ينشأ نوع مختلف قط. ومن الواضح أن فكرة "الوقت الوفير" خدعة صُممت لإخراج الموضوع خارج دنيا التجارب واللاحظات. ولا فرق بين مرور 4 بلايين سنة، أو 40، أو حتى 400 بليون سنة، نظراً لعدم وجود قانون أو ميل طبيعي يجعل المستحيلات الموصوفة في نظرية التطور ممكنة على أرض الواقع.

12

لماذا لا تعد ضروراً العقل دليلاً على التطور؟

تتمثل إحدى أهم خدع نظرية التطور في ادعائها المتصل "بالأعضاء اللاوظيفية" vestigial organs. إذ يدعى أنصار التطور أن بعض أعضاء الكائنات الحية تفقد وظيفتها الأصلية بمرور الوقت، وأن مثل هذه الأعضاء تختفي بعد ذلك. وبعد أن اتخذ أنصار التطور من هذا الادعاء نقطة بداية، يحاولون الآن أن يرسلوا الرسالة التالية: "لو كان جسم الكائن الحي مخلوقاً حقاً، لما وُجدت فيه أعضاء بلا وظيفة".

أعلنت منشورات أنصار التطور في مطلع القرن العشرين أن جسم الإنسان يحتوى على ما يربو عن مائة عضو لم تعد تفني بأى غرض، منها الزائدة الدودية، والعصعص، واللوزتان، والغدة الصنوبرية، والأذن الخارجية، والغدة الصعترية، وضروس العقل. ومع ذلك، فقد شهدت العقود التالية تقدماً كبيراً في علم الطب، وازدادت معرفتنا بأعضاء جسم الإنسان وأجهزته. ونتيجة لذلك، اتضح أن فكرة الأعضاء اللاوظيفية هي مجرد خرافه ليس إلا. وتقلصت بسرعة القائمة الطويلة التي وضعها أنصار التطور. إذ تبين أن الغدة الصعترية هي عضو ينتج خلايا مهمة في الجهاز المناعي، وأن الغدة الصنوبرية مسؤولة

عن إنتاج هرمونات مهمة. كما ظهر أيضاً أن العصعص يدعم العظام المحيطة بالحوض، وأن الأذن الخارجية تلعب دوراً مهماً في تحديد مصادر الأصوات. وباختصار، ظهر أن الجهل كان الأساس الوحيد الذي ارتكنت إليه فكرة "الأعضاء اللاوظيفية".

لقد أثبتت العلوم الحديثة في مرات كثيرة خطأ مفهوم الأعضاء اللاوظيفية. ولكن بعض أنصار التطوري ما زالوا يحاولون الاستفادة من هذا الادعاء. ومع أن الطب أثبت أن كل الأعضاء تقريباً التي ادعى أنصار التطوري أنها أعضاء لاوظيفية تؤدي غرضاً معيناً في الواقع، فإن التخمينات التطورية ما زالت تحيط ببعضها أو اثنين.

وأجدر تلك الأعضاء بالذكر هي ضروس عقلنا. فما زالت مصادر أنصار التطوري تدعي أن هذه الأسنان جزء من جسم الإنسان فقد الغرض من وجوده. وتدلل تلك المصادر على ذلك بأن تلك الأسنان تسبب متاعب كبيرة لعدد كبير جداً من الناس، وأن المضغ لا يضعف إيازاتها جراحياً.

وأصبح كثير من أطباء الأسنان، ومن تأثروا بادعاء أنصار التطوري القائم على أن ضروس العقل لا تفي بأي غرض، أصبحوا يرون أن خلع تلك الضروس أمر روتيني، ولا يبذلون لحمايتها نفس الجهد الذي يبذلونه لحماية الأسنان الأخرى.⁵³ ومع ذلك، فقد بيّنت البحوث التي أجريت في السنوات الأخيرة أن ضروس العقل تقوم بنفس وظائف المضغ التي تقوم بها الأسنان الأخرى. كما بيّنت دراسات أخرى أن الاعتقاد بأن ضروس العقل تتلف موضع أسنان أخرى في الفم لا أساس له من الصحة البتة.⁵⁴ ويجمع النقد العلمي الآن طرقاً كثيرة يمكن من خلالها حل مشكلات ضروس العقل بوسائل أخرى إلا إنها تحل بدلاً من ذلك بخلع الضروس.⁵⁵ وفي الواقع، يشير الإجماع العلمي إلى أن ضروس العقل تؤدي وظيفة في المضغ شأنها شأن كل الأسنان الأخرى، وأنه لا يوجد أي مبرر علمي للاعتقاد بأنها لا تفي بأي غرض.

إذن، لماذا تسبب ضروس العقل مشكلات لعدد كبير من الناس؟ لقد اكتشف العلماء الذين بحثوا في هذا الموضوع أن مشكلات ضرس العقل قد ظهرت بطرق مختلفة بين المجتمعات البشرية وفي أوقات مختلفة. ومن



تنشأ مشكلات ضرس العقل من نظام الغذاء المعاصر، وليس لأنه عضو لا وظيفي.

المفهوم الآن أن هذه المشكلة كانت نادرة الحدوث في مجتمعات ما قبل الثورة الصناعية. وقد اكتُشف أن الميل لتناول المأكولات الطرية أكثر من المأكولات الصلبة، وبالتحديد خلال مئات السنوات القليلة الماضية، قد أثر تأثيراً سلبياً على طريقة نمو فك الإنسان. وبالتالي، تبين أن معظم مشكلات ضرس العقل تنشأ نتيجة لمشكلات في نمو الفك تتصل بالعادات الغذائية.

ومن المعروف أيضاً أن عادات المجتمع الغذائية لها آثار سلبية كذلك على أسناننا الأخرى. فعلى سبيل المثال، أدى الاستهلاك المتزايد للمأكولات التي ترتفع فيها نسبة السكر والحمض إلى زيادة معدل تسوس الأسنان الأخرى. ومع ذلك، لا تدعونا هذه الحقيقة للاعتقاد بأن كل أسناننا قد "ضمورت" بطريقة ما. وينطبق ذات المبدأ على ضروس العقل. إذ تنشأ مشكلات تلك الأسنان من العادات الغذائية المعاصرة، وليس من أي "ضمور تطوري".

13

كيف تقوض التراكيب المعقدة الموجودة في أقدم الكائنات نظرية التطور؟

تشكل الكائنات الحية سلسلة في سجل الحفريات. وعندما نتأمل تلك الكائنات من الأقدم إلى الأحدث، سنجد أنها نشأت في شكل كائنات مجهرية، وكائنات بحرية لافقارية، وأسماك، وبرمائيات، وزواحف، وطيور، وثدييات. ويصف مؤيدو نظرية التطور تلك السلسلة بشكل متزايد، ويحاولون أن يقدموها بوصفها دليلاً على نظرية التطور. إذ يدعّون أن الكائنات الحية تطورت من أشكال بسيطة إلى أشكال معقدة، وأنه خلال تلك العملية ظهر تنوع واسع في أنواع الأحياء. فمثلاً، يقترح أنصار التطور أن حقيقة عدم العثور على أي حفريات بشريّة عند دراسة طبقات الحفريات البالغ عمرها 300 مليون سنة

تعتبر بطريقة ما دليلاً على ذلك. ويقول نصير التطوير التركي الأستاذ أيكوت كنجه Aykut Kence:

"هل تريد أن تبطل نظرية التطور؟ إذن، اذهب واعثر على حفريات بشرية من العصر الكنموري! إن أي شخص يقوم بذلك سوف يدحض نظرية التطور، بل وسيفوز بجائزة نوبل عن اكتشافه".⁵⁶

التطور من البدائي إلى المعقد فكرة خيالية

دعونا ندرس المنطق التطوري السائد في كلمات الأستاذ كنجه. إن التصريح بأن الكائنات الحية تطورت من أشكال بدائية إلى أشكال معقدة هو تحيز من أنصار التطور لا يعكس الحقيقة بأي حال من الأحوال. ويؤكد أستاذ الأحياء الأمريكي فرانك إل. مارش Frank L. Marsh الذي درس ادعاء أنصار التطور هذا في كتابه الذي يحمل عنوان التغير والثبات في الطبيعة

Variation and Fixity in Nature
أن الكائنات الحية لا يمكن ترتيبها في سلسلة متصلة كاملة من الأبسط إلى المعقد.⁵⁷

ولاشك في أن حقيقة النشوء المفاجئ لكل الشعب الحيوانية المعروفة تقريباً في العصر الكنموري تعتبر دليلاً قوياً ضد ادعاءات أنصار التطور في هذا الصدد. وفضلاً عن ذلك، فقد اتسمت تلك الكائنات التي نشأت فجأة بتكوين جسماني معقد وليس بسيطاً – وهو ما يخالف افتراض أنصار التطور تماماً.



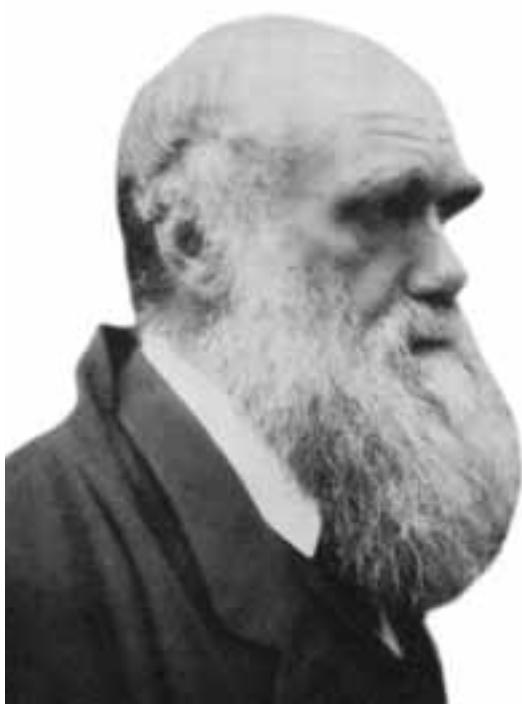
حفرية ثلاثي الفصوص

كانت ثلاثيات الفصوص trilobites تنتهي إلى شعبة المفصليات، وكانت كائنات معقدة للغاية ذات أصداف صلبة،



في زمن داروين، كان العصر الكليري متضمنا في العصر السيلوري، وظل داروين صامتا في مواجهة التراكيب المعقدة للكائنات الحية التي نشأت فجأة في ذلك العصر. وخلال المائة والخمسين سنة اللاحقة، ازداد مأزق داروين سوءاً جيال هذه المسألة. في الجهة العليا: العصر السيلوري بقلم زدينيك بوريان Zdenek Burian.

وأجسام مفصليّة، وأعضاء معقدة. وقد أتاح سجل الحفريات إجراء دراسات تفصيلية للغاية حول عيون ثلاثيات الفصوص. وت تكون عين ثلاثي الفصوص من مئات العدسات القرنية متناهية الصغر التي تحتوي كل واحدة منها على طبقتين من العدسات. ويعتبر تركيب العين هذا إحدى العجائب الحقيقية في عالم التصميم. ويقول ديفيد روب David Raup، أستاذ الجيولوجيا في جامعات هارفرد وروتشستر وشيكاغو: "استخدمت ثلاثيات الفصوص قبل 450 مليون سنة تصميمًا مثاليا يتطلب مهندسا بصريا جيد التدريب وواسع المُخيّلة كي يصممه اليوم".⁵⁸



تشارلز داروين

وهناك جانب آخر مشوق في المسألة، ألا وهو أن عين الذباب في وقتنا الحاضر تتسم بتركيب العين ذاته. وبعبارة أخرى، إن نفس التركيب كان موجودا طوال الخمسمئة وعشرين مليون سنة الماضية.

ولم يكن يُعرف سوى القليل جدا عن هذا الوضع الاستثنائي الموجود في العصر الكمبري عندما كان تشارلز داروين يؤلف كتابه أصل الأنواع. ولم يكشف سجل الحفريات أن الحياة نشأت

فجأة في العصر الكمبري وأن ثلاثيات الفصوص واللافقاريات الأخرى ظهرت فجأة إلا بعد عصر

داروين. ولهذا السبب، لم يتمكن داروين من تناول الموضوع كاملا في كتابه. ولكنه تعرض له تحت عنوان "حول الظهور المفاجئ لمجموعات الأنواع المتراطبة في أدنى طبقة حفرية معروفة"، حيث كتب ما يلي عن العصر السيلوريو (اسم كان يتضمن في ذلك الوقت ما نسميه الآن بالعصر الكمبري):

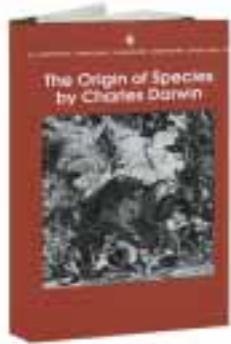
"فعلى سبيل المثال، لا شك لدى في أن كل ثلاثيات الفصوص السيلوروية قد انحدرت من أحد القشريات، الذي لا بد أنه عاش قبل العصر السيلوروي بفترة طويلة، والذي اختلف اختلافا كبيرا على الأرجح عن أي حيوان معروف... وبالتالي، إذا صحت نظريتي، فلا جدال في أنه قبل أن تترسب الطبقة السيلوروية الدنيا، انقضت فترات طويلة، تصل إلى، بل

وربما تتعذر بکثير، محمل الفترة الفاصلة بين العصر السيلوري والوقت الحاضر؛ وأنه خلال تلك الفترات الرمنية الواسعة، والمجهولة تماماً مع ذلك، كان العالم يعج بالكائنات الحية. أما بالنسبة إلى السؤال المتصل بالسبب وراء عدم عثورنا على سجلات لتلك الفترات البدائية الواسعة، فلا يسعني أن أقدم إجابة مرضية".⁵⁹

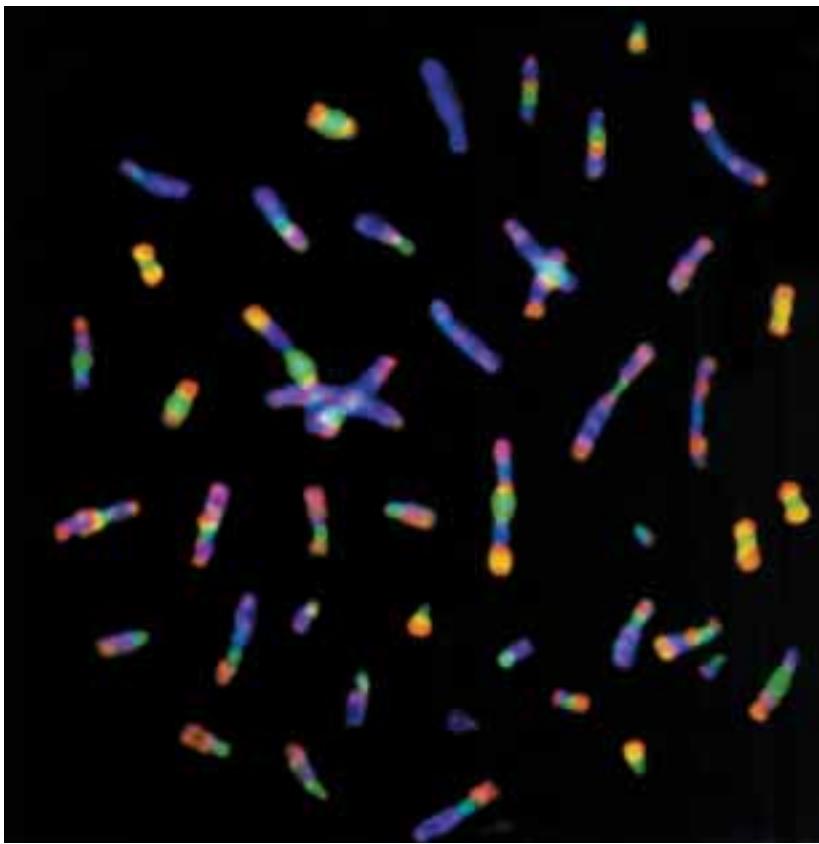
قال داروين: "إذا صحت نظريتي، فلا جدال في أن العالم كان يعج بالكائنات الحية قبل العصر السيلوري". أما بالنسبة إلى السؤال المتصل بالسبب وراء عدم وجود حفريات لتلك الكائنات، فقد حاول داروين أن يقدم إجابة لهذا السؤال عبر

صفحات كتابه، مبرراً ذلك بأن "سجل الحفريات ينقصه الكثير". ولكن سجل الحفريات في الوقت الحاضر مكتمل إلى حد بعيد، وهو ما يكشف بوضوح أن كائنات العصر الكمبري لم يكن لها أسلاف. يعني ذلك أنها يجب أن نرفض عبارة داروين التي تبدأ على النحو التالي: "إذا صحت نظريتي". لقد كانت فرضيات داروين باطلة، ولهذا السبب، فإن نظريته خاطئة.

وهناك مثال آخر يثبت أن الحياة لم تتطور من أشكال بدائية إلى أشكال معقدة وأن الحياة كانت معقدة للغاية في الواقع منذ اللحظة الأولى لنشوئها. ويتجسد هذا المثال في سمكة القرش، التي يبيّن سجل الحفريات أنها نشأت قبل نحو 400 مليون سنة مضية. ويتسم هذا الحيوان بسمات مميزة للغاية لا مثيل لها حتى في الحيوانات التي خُلقت بعده بماليين السنين، ومن هذه السمات الطريقة التي يستطيع بها تجديد أسنانه المفقودة. وهناك مثال آخر يتتجسد في التشابه المذهل بين عيون الثدييات وعيون الأخطبوطات التي عاشت على الأرض قبل الثدييات بماليين السنين.



كتاب "أصل الأنواع"



لا توجد علاقة مباشرة بين عدد الصبغيات والتراكيب المعقدة في الكائنات الحية. وهذه حقيقة تبطل ادعاءات نظرية التطور.

وتوضح تلك الأمثلة أن أنواع الأحياء لا يمكن أن تُرتَّب ترتيباً دقيقاً من البدائي إلى المعقد.

وقد ظهرت هذه الحقيقة أيضاً نتيجة تحاليل لدراسات حول أشكال الكائنات الحية، ووظائفها، وجيناتها. فعلى سبيل المثال، عندما ندرس أدنى مستويات سجل الحفريات من حيث الشكل والحجم، نرى كائنات كثيرة كانت أكبر بكثير من تلك التي جاءت بعدها (مثل الديناصور).

وعندما نتأمل الخصائص الوظيفية للكائنات الحية، نرى الشيء ذاته

بالضبط. وفيما يتعلق بالتطور التركيبى، تقدم الأذن مثلاً يدحض ادعاء "التطور من البدائي إلى المعقد". إذ كان لدى البرمائيات فراغ الأذن الوسطى، في حين كان لدى الزواحف، التي نشأت بعدها، جهاز أبسط من ذلك بكثير، مركب من عظمة صغيرة منفردة ومتفرق تماماً لفراغ الأذن الوسطى.

وقد أثمرت الدراسات الوراثية عن نتائج مشابهة. فقد أثبتت البحوث أن عدد الصبغيات (الكروموسومات) ليس له علاقة بتعقيد الحيوانات. فمثلاً، يوجد لدى البشر 46 صبغياً، ولدى مجدافيات الأرجل copepodes ستة صبغيات، ولدى الكائنات المجهرية المسممة بالشعاعيات 800 صبغى بالضبط.

خلق الكائنات الحية في "أنسب" وقت بالنسبة لها

إنّ الحقيقة الواقعية التي تظهر عند دراسة سجل الحفريات هي أن الكائنات الحية نشأت في أنساب الفترات بالنسبة لها. فقد أبدع الله عز وجل تصميماً رائعاً لكل الكائنات الحية، وجعلها قادرة على التلاؤم بشكل جيد مع بيئتها بما يفي باحتياجاتها في الأوقات التي نشأت فيها على الأرض.

ودعونا نتأمل مثلاً واحداً على ذلك، ألا وهو مثال الأرض وقت نشوء أقدم حفريات بكتيرية، قبل نحو 3.5 بليون سنة. إذ لم تكن الظروف المناخية والحرارية في ذلك الوقت مناسبة لكي تعيش فيها الكائنات المعقدة أو البشر. وينطبق ذات الشيء على العصر الكلمبي، الذي قال عنه نصير التطور كجه إن العثور فيه على حفريات بشرية سيفطل نظرية التطور. ولا ريب في أن تلك الفترة، التي ترجع إلى حوالي 530 مليون سنة مضدية، لم تكن مناسبة بالتأكيد لحياة الإنسان. (لم تكن هناك حيوانات برية مطلقاً في ذلك الوقت).

وكان الحال مشابهاً في الغالبية العظمى من الفترات اللاحقة. وتبين دراسة سجل الحفريات أن الظروف المساعدة لمعيشة الإنسان لم توجد إلا خلال

البضعة ملايين سنة الأخيرة. وينطبق ذات الشيء على كل الكائنات الحية الأخرى. فقد نشأت كل مجموعة من الأحياء عند حلول الظروف الملائمة لها وبعبارة أخرى، "عندما حان الوقت الصحيح".

ويقع أنصار التطور في تناقض هائل في مواجهة تلك الحقيقة، في محاولة منهم لتفسيرها وكأن تلك الظروف الملائمة هي ذاتها التي خلقت الكائنات الحية، في حين أن ظهور "الظروف المناسبة" لم يكن يعني سوى حلول الوقت الصحيح. إذ لا يمكن أن تنشأ الكائنات الحية إلا بتدخل واع – وبعبارة أخرى، بخلق خارق للطبيعة.

ولهذا السبب، لا يعد نشوء الكائنات الحية على مراحل دليلاً على التطور، بل هو دليل على المعرفة والحكمة المطلقةين لله جل جلاله، حالقها. وقد هيأت كل مجموعة حية مخلوقة الظروف المناسبة لنشوء المجموعة التالية، وقد وضع لنا توازن يمكّن مع جميع الكائنات الحية على مدى فترة زمنية طويلة. ومن ناحية أخرى، ينبغي أن ندرك أن هذه الفترة الزمنية الطويلة تعتبر طويلة بالنسبة إلينا فقط، أما بالنسبة إلى المولى جل جلاله، فهي عبارة عن "لحظة" منفردة. إن الوقت مفهوم لا ينطبق إلا على المخلوقات. ذلك أن خالق الوقت ذاته، الله سبحانه وتعالى، لا يحده وقت. (لمزيد من التفاصيل، انظر كتاب هارون يحيى "اللازمان: حقيقة القدر").

وإذا أراد أنصار التطور البرهنة على أن أحد الأنواع تحول إلى نوع آخر، فلن تفيدهم في ذلك البرهنة على أن الكائنات الحية نشأت تدريجياً على الأرض. وتجدر الإشارة إلى أن الدليل الذي ينبغي أن يقدموه إنما يتمثل في حفريات الأشكال الوسيطة التي تربط تلك الأنواع المختلفة بعضها البعض. إذ يجب على النظرية التي تؤكد أن اللافقاريات تحولت إلى أسماك، وأن الأسماك تحولت إلى زواحف، وأن الزواحف تحولت إلى طيور وثدييات، يجب عليها أن تجد الحفريات التي ثبت ذلك. وقد قبل داروين بذلك، وكتب مؤكداً

على ضرورة العثور على أمثلة لا حصر لها من تلك الحفريات، على الرغم من عدم العثور على أي منها حتى الآن. وخلال المائة والخمسين سنة المنقضية منذ ذلك الحين، لم يتم العثور على أي أشكال وسيطة. وكما اعترف عالم الحفريات ونصير التطور ديريك دبليو آجر Derek W. Ager، فإن سجل الحفريات لا يُظهر "تطوراً تدريجياً، بل الانفجار المفاجئ لمجموعة على حساب الأخرى".⁶⁰

وفي الختام، يكشف التاريخ الطبيعي أن الكائنات الحية لم تظهر مصادفة، وإنما خُلقت بمرور الوقت على مراحل عبر فترات زمنية طويلة. ويتفق ذلك اتفاقاً تماماً مع المعلومات المتصلة بالخلق التي وردت في القرآن الكريم، والتي يكشف لنا فيها الله عز وجل أنه خلق الكون وكل الكائنات الحية في "ستة أيام":

﴿اللَّهُ الَّذِي خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ وَمَا يَنْهَا مِنْ فِي سَمَاءٍ وَمَمْأَوَاتِ أَرْضٍ إِنَّمَا أَنْشَأَ اللَّهُ الْحَيَّ مِنْ دُنْيَاٍ مِّنْ لَوْلَىٰ وَلَا شَفِيعٍ أَفَلَا تَتَذَكَّرُونَ﴾
(سورة السجدة / 4)

وكلمة "يوم" الواردة في الآية تعني أيضاً فترة زمنية طويلة. وبعبارة أخرى، يشير القرآن الكريم إلى أن الطبيعة بأكملها قد خُلقت على فترات مختلفة، وليس على نحو فجائي. ويتتأكد ذلك من خلال الصورة التي ترسمها الاكتشافات الجيولوجية الحديثة.

14

لماذا يُصوّر رفض نظرية التطور وكأنه نبذ للتطور والتقدم؟

استخدمت كلمة "التطور" بمعانٍ مختلفة في الفترات الأخيرة. فقد أضيف لها، على سبيل المثال، جانب اجتماعي وأصبحت تعنى التقدم الإنساني والتطور التقني. ولا يوجد خطأ في مفهوم "التطور" عند استخدامه بهذا المعنى. ولا شك في أن الإنسان سيستخدم ذكاءه، ومعرفته، وقوته لتطوير نفسه مع الوقت. وستزداد حصيلة المعرفة البشرية من جيل إلى آخر. وبنفس الطريقة، فإن هذا لا يعد دليلاً على نظرية التطور ذاتها، التي تسعى لتفسير نشوء الحياة من خلال المصادفة، ولا يتعارض بأي شكل من الأشكال مع حقيقة الخلق.

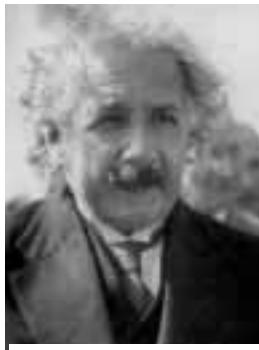
ولكن أنصار التطور منهمكون في لعبة كلمات سطحية هنا، يخلطون فيها بين مفهوم صحيح وآخر خاطئ. فمثلاً، لا خطأ في القول بأنه "نتيجة للسنوات الطويلة التي عاشها الإنسان ككائن اجتماعي، فإن معرفته، وثقافته، وتقنياته في

حالة مستمرة من التطور". (ومع ذلك، علينا أن نتذكر أن التراجع قد يحدث بموروث الوقت مثلما قد يحدث التقدم. ومن الناحية الاجتماعية، حدثت فترات من التقدم، مثلما حدثت فترات من الركود والتراجع). ومع ذلك، يخطئ تماماً من يدعى أن "أنواع الأحياء قد تقدمت وتغيرت بموروث الوقت مثلما تطور الإنسان وتقدم". وعلى الرغم من أن المنطق والعلم يتتفقان تماماً على أن معرفة الإنسان، بوصفه كائناً مفكراً، قد ازدادت ونُقلت إلى الأجيال اللاحقة بما يتيح الفرصة للتقدم المستمر؛ فإن من الحماقة التامة الادعاء بأن أنواع الأحياء قد نمت وتطورت بالحظ والمصادفة، وفقاً لظروف طبيعية غير خاضعة للسيطرة ومحردة من الوعي.

أعظم الأسماء في تاريخ التقدم العلمي كانت كلها من أنصار الخلق

مهما حاول أنصار التطور أن ينسبوا إلى أنفسهم أفكاراً مثل الابتكار والتقدم، فقد أظهر التاريخ أن الرواد الحقيقيين للابتكار والتقدم لطالما كانوا من العلماء المؤمنين بالخلق الإلهي.

ونحن نرى أثر هؤلاء العلماء المؤمنين في كل موضع من مواضع التقدم العلمي. فهناك ليوناردو دافنشي Leonardo da Vinci؛ وكوبرنيكوس Copernicus، وكبلر Kepler وجاليليو Galileo، الذين استهلوا عصراً جديداً في علم الفلك؛ وكوفيه Cuvier مؤسس علم الحفريات؛ ولينوس Linnaeus واضع النظام الحديث لتصنيف النباتات والحيوانات؛ وإسحاق Newton مكتشف قانون الجاذبية؛ وإدويين هابل Edwin Hubble، الذي اكتشف وجود المجرات وتمدد الكون، وكثيرون آخرون



آينشتاين



ماكس بلانك



ليوناردو دافنشي



كيلر

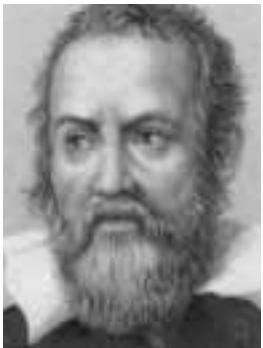
آمنوا بالله سبحانه وتعالى وبأن الحياة والكون من خلقه.

وقال ألبرت أينشتاين Albert Einstein، أحد أعظم علماء القرن العشرين: "لا أستطيع أن أتصور عالماً حقيقياً دون ذلك الإيمان العميق. ويمكن التعبير عن هذا الوضع من خلال الصورة التالية: العلم بدون دين علم أخر".⁶¹

كما قال الألماني ماكس بلانك Max Planck، مؤسس الفيزياء الحديثة:

"يدرك أي شخص منخرطاً انحرافاً جاداً في أي نوع من أنواع العمل العلمي أن مدخل بابات معبد العلم مكتوب عليها الكلمات التالية: ينبغي أن تتحلى بالإيمان. إنها صفة لا يستطيع العالم الاستغناء عنها".⁶²

ويكشف تاريخ العلم أن التغيير والتقدم كانا نتاجاً لعمل علماء من أنصار الخلق. ومن ناحية أخرى، لا شك في أن التطورات العلمية التي حدثت خلال القرنين العشرين والحادي والعشرين بشكل خاص قد أتاحت لنا الحصول على أدلة لا حصر لها على الخلق. فقد أتاح لنا العلم والتكنولوجيا الحديثة أن نكتشف حقيقة أن الكون نشاً من العدم، وبعبارة أخرى أنه "مخلوق". ومن الحقائق المقبولة في دنيا العلوم بأكملها أن الكون نشاً وتطور نتيجة انفجار نقطة وحيدة. وبهذه الطريقة، تم تدمير



جاليليو



مندل



باستور



نيوتون

نموذج الكون السريري، الذي لا بداية له ولا نهاية، والذي أكده الماديون على وجوده إبان الظروف العلمية البدائية التي سادت القرن التاسع عشر. وقد أدرك العلماء أن الكون مخلوق، كما هو مذكور في القرآن الكريم، وأن له بداية وحدوداً كما أنه قد تمدد بمرور الوقت. ويُعبر القرآن الكريم عن هذه الحقيقة على النحو التالي:

﴿أَوَلَمْ يَرَ الذِّينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ كَانَتَا رَتْقًا فَفَتَّقْنَاهُمَا وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ﴾

(سورة الأنبياء / 30)

﴿وَالسَّمَاءَ بَنَيَاهَا بِأَيْدٍ وَإِنَّا لَمُوسِعُونَ﴾

(سورة الداريات / 47)

لقد أتاح لنا التقدم العلمي الذي تحقق خلال القرن العشرين أن نكتشف مزيداً من الأدلة على التصميم الموجود في الحياة. فقد كشف المجهر الإلكتروني تركيب الخلية، أصغر وحدة للحياة، بالإضافة إلى الأجزاء التي تتالف منها. كما ثبت اكتشاف جزيء (د ن أ) الذكاء المطلق الموجود في الخلية. وبين التقدم الذي تحقق في مجال الكيمياء الحيوية وعلم وظائف الأعضاء الصناعية الخالية من العيوب على المستوى الجزيئي للجسم، وتصميمه شديد التميز الذي لا يمكن تفسيره بأي شيء آخر سوى العقل.

وخلال ذلك، فإن الحالة البدائية التي كان عليها

العلم قبل 150 سنة هي التي مهدت الطريق لتكوين نظرية التطور. وختاماً، يستحيل أن يُعتبر من يؤمنون بالخلق، الذين يقدمون باستمرار أدلة جديدة عليه، معارضين للتقدم، والتطور، والعلم. بل على العكس، فهو لاء الناس هم أكبر المؤيدين لما سبق. ذلك أن المعارضين الحقيقيين للتقدم هم أولئك الذين يديرون ظهورهم لجميع الأدلة العلمية ويدافعون عن نظرية التطور، التي لا تعود أن تكون وهمًا لا أساس له من الصحة.

15

ما هو الخطأ في الاعتقاد بأن من الممكّن أن يكون الله قد خلق الكائنات الحية بواسطة التطور؟

في حين أنه ثبت علمياً أن التصميم الرائع والظاهر في كل الكائنات الحية وغير الحياة الموجودة في الكون لا يمكن أن يكون قد حدث نتيجة قوى الطبيعة العمياء والمصادفة، فإن بعض الناس يدعون رغم ذلك أن هناك حالقا بالفعل، ولكنه خلق الحياة من خلال عملية تطورية.

ومن الجلي أن الله، القدير، خلق الكون والحياة بأكمالهما. فالحكم راجع إليه حول ما إذا كان الخلق يجب أن يكون فورياً أو مرحلياً. ولا نستطيع أن نفهم الكيفية التي حدث بها ذلك إلا من خلال المعلومات التي زودنا بها الله جل جلاله (وبعبارة أخرى، من الآيات القرآنية)، والأدلة العلمية الظاهرة في

الطبيعة.



وعندما تتأمل هذين المصادررين، يتبيّن لنا أنه لا حجّة لِمَقْوِلَة "الخلق عن طريق التطور".

لقد أنزل الله عز وجل آيات قرآنية كثيرة تتناول خلق الإنسان، والحياة، والكون. ولا تحتوي أي منها على أي معلومات عن الخلق بواسطة التطور.

لا توجد آية واحدة في القرآن الكريم تشير إلى أن الخلق مبني على التطور.

وبعبارة أخرى، لا تشير أي آية إلى أن الكائنات الحية قد نشأت من بعضها البعض بواسطة التطور. بل على العكس، تكشف لنا تلك الآيات أن الحياة والكون قد وُجدا بأمر الله "كُن".

كما أظهرت الاكتشافات العلمية أيضاً أن "الخلق بواسطة التطور" مستحيل. إذ يبين سجل الحفريات أن الأنواع المختلفة لم تنشأ من خلال التطور من بعضها البعض، بل نشأت بشكل مستقل ومفاجئ وبكل تركيباتها الذاتية. وبعبارة أخرى، يختلف الخلق من نوع آخر.

ولو كان هناك ما يُسمى "بالخلق بواسطة التطور"، لكان بمقدورنا اليوم أن نشاهد الدليل عليه. فقد خلق الله عز وجل كل شيء وفقاً لنظام معين، وفي إطار من الأسباب والقوانين. فعلى سبيل المثال، من المؤكد تماماً أن الله هو الذي يجعل السفن تطفو على سطح الماء. ومع ذلك، عندما نبحث عن سبب ذلك، يتبيّن لنا أنه نتيجة لخلق قوة الماء الداعمة. كما أن قدرة الله وحدها هي التي تسمح للطيور بالطيران. وفي الواقع، عندما ندرس كيفية حدوث ذلك، نجد قوانين الديناميكا الهوائية. ولهذا السبب، فإنه لو كانت الحياة قد خُلقت من خلال عملية متعددة المراحل، وكانت هناك نظم واضحة تمدنا بالقوانين

وأشكال التقدم الوراثية التي تفسر ذلك. وفضلاً عن ذلك، لُعرفت قوانين فيزيائية، وكميائية، وحيوية أخرى. ولكان هناك دليل من البحوث المخبرية يبيّن أن نوعاً حياً يمكن أن يتحول إلى نوع آخر. وأيضاً لو كانت الحال كذلك، لكن ينبغي أن يكون من الممكن بفضل تلك البحوث صنع إنزيمات، وهرمونات، وجزئيات مشابهة لتلك التي تنقص النوع من أجل جلب الفوائد له. وبالإضافة إلى ذلك، سيسعني خلق جزيئات عضوية وتركيبيات جديدة لم تكن متوفرة قط لدى الكائن الحي موضع البحث.

ولتمكنت الدراسات المخبرية من عرض أمثلة لكتائبات تعرضت لطفرات واستفادت فعلاً من العملية. ولتبين لنا فضلاً عن ذلك أن تلك الطفرات يمكن أن تُورّث إلى الأجيال اللاحقة لتصبح جزءاً فعلياً من النوع. ولكن مرة أخرى، كنا سنجده ملائين الحفريات للأشكال الوسيطة التي عاشت في الماضي، وكانت هناك كتائبات حية في عصرنا الحاضر لم تُكمل بعد عمليات التحول الخاصة بها. وباختصار، يفترض أن توجد أمثلة لا حصر لها على مثل هذه العملية.



حفريات لأسماك عمرها 110 ملايين سنة من طبقة حفريات سانتانا في البرازيل.



حفريات لسرطان البحر من العصر الأوليوفيسي: وهي لا تختلف عن سلطانات البحر الحية.

الحفريات الحية



يبلغ عمر حفريات نجم البحر الموضحة على اليسار من 100 إلى 150 مليون سنة. وهي لا تختلف عن نجم البحر الحديث الموضح أعلاه.



إن يعسوب اليوم مشابه تماماً للحفريات البالغة من العمر 135 مليون سنة الموضحة على اليسار.

إن القرش، أحد أخطر الكائنات البحرية، والحفريات الموضحة أدناه البالغة من العمر 400 مليون سنة يبيّنان بوضوح عدم حدوث أي عملية تطورية.



تبين جميع الاكتشافات الحفريات التي تمت أن الكائنات الحية لم تمر بعملية تطورية، وأنها حُلقت قبل ملايين السنين بنفس شكلها الحالي تماماً، وأنه ليست لديها أسلاف تطورية. وتبين هذه الحقيقة بوضوح أن الخلق بواسطة التطور أمر مستحيل.

ومع ذلك، لا يوجد دليل واحد على أن أحد الأنواع يتحول إلى نوع آخر. وكما رأينا سابقاً، فإن المعلومات الحفرية تُبيّن أن الكائنات الحية نشأت فجأة، دون أن يكون لها أسلاف قبلها. وبنفس الطريقة التي تهدم بها هذه الحقيقة نظرية التطور، التي تدعي أن الحياة ظهرت بالمصادفة، فإنها تبيّن أيضاً البطلان العلمي للادعاء بأن الله أوجد الحياة ثم تطورت على مراحل.

ذلك أن الله جل جلاله خلق الكائنات الحية بطريقة خارقة للطبيعة، بأمر واحد "كن". ويؤكد العلم الحديث هذه الحقيقة، ويثبت أن الكائنات الحية نشأت فجأة على الأرض.

إن أولئك الذين يؤيدون فكرة أن "من الممكن أن يكون الله قد خلق الكائنات الحية بواسطة التطور" يحاولون فعلياً "التفويق" بين الخلق والداروينية. ومع ذلك، فهم يرتكبون خطأ جوهرياً. ذلك أنهم يغفلون المنطق الأساسي للداروينية ونوع الفلسفة التي تخدمها. فالداروينية لا تقوم على فكرة تحول الأنواع، وإنما هي في الحقيقة محاولة لتفسير أصل الأنواع الحية بواسطة العوامل المادية فحسب. وبعبارة أخرى، تحاول الداروينية أن تكسب قبولاً للادعاء القائم على أن الكائنات الحية هي نتاج للطبيعة، من خلال إظهاره بمظاهر علمي خادع. ولا يمكن أن توجد "أرضية مشتركة" بين فلسفة المذهب الطبيعي وبين الإيمان بالله جل وعلا. إن هذا خطأ خطير نتج عن محاولة إيجاد هذه الأرضية المشتركة، من أجل إفساح المجال للداروينية، والاتفاق مع الادعاء الخطاطي الذي يزعم أنها نظرية علمية. وكما بيّنت 150 سنة من التاريخ، فإن الداروينية هي العمود الفقري للفلسفة المادية والإلحاد، ولن يغير هذه الحقيقة مطلقاً أي بحث عن أرضية مشتركة.

16

ما هو الخطأ في الاعتقاد بأن التطور يمكن أن يتأكد في المستقبل؟

عندما يوضع بعض الناس ممن يؤيدون نظرية التطور في موقف حرج، فإنهم يلجئون إلى الادعاء بأنه "حتى إذا لم تؤكد الاكتشافات العلمية نظرية التطور اليوم، فإن تلك التطورات سوف تحدث في المستقبل".

وتمثل نقطة البداية الأساسية هنا في اعتراف أنصار التطور بالهزيمة في ميدان العلوم. فبقراءة ما بين السطور يمكننا أن نتبين التالي: "نعم، نقر نحن المدافعين عن نظرية التطور بأن اكتشافات العلوم الحديثة لا تؤيدنا. ولهذا السبب، لا نرى بديلاً عن إحالة الموضوع إلى المستقبل".

ولكن العلم لا يعمل بهذا المنطق. فالعلم لا يكرس نفسه تكريساً أعمى منذ البداية لنظرية ما، أملاً في ظهور الأدلة المؤيدة لتلك النظرية في يوم من الأيام. ذلك أن العلم يدرس الأدلة المتاحة ويستخلص منها الاستنتاجات. لهذا،

يجب أن يقبل العلماء "التصميم"، أو بعبارة أخرى حقيقة الخلق، التي أثبتتها الاكتشافات العلمية.

ومع ذلك، وعلى الرغم مما سبق، فإن التحرير والدعابة التي يُروج لها أنصار التطوير ما زالت قادرة على التأثير على الناس، لا سيما أولئك الذين لا يلمون إلّاماً كاملاً بالنظرية. ولهذا السبب، سيكون من المفيد أن نعرض الإجابة بالكامل:

يمكننا أن نبحث صحة نظرية التطور من خلال ثلاثة أسئلة أساسية:

1. كيف نشأت أول خلية حية؟
2. كيف يمكن ل النوع حي أن يتحول إلى نوع آخر؟
3. هل يوجد أي دليل في سجل الحفريات على أن الكائنات الحية خضعت لمثل تلك العملية؟

لقد أُجري خلال القرن العشرين عدد كبير من البحوث الجادة حول هذه الأسئلة الثلاثة، التي ينبغي على النظرية أن تجيب عليها بوضوح. ومع ذلك، فقد كشفت تلك البحوث أن نظرية التطور لا تستطيع تفسير الحياة. وسيوضح ذلك عندما نتناول تلك الأسئلة الواحد تلو الآخر.

1. يمثل السؤال المتعلق "بأول خلية" مأزقاً مهلكاً للغاية بالنسبة إلى مؤيدي التطور. فقد كشفت البحوث التي أجريت حول هذا الموضوع أن من المستحيل تفسير نشوء أول خلية بواسطة مفهوم "المصادفة". وقد صاغ فريد هويل ذلك على النحو التالي:

"إن فرصة نشوء أشكال الحياة العليا بهذه الطريقة تضاهي فرصة اكتساح إعصار لساحة خردة وتجميعه لطائرة بوينج 747 من المواد الموجودة داخل الساحة".⁶³

دعونا نستخدم مثلاً نبين من خلاله التناقض الذي وقع فيه أنصار التطور.

تذكّر المثال الشهير الذي ضربه ويليام بيلي Willian Paley وتخيل شخصاً لم يشاهد في حياته ساعة قط، شخصاً على جزيرة مجدبة مثلاً، عشر في أحد الأيام على ساعة بالمصادفة. لن يكون بمقدور هذا الشخص الذي يرى ساعة حائط من بعد 100 متر أن يتبيّن كنهها بالضبط، وقد لا يتمكن من التمييز بينها وبين أي ظاهرة طبيعية من صنع الرياح، والرمال، والأرض. ومع ذلك، فمع اقتراب هذا الشخص من الساعة، فإنه سيفهم بمجرد النظر إليها أنها مصممة. وكلما اقترب منها أكثر، فلن يساوره أدنى شك في ذلك. وقد تكون الخطوة التالية هي فحص سمات هذا الشيء، وما فيه من فن واضح. وعندما يفتح الساعة ويتأملها تفصيلاً، سيرى بداخلها كمّا هائلاً من المعرفة التراكمية يفوق ما كان ظاهراً من الخارج، وأنها نتاج عقل ذكي. وسيؤدي كل فحص لاحق إلى تأكيد هذا التحليل أكثر فأكثر.

وتظهر حقيقة الحياة في وضع مشابه كلما تقدم العلم. فقد كشفت التطورات العلمية عن كمال الحياة على مستوى الأجهزة، والأعضاء، والأنسجة، والخلايا، بل وحتى الجزيئات. ومن خلال كل تفصيل جديد ندركه نتمكن من رؤية البعد المدهش في هذا التصميم بقدر أكبر من الوضوح. وكان أنصار التطور في القرن التاسع عشر، الذين رأوا أن الخلية ليست سوى كتلة صغيرة من الكربون، في نفس موقف ذلك الشخص الذي ينظر إلى الساعة من بعد 100 متر. ومع ذلك، يستحيل أن نجد اليوم ولو عالماً واحداً لا يعترف بأن كل جزء من أجزاء الخلية يمثل في حد ذاته عملاً فانياً وتصميمًا رائعًا. فحتى غشاء الخلية الصغيرة، الذي وُصف بأنه "مرشح اختياري"، يحتوى على قدر هائل من الذكاء والتصميم. ذلك أنه يميز الذرات، والبروتينات، والجزيئات المحيطة

به وكأن لديه إدراكاً واعياً خاصاً به، ولا يسمح بدخول الخلية إلا للمواد الضرورية فقط (لمزيد من التفاصيل، انظر كتاب هارون يحيى "العلم المخبوء في الخلية"). وعلى عكس التصميم محدود الذكاء في الساعة، فالكائنات الحية نتاج مذهل للذكاء والتصميم. وبعيداً عن إثبات حدوث التطور، فإن البحوث التفصيلية التي يتسع نطاقها باستمرار والتي يتم إجراؤها على البُنيَّة الحية، التي لم يُكشف حتى الآن إلا عن بعض تركيباتها ووظائفها، تتيح لنا فهم حقيقة الخلق بشكل أفضل.

2. يؤكّد أنصار التطور أن النوع يمكن أن يتغيّر إلى نوع آخر عن طريق الطفرة والانتقاء الطبيعي. وقد بيّنت كل البحوث التي أجريت حول الموضوع أنه ليس لأي من هاتين الآليتين أي تأثير تطوري من أي نوع. وقام كولين

لا يوجد فرق بين سخافة الادعاء بأن الطائرة النفاثة يمكن أن تتكون من خلال المصادفة وبين الادعاء بأن الخلية الحية يمكن أن تكون بنفس الطريقة، على الرغم من أن تصميم الخلية أفضل بكثير من تصميم الطائرة النفاثة التي ابتدعها أفضل المهندسين باستخدام أكثر أنواع الإنسان الآلي تقدماً، وبواسطة أكثر التقنيات تطوراً، في أحدث المصانع.



باترسون Colin Patterson، كبير علماء الحفريات بمتحف التاريخ الطبيعي في لندن، بتأكيد هذه الحقيقة في الكلمات التالية:

"لم ينتج أحد قط نوعاً من الأحياء بواسطة آليات الانتقاء الطبيعي.

ولم يقترب أحد من ذلك قط، ويتمحور معظم الجدل الدائر حالياً في

الداروينية الجديدة حول هذه القضية".⁶⁴

وتبيّن البحوث التي أجريت حول الطفرة أنها لا تنسّم بأي خصائص تطورية. ويقول عالم الوراثة الأمريكي بي. جي. رانجاناثان B. G. Ranganathan:

"أولاً، إن حدوث الطفرات الحقيقية في الطبيعة أمر نادر للغاية. ثانياً،

إن معظم الطفرات ضارة لأنها تغييرات عشوائية أكثر منها منظمة في

بنية الجينات؛ وأي تغيير عشوائي في نظام على درجة عالية من الترتيب

سيكون إلى الأسوأ وليس إلى الأفضل. فمثلاً، إذا ضرب زلزال منشأة

على درجة عالية من النظام مثل أحد المباني، فسيحدث تغيير عشوائي في

هيكل المبني لن يكون، على الأرجح، تحسناً".⁶⁵

وكما رأينا، فإن الآليات التي تقترحها نظرية التطور لتكون الأنواع غير

مجدية على الإطلاق، بل إنها ضارة في الواقع. ومن المفهوم أن تلك الآليات،

التي تم اقتراحها في الفترة التي لم يكن العلم والتكنولوجيا قد وصلاً فيها إلى

المستوى اللازم لإظهار أن هذا الادعاء ليس أكثر من نتاج للوهم، ليس لها أي

تأثيرات نشوئية أو تطورية.

3. وُتُّصَرِّفُ الحفريات أيضاً أن الحياة لم تنشأ نتيجة أي عملية تطورية،

بل نشأت فجأة، نتيجة "تصميم" مثالي. وتوكّد ذلك كل الحفريات التي تم

اكتشافها حتى الآن. ويبيّن نايلز إلدريج Niles Eldredge، عالم الحفريات الشهير من جامعة هارفارد والقائم على المتحف الأمريكي للتاريخ الطبيعي، أنه لا يوجد أي احتمال للعثور على أي حفريات في المستقبل قد تغير الموقف: "هناك قفرات في سجل الحفريات، وتبين كل الأدلة أن السجل حقيقي؛ ذلك أن الفجوات التي نراها تعكس أحداثاً حقيقة في تاريخ الحياة – وليس تراجعاً لسجل حفريات رديء الصنع".⁶⁶

ويعلن عالم أمريكي آخر، روبرت ويسون Robert Wesson، في كتابه الصادر في سنة 1991 بعنوان ما وراء الانتقاء الطبيعي Beyond Natural Selection، أن "الفجوات الموجودة في سجل الحفريات حقيقة وغير اعتيادية". ويسهب في هذا الادعاء على النحو التالي: "ومع ذلك، فالفجوات الموجودة في السجل حقيقة. ومن غير الاعتيادي على الإطلاق عدم وجود سجل يحتوي على أي تفرعات ذات أهمية. فالأنواع عادة ما تكون مستقرة، أو قريبة جداً من الاستقرار، لفترات طويلة، ونادراً ما يُظهر النوع تطوراً نحو نوع جديد في حين لا يُظهر الجنس قط تطوراً نحو جنس جديد وما يحدث هو نوع من الإحلال، ويكون التغيير مفاجئاً تقريباً".⁶⁷

وختاماً، لقد مررت نحو 150 سنة منذ طرح نظرية التطور لأول مرة، وقد خالفتها كل التطورات العلمية اللاحقة لها. وكلما تعمق العلم في دراسة تفاصيل الحياة، اكتُشفت أدلة أكثر على كمال الخلق، وتبيّنت الاستحالة التامة في نشأة الحياة وتتنوعها اللاحقة بالمصادفة. ويكشف كل بحث من البحوث دليلاً جديداً على التصميم في الكائنات الحية، ويزيد من وضوح حقيقة الخلق.

وقد تكشف بطلان نظرية التطور بشكل أكبر مع مرور كل عَقد من الزمان منذ عصر داروين.

وباختصار، لا يساند التقدم العلمي نظرية التطور. ولهذا السبب، لن تساند التطورات المستقبلية النظرية أيضاً، بل ستثبت بطلانها أكثر فأكثر.

ويقى أن نقول إن ادعاءات التطور ليست شيئاً لم يحله العلم أو يفسره بعد، وسيتمكن من تفسيره في المستقبل. بل على العكس، فقد دحضت العلوم الحديثة نظرية التطور من جميع النواحي وأثبتت من كل وجهات النظر استحالة أن تكون مثل هذه العملية الخيالية قد حدثت في أي وقت من الأوقات. ومن ثم، فإن الادعاء بأن مثل هذا المعتقد الذي لا يمكن التمسك به سوف يتم إثباته في المستقبل لا يعدو أن يكون نتاجاً لخيالات وأوهام نابعة من عقليات الدوائر الماركسيّة والماديّة التي ترى في التطور دعامة لأيديولوجياتها. إنهم يحاولون مواساة أنفسهم فحسب نظراً لليأسهم الشديد.

ولهذا السبب، فإن الإيمان بفكرة أن "العلم سوف يثبت التطور في المستقبل" لا يختلف عن الإيمان بأن "العلم سوف يبيّن في يوم ما أن الأرض ترتكز على ظهر فيل".

17

لماذا لا يُعدّ تحول الشكل دليلاً على التطور؟

تحضُّع بعض الكائنات للتغيرات جسمانية تسمح لها بالبقاء والتكييف مع مختلف الظروف الطبيعية في مختلف الأزمنة. وتُعرف هذه العملية باسم تحول الشكل *metamorphosis*. ويحاول الأشخاص الذين ليست لديهم معرفة كافية بعلم الأحياء، مثلما يحاول أيضاً أنصار التطور عبر ادعاءاتهم، أن يصوروا هذه العملية وكأنها دليل على نظرية التطور. وهذه المصادر التي تورد تحول الشكل بوصفه "مثالاً على التطور" تمثل أعمالاً دعائية سطحية صادرة عن أناس ضيق الأفق يحاولون من خلالها أن يضلّلوا أولئك الذين لا يملكون معلومات كافية عن الموضوع، أو أنصار التطور اليافعين، أو بعضاً من مدرسي الأحياء الداروينيين الجهلة. لذلك نجد أن العلماء الذين يعتبرون خبراء في التطور، والذين يعرفون وبالتالي معلومات أكثر عن المآزرق والتناقضات المتأصلة



في النظرية، يرفضون مجرد الإشارة إلى هذا الادعاء السخيف. لأنهم يعرفون مدى ما فيه من حماقة...

وتمثل الفراشات، والذباب، والنحل بعضًا من أشهر الكائنات التي تخضع لتحول الشكل. وتعد الضفادع، التي تبدأ حياتها في الماء ثم تعيش على اليابسة، مثلاً آخر. ولا علاقة لذلك بالتطور، لأن نظرية التطور تحاول أن تفسر الاختلافات الموجودة بين الكائنات الحية بواسطة الطفرات وليدة المصادفة. ومع ذلك، لا يوجد تشابه البة بين تحول الشكل وهذا الادعاء، لأن تحول الشكل عملية مخطط لها من قبل ولا علاقة له بالتطور أو المصادفة. ولنست المصادفة هي المسؤولة عن تحول الشكل، وإنما المعلومات الوراثية الموجودة في الكائن منذ لحظة ولادته. فالضفدع، مثلاً، يمتلك معلومات وراثية تسمح له بالعيش على اليابسة بينما لا يزال يعيش تحت الماء. وحتى عندما تكون البعوضة لا تزال في طور اليرقة، فإنها تملك معلومات وراثية تخص مرحلتي الخادرة والبلوغ. وينطبق ذات الشيء على كل الكائنات التي تخضع لتحول الشكل.



بعض الكائنات التي تخضع لتحول الشكل:
الضفدع، والفراشة، والنحلة، والبعوضة.

تحول الشكل دليل على الخلق

لقد أظهرت البحوث العلمية الحديثة حول تحول الشكل أنه عملية معقدة تحكم فيها جينات مختلفة. وفيما يتعلق بتحول شكل الضفدع، على سبيل المثال، فإن العمليات المتصلة بالذيل وحده يتحكم فيها أكثر من 12 جيناً. ويعني ذلك أن هذه العملية تحدث نتيجة لعمل عدة مكونات مع بعضها البعض. وهذه عملية حيوية تحمل سمة "التعقيد غير القابل للتبسيط" "irreducible complexity" ، مما يبين أن تحول الشكل دليل على الخلق.

و"التعقيد غير القابل للتبسيط" هو مفهوم حظي بموقعه في الأديب العلمية بواسطة الأستاذ مايكل بيهي Michael Behe ، عالم الكيمياء الحيوية

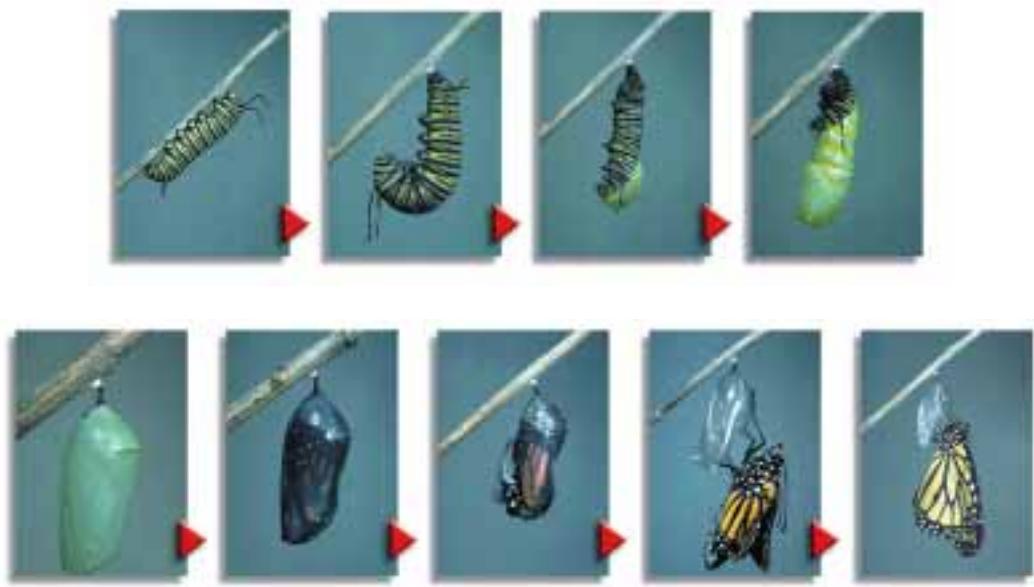


الأستاذ مايكل بيهي

المعروف ببحوثه التي ثبتت بطلان نظرية التطور. ويعني هذا المفهوم أن الأعضاء والأجهزة المعقدة تؤدي وظائفها من خلال عمل كل أجزاء المكونات التي تتآلف منها مع بعضها البعض، وأنه إذا توقف حتى أصغر جزء عن أداء وظيفته، فسيتوقف أيضاً العضو أو الجهاز بأكمله. ومن المستحيل أن تكون مثل هذه التراكيب المعقدة قد نشأت بالمصادفة، مع تغيرات ضئيلة بمرور الوقت، كما تؤكد نظرية التطور. هذا هو ما يحدث في عملية تحول الشكل.

وتحدث هذه العملية من خلال توازنات وتوقيرات حساسة للغاية في الهرمونات التي تتأثر بدورها بمحتمل الجينات. وسيدفع الكائن حياته ثمناً لأصغر غلطة. ويستحيل التصديق بأن مثل هذه العملية المعقدة يمكن أن تحدث بالمصادفة وعلى مراحل. وبما أن أصغر غلطة ستتكلف الحيوان حياته، فمن المستحيل التحدث عن "آلية المحاولة والخطأ" ، أو الانتقاء الطبيعي، كما يؤكّد أنصار التطور. إذ لا يستطيع أي كائن أن يهيم على وجهه لملايين السنين في انتظار ظهور مكوناته الناقصة بالمصادفة.

ومعأخذ هذه الحقيقة في الحسبان، يتضح أيضاً أن الموضوع لا يقدم البتة أي دليل على التطور كما يفترض بعض الناس غير الملمين بصورة كافية



إن الأشخاص الذين يحاولون أن يصورو تحول الشكل بوصفه "دللا على التطور" لا يعرفون شيئا لا عن علم الأحياء ولا عن نظرية التطور. ذلك أن تحول الشكل "تغيير مخطط" ومشفر داخل المعلومات الوراثية، ولا يوجد وجه شبه بينه وبين التطور الذي يعني "تغيرا وليد المصادفة". إن تحول الشكل مثال على "التعقيد غير القابل للتبسيط"، كما أنه دليل يدحض التطور.

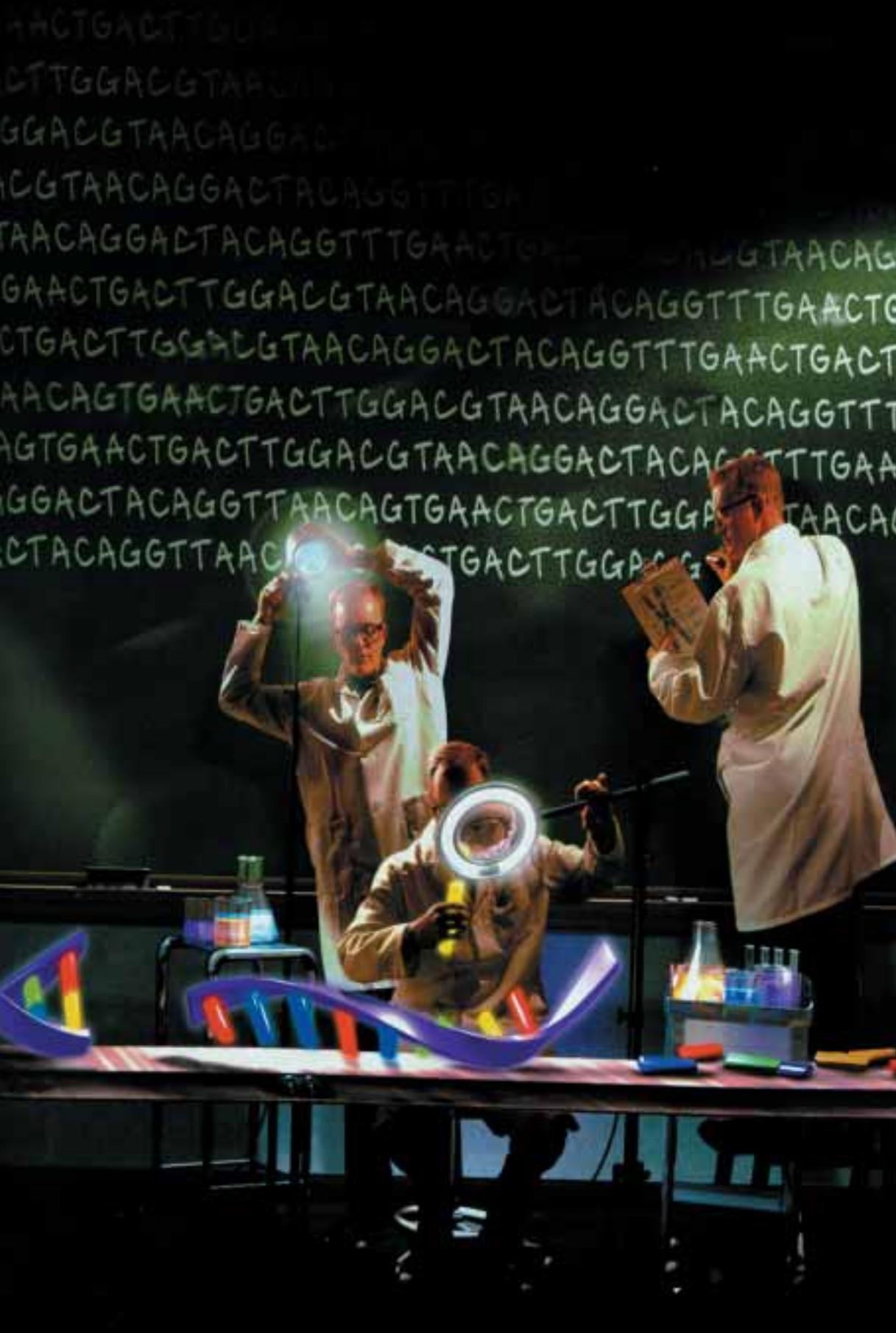
عملية تحول الشكل. بل على العكس، إذا أخذ في الاعتبار تعقيد العملية والأجهزة التي تحكم فيها، يمكن أن تعتبر الحيوانات التي تخضع لتحول الشكل دللا واضحا على الخلق.

18

لماذا يستحيل تفسير جزيء (د ن أ) بواسطة "المصادفة"؟

يبين مستوى المعرفة العلمية الذي وصلنا إليه اليوم أن التصميم الواضح والأجهزة المعقدة في الكائنات الحية يجعلان من نشوئها بالمصادفة أمرا مستحيلاً. فعلى سبيل المثال، بفضل "مشروع الجينوم البشري" الأخير، أصبح بإمكان الجميع الآن إدراك التصميم العجيب ومح토ى المعلومات الهائل الموجود في الجينات البشرية.

وفي إطار هذا المشروع، عمل علماء من بلدان كثيرة، من الولايات المتحدة إلى الصين، لمدة 10 سنوات من أجل فك شفرة ثلاثة بلايين شفرة كيميائية الموجودة في جزء (د ن أ) الواحدة تلو الأخرى. ونتيجة لذلك،



تم ترتيب كل المعلومات الموجودة تقريبا في الجينات البشرية في وضعها الصحيح.

وبالرغم من أن هذا تطور مثير ومهم للغاية، كما أعلن الدكتور فرانسيس كولينز Francis Collins، الذي يرأس مشروع الجينوم البشري، فإن هذه ليست سوى الخطوة الأولى في فك شفرة المعلومات الموجودة في جزيء (د ن أ).

ولفهم السبب وراء مضي 10 سنوات والاستعانة بجهود مئات العلماء للكشف عن الشفرات المكونة لهذه المعلومات، يجب أن نفهم ضخامة المعلومات المحتواة في جزيء (د ن أ).

جزيء (د ن أ) يكشف عن وجود مصدر لا نهائي للمعرفة

إن المعلومات المحتواة في جزيء (د ن أ) الخاص بخلية بشرية واحدة تكفي لملء موسوعة مكونة من مليون صفحة، مما يجعل من المستحيل قراءتها كلها في عمر واحد. فإذا شرع شخص ما في قراءة شفرة (د ن أ) واحدة كل ثانية، دون توقف، طوال اليوم، وكل يوم، فسيستغرق ذلك منه 100 سنة. ذلك أن الموسوعة موضع النقاش تضم ثلاثة بلايين شفرة مختلفة. وإذا دوّنا كل المعلومات الموجودة في جزيء (د ن أ) على ورق، فسيمتد هذا الورق من القطب الشمالي إلى خط الاستواء. وهو ما يوازي نحو 1000 مجلد كبير – وهو أكثر مما يلزم لملء مكتبة كبيرة.

والأهم من ذلك هو أن جميع تلك المعلومات محتواة في نواة كل خلية، وبما أن كل فرد يتكون من نحو 100 تريليون خلية، فإن هناك 100 تريليون



نسخة من نفس المكتبة.

وإذا أردنا أن نقارن خزانة المعلومات هذه بمستوى المعرفة الذي وصل إليه الإنسان حتى الآن، سيستحيل علينا أن نقدم أي مثال بنفس الحجم. ذلك أن الصورة التي تقدم نفسها هنا لا يمكن تصديقها: $100 \text{ تريليون} \times 1000$ كتاب! سيفوق الناتج عدد حبات الرمل الموجودة في العالم. وفضلاً عن ذلك، إذا ضربنا هذا العدد في الستة بلايين شخص الذين يعيشون على الأرض حالياً، وبلايين الأشخاص الذين عاشوا عليهما في أي وقت سابق، عندئذ سيفوق العدد قدرتنا الإدراكية، وستمتد كمية المعلومات إلى ما لا نهاية.

وتعتبر هذه الأمثلة مؤشراً على ضخامة المعلومات الملزمة لنا. فنحن نملك أجهزة كمبيوتر متقدمة تستطيع أن تخزن كميات وافرة من المعلومات. ومع ذلك، عندما نقارن جزيء (د ن أ) بأجهزة الكمبيوتر هذه، سنندھش عندما نرى أن أحدث وسائل التكنولوجيا – التي هي نتاج لجهد ومعرفة بشرية تراكمية على مدار القرون – لا تمتلك حتى الطاقة التخزينية لخلية واحدة.

وتتجدر الإشارة هنا إلى جين مايرز Gene Myers، أحد أبرز خبراء سيليرا جينومكس Celera Genomics، الشركة المنفذة لمشروع الجينوم البشري. وتعتبر الكلمات التي أدلى بها فيما يتعلق بنتائج المشروع إعلاناً عن المعرفة والتصميم العظيمين في جزيء (د ن أ): "ما أذهلني حقاً هو أسلوب بناء الحياة... فنظامها معقد للغاية، وكأنه مُصمّم... إذ يوجد به قدر هائل

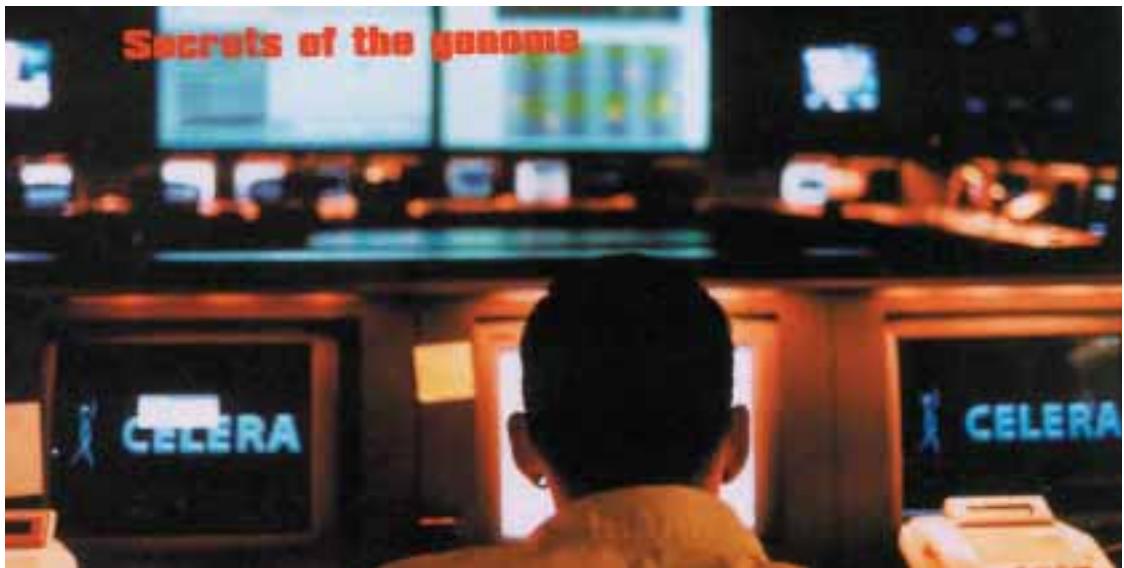
من الذكاء". 68



إذا تم تدوين المعلومات الموجودة في جزء (د ن أ) على ورقة، فسوف تمتد من القطب الشمالي إلى خط الاستواء.

وهناك جانب آخر مثير، ألا وهو أن كل أشكال الحياة على الكوكب قد نتجت عن أوصاف مشفرة مكتوبة بنفس هذه اللغة. إذ لا يتكون بكثير، أو نبات، أو حيوان بدون جزء (د ن أ) الخاص به. ومن الجلي للغاية أن كل أشكال الحياة نشأت نتيجة أوصاف تستخدم نفس اللغة وتتبع من نفس مصدر المعرفة.

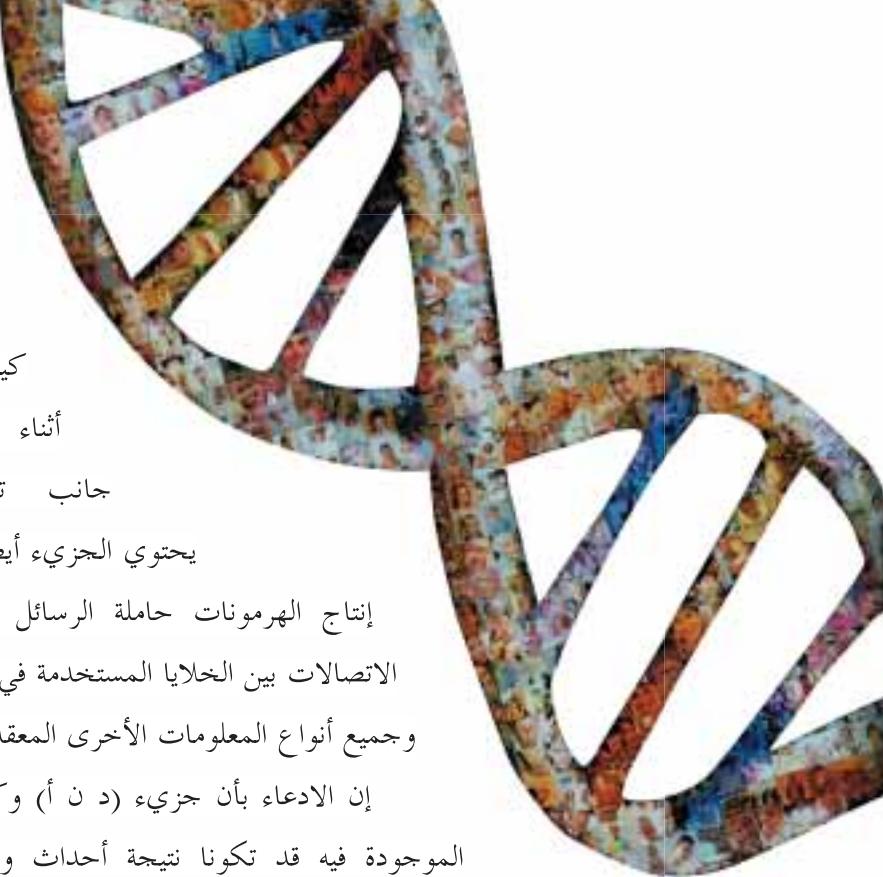
ويقودنا ذلك إلى استنتاج واضح. تعيش كل الكائنات الحية في العالم وتتكاثر وفقاً لمعلومات خلقها عقل منفرد.



وهذا الاستنتاج يُجرد نظرية التطور من كل مغزى. ذلك أن أساس النظرية هو "المصادفة"، ولكن المصادفة لا تستطيع أن تخلق معلومات. فإذا عثر

في يوم ما على قصاصة ورق بها تركيبة دواء قادر على شفاء مرض السرطان، ستتوحد صفوف البشرية جمعاً لاكتشاف العالم المعنى بل ولتقديم جائزة له. ولن تدور في ذهن أحد الفكرة التالية: "ترى هل ظهرت التركيبة عندما انسكب بعض الحبر على الصفحة". ذلك أن كل من يملك عقلاً وفكراً واعياً سوف يعتقد أن التركيبة قد كتبها شخص ما أجرى دراسة عميقه في مجالات الكيمياء، ووظائف الأعضاء، والسرطان، والعاقير.

إن ادعاء أنصار التطور بأن المعلومات الموجودة في جزيء (د ن أ) قد تكونت بالمصادفة ادعاء غير منطقي البتة، وهو مساو للقول بأن التركيبة الموجودة على الورقة قد تكونت أيضاً بالمصادفة. ذلك أن جزيء (د ن أ) يحتوي على صيغ جزيئية تفصيلية لمائة ألف نوع من البروتينات والإنتيريات، بالإضافة إلى



الترتيب الدقيق
الذي يحكم
كيفية استخدامها
أثناء الإنتاج. وإلى
جانب تلك المواد،
يحتوي الحزيء أيضا على خطط
إنتاج الهرمونات حاملة الرسائل وبروتوكولات
الاتصالات بين الخلايا المستخدمة في تلك الخطط،
وجميع أنواع المعلومات الأخرى المعقدة والمفصلة.
إن الادعاء بأن جزيء (د ن أ) وكل المعلومات
الموجودة فيه قد تكونا نتيجة أحداث وليدة المصادفة
وأسباب طبيعية يعكس إما جهلا تاما بالموضوع أو دوغماتية
مادية. وإن الفكرة القائمة على أن جزيئا مثل جزيء (د ن أ)، بكل
المعلومات المدهشة والتركيب المعقد الذي يحيوه، يمكن أن يكون نتاجا
للمصادفة فكرة لا تستحق حتى أخذهاأخذ الجد. ومن الغريب أن أنصار
التطور يحاولون التمويه على موضوع مصدر الحياة، كما هي الحال بالنسبة
لم الموضوعات أخرى كثيرة، من خلال وصفه بأنه "سر لم يُحل".

19

لماذا لا تعتبر المقاومة البكتيرية للمضادات الحيوية مثالاً على التطور؟

يتمثل أحد مفاهيم علم الأحياء - الذي يحاول أنصار التطور تقديمها بوصفه دليلاً على نظرية التطور - في مقاومة البكتيريا للمضادات الحيوية. إذ تذكر الكثير من مصادر أنصار التطور المقاومة التي تبديها البكتيريا تجاه المضادات الحيوية كمثال على تطور الكائنات الحية بواسطة الطرفات المفيدة. وقد ظهر نفس الادعاء بالنسبة للحشرات التي تكتسب مناعة ضد المبيدات الحشرية مثل دDT.

ومع ذلك، فإنصار التطور مخطئون أيضاً حول هذا الموضوع. فالمضادات الحيوية عبارة عن "جزيئات قاتلة" تنتجهها كائنات مجهرية لتكافح بها كائنات مجهرية أخرى. وكان أول مضاد حيوي هو البنسلين،

الذي اكتشفه ألكسندر فلمينج Alexander Fleming في سنة 1928. فقد أدرك فلمينج أن العفن ينتج جزيئاً يقتل المكور العنقودي البكتيري *Staphylococcus*, وشكل هذا الاكتشاف نقطة تحول في عالم الطب. إذ استخدمت المضادات الحيوية المأخوذة من الكائنات المجهرية في مقاومة البكتيريا وكانت النتائج ناجحة.

وسرعان ما اكتشف شيء جديد. إذ تبين أن البكتيريا تكتسب مناعة ضد المضادات الحيوية بمرور الوقت. وتعمل الآلية على النحو التالي: تموت نسبة كبيرة من البكتيريا التي تتعرض للمضادات الحيوية، ولكن بعضاً منها، لم يتأثر بالمضاد الحيوي، يتضاعف بسرعة وسرعان ما يكون مجموعه البكتيريا الكاملة. وهكذا، تكتسب المجموعة بأكملها مناعة ضد المضادات الحيوية. ويحاول أنصار التطور أن يقدموا ذلك بوصفه "تطور البكتيريا عن طريق التكيف مع الظروف".

ومع ذلك، فالحقيقة مختلفة تماماً عن هذا التفسير السطحي. ومن بين العلماء الذين أجروا أكثر البحوث تفصيلاً حول هذا الموضوع عالم الفيزياء الحيوية الإسرائيلي لي سبتر Lee Spetner، المعروف أيضاً بكتابه المعون "ليس بالمصادفة" Not by Chance، الذي نُشر في سنة 1997. و يؤكّد سبتر أن مناعة البكتيريا تحدث بواسطة آليتين مختلفتين، ولكن كليهما لا تشکلان دليلاً على نظرية التطور. وهاتان الآليتان هما:

1. نقل جينات مقاومة الموجدة فعلياً في البكتيريا.
2. بناء مقاومة نتيجة لفقدان بيانات وراثية بسبب الطفرة.

ويشرح الأستاذ سبتر الآلية الأولى في مقالة نشرت في سنة 2001: "لقد وُهبت بعض الكائنات المجهرية جينات مقاومة هذه المضادات الحيوية. ويمكن أن تتجسد هذه المقاومة في حل جزء المضاد الحيوي



أو طرده من الخلية... وبإمكان الكائنات المالكة لهذه الجينات أن تنقلها إلى بكتيريا أخرى وتجعلها مقاومة أيضاً. وعلى الرغم من أن آليات المقاومة تتخصص في مقاومة مضاد حيوي معين، فإن معظم البكتيريا المسئولة للأمراض قد نجحت في تجميع مجموعات متعددة من الجينات مما أكسبها مقاومة ضد تشكيلة متنوعة من المضادات الحيوية.⁶⁹

ويواصل سينتر حديثه قائلاً إن هذا ليس "دليلاً على التطور":

"إن اكتساب مقاومة ضد المضادات الحيوية على هذا النحو... ليس من النوع الذي يصلح لأن يكون نموذجاً أولياً للطفرات المطلوبة لتفسير نظرية التطور... ذلك أن التغيرات الوراثية التي يمكن أن توضح النظرية ينبغي ألا تضييف معلومات إلى جهنوم البكتير فحسب، بل ينبغي أن تضييف معلومات جديدة للكون الحيوي biocosm. كما أن النقل الأفقي للجينات ينتشر فقط حول الجينات الموجودة فعلياً في بعض الأنواع".⁷⁰

إذن، لا يمكننا أن نتحدث عن أي تطور هنا نتيجة لعدم إنتاج معلومات وراثية جديدة؛ فالمعلومات الوراثية الموجودة فعلاً تتناقلها البكتيريا فيما بينها فحسب.

والنوع الثاني من الممنوعة، الذي حدث نتيجة طفرة، ليس مثالاً على التطور أيضاً. فقد كتب سبترن:

" يستطيع الكائن المجهري أحياناً أن يكتسب مقاومة ضد المضاد الحيوي من خلال الاستبدال العشوائي لنوكليوتيد nucleotide وحيد... فالستربتومايسين Streptomycin، الذي اكتشفه سلمان واكسمان Selman Waksman وألبرت شاتر Albert Schatz وتم الإعلان عنه لأول مرة في سنة 1944، هو مضاد حيوي تستطيع البكتيريا أن تقاومه بتلك الطريقة. ولكن على الرغم من أن الطفرة التي تخضع لها البكتيريا أثناء العملية تفيد الكائن المجهري في وجود الستربتومايسين، فإنها لا تصلح لأن تكون نموذجاً أولياً لنوع الطفرات التي تحتاجها النظرية الداروينية الجديدة. ذلك أن نوع الطفرة التي تمنع مقاومة ضد الستربتومايسين يتضح في الريبوسوم ويقوم بحل تكافنه الجزيئي مع جزيء المضاد الحيوي".⁷¹

وفي كتابه "ليس بالمصادفة"، يشبه سبترن هذا الوضع باختلال العلاقة بين المفتاح والقفل. فالستربتومايسين، مثله مثل مفتاح ملائم لقفله تماماً، يتعلق بريبوسوم البكتيريا بإحكام ويوقف نشاطه. وتقوم الطفرة، من ناحية أخرى، بحل الريبوسوم، وبالتالي تمنع الستربتومايسين من التعلق بريبوسوم. وعلى الرغم من أن ذلك يُفسّر على أن "البكتيريا تكتسب مناعة ضد الستربتومايسين"، فإن هذه ليست فائدة للبكتيريا بل هي بالأحرى خسارة لها. وقد كتب سبترن حول هذه النقطة:

"إن هذا التغيير في سطح ريبوسوم الكائن المجهري يمنع جزءه الستربوتومايسين من التعلق بالريبوسوم وتأدية وظيفته كمضاد حيوي. وقد اتضح أن هذا التحلل هو فقدان للخصوصية وبالتالي خسارة للمعلومات. والنقطة الأساسية هنا هي أن التطور... لا يمكن أن يتحقق بواسطة طفرات من هذا النوع، مهما كان عددها. ذلك أن التطور لا يمكن أن

يُبني على تراكم طفرات لا تتحقق شيئاً سوى حل الخصوصية".⁷²

وتلخيصاً لما سبق، فإن الطفرة التي تؤثر على ريبوسوم البكتير تجعل هذا البكتير مقاوماً للستربوتومايسين. ويرجع السبب وراء ذلك إلى "تحلل" الريبوسوم بواسطة الطفرة. ويعني ذلك أنه لم يتم إضافة معلومات وراثية جديدة للبكتير. بل على العكس، تتحلل بنية الريبوسوم، أي، يصبح البكتير "عاجزاً". (وقد اكتشف أيضاً أن ريبوسوم البكتير الخاضع للطفرة أقل قدرة على تأدية وظيفته من ريبوسوم البكتير العادي). وبما أن هذا "العجز" يمنع المضاد الحيوي من التعلق بالريبوسوم، فإن ذلك يؤدي إلى نشوء "مقاومة المضاد الحيوي".

وأخيراً، لا يوجد مثال على طفرة "تنشئ معلومات وراثية". ويقوم أنصار التطور، الذين يريدون أن يتخذوا من مقاومة المضاد الحيوي دليلاً على التطور، بتناول الموضوع بطريقة سطحية للغاية وبالتالي فهم مخطئون.

وينطبق ذات الوضع على المناعة التي تكتسبها الحشرات ضد الدي دي تي والمبيدات الحشرية المشابهة. ففي معظم تلك الحالات، تُستخدم جينات المناعة الموجودة فعلياً. ويعرف عالم الأحياء التطوري فرانسيسكو أيالا Francisco Ayala بهذه الحقيقة قائلاً: "يبدو أن الاختلافات الوراثية اللازمة لمقاومة أكثر أنواع المبيدات تنوعاً كانت موجودة في كل مجموعة من مجموعات الكائنات التي تعرضت لهذه المركبات التي صنعها الإنسان".⁷³ وجدير بالذكر أن بعض الأمثلة الأخرى التي تم تفسيرها بواسطة الطفرة، كما

هي الحال تماماً مع طفرة الريبوسوم المذكورة أعلاه، هي عبارة عن ظواهر تسبب "عجزاً (نقصاً) في المعلومات الوراثية" الخاصة بالحشرات.

وفي هذه الحالة، لا يمكن الادعاء بأن آليات المناعة في البكتيريا والحشرات تشكل دليلاً على نظرية التطور. ذلك أن هذه النظرية تستند إلى التأكيد على أن الكائنات الحية تتطور من خلال الطفرات. ومع ذلك، يشرح سبتنر أنه لا المناعة ضد المضادات الحيوية ولا أي ظواهر حيوية أخرى تشير إلى مثل هذا المثال على الطفرة:

"لم تُلاحظ قط الطفرات المطلوبة للتطور الكبير. ذلك أن الطفرات العشوائية التي تمت دراستها على المستوى الجزيئي - والتي يمكن أن تمثل الطفرات المطلوبة من قبل النظرية الداروينية الجديدة - لم تضف أي معلومات. والسؤال الذي أتناوله هو: هل الطفرات التي تمت ملاحظتها من النوع الذي تحتاجه النظرية لدعمها؟ ويتضح في النهاية أن الإجابة هي كلاماً!"⁷⁴

ما هو نوع العلاقة بين الخلق والعلم؟

كما أوضحنا في كل القضايا التي تناولناها حتى الآن، فإن نظرية التطور مخالفة كلياً للاكتشافات العلمية. ذلك أن هذه النظرية، التي نتجت عن المستوى العلمي البدائي في القرن التاسع عشر، قد دحضتها تماماً الاكتشافات العلمية المتواتلة.

ويبحث أنصار التطور الذين كرسوا أنفسهم تكريساً أعمى للنظرية عن حل في العموميات، إذ لم يتبق لهم أي أساس علمي. ومن أكثر ما يلجمون إليه في هذا الصدد هو استخدام الشعار المبتذل القائل بأن "الخلق نوع من الإيمان، وبالتالي لا يمكن اعتباره جزءاً من العلم". ويرى أصحاب هذا الادعاء أن التطور نظرية علمية، بينما الخلق مجرد معتقد. ومع ذلك، فإن تكرار مقوله إن "التطور علم، والخلق معتقد" ناشئ عن منظور خاطئ كلياً. ذلك أن أولئك

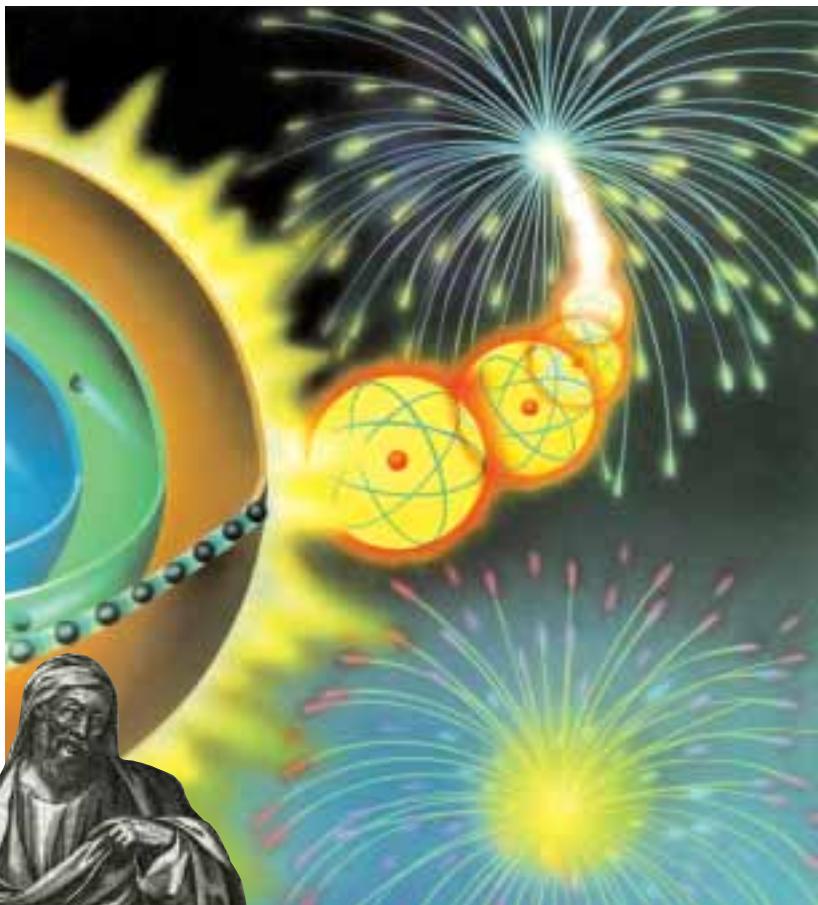
الذين يكررون تلك المقوله يخلطون بين العلم والفلسفة المادية، فهم يعتقدون أن العلم ينبغي أن يظل في حدود المادية، وأن غير الماديين لا يحق لهم مطلقا التعبير عن آرائهم. ومع ذلك، فالعلم نفسه يرفض المادية رفضا باتا.

أنْ تدرس المادة شيءٌ وأنْ تكون مادياً شيء آخر

دعونا في البداية نعرف المادية بإيجاز حتى ندرس المسألة بقدر أكبر من التفصيل. إن المادية فلسفة موجودة منذ دولة اليونان القديمة وهي تستند إلى فكرة أن المادة هي الشيء الوحيد الموجود. ووفقا للفلسفة المادية، فإن المادة كانت موجودة منذ الأزل وستظل موجودة طوال الوقت، ولا يوجد شيء بخلاف المادة. ومع ذلك، فهذا ليس ادعاءً علمياً لأنه لا يمكن أن يخضع للتجربة والملاحظة. إنه ببساطة معتقد، أو بالأحرى عقيدة دوغماتية.

ومع ذلك، فقد اختلطت هذه العقيدة الدوغماتية بالعلم في القرن التاسع عشر، بل إنها أصبحت الداعمة الأساسية له. إلا أن العلم ليس مجبراً على قبول المادية؛ فالعلم يدرس الطبيعة والكون، ويقدم النتائج دون أن يحده أي تصنيف فلسي.

وفي مواجهة ذلك، يلجأ بعض الماديين في كثير من الأحيان إلى تلاعب ساذج بالكلمات. فهم يقولون: "المادة هي موضوع الدراسة الوحيد للعلم، ومن ثم، فإن دارسها لا بد أن يكون مادياً". أجل، العلم لا يدرس غير المادة، ولكن "دراسة المادة" مختلفة جداً عن "كون دارسها مادياً". ذلك أنها عندما ندرس المادة، ندرك أن المادة تحتوي على قدر كبير جداً من المعرفة والتصميم بحيث لا يمكن أبداً أن يكونا قد نتجوا عن المادة نفسها. ونستطيع أن ندرك

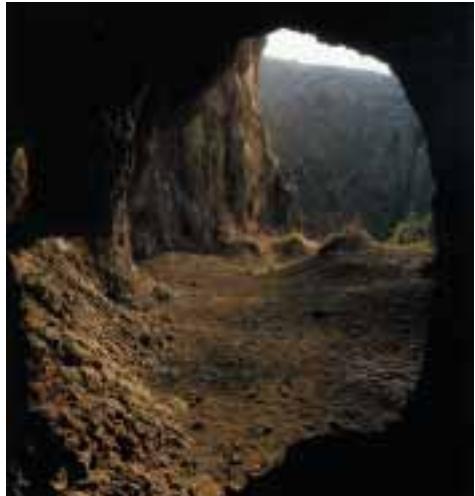


شأنه شأن الماديين المعاصرين، انخدع ديمقريطس **Democritus** واعتقد أن المادة كانت موجودة منذ الأزل، وأنه لم يكن هناك شيء غير المادة.

أن المعرفة والتصميم هذين هما نتاج لفكر بارع، حتى إذا لم نتمكن من رؤية صاحب الفكر بشكل مباشر.

فعلى سبيل المثال، دعونا نتخيل كهفا لا نعرف ما إذا كان أحد قد سبقنا إليه من قبل.

إذا لم نجد شيئاً عند دخولنا
 هذا الكهف سوى الغبار
 والثرى والأحجار، يمكننا
 أن نستنتج أنه لا يوجد
 شيء هناك غير مادة موزعة
 عشوائياً. ومع ذلك، إذا
 كانت على الجدران صور
 مرسومة بمهارة وملونة
 بألوان مذهلة، فقد نفترض
 أن كياناً مفكراً قد سبقنا إلى هذا الكهف. وقد لا نتمكن من رؤية هذا الكيان
 بشكل مباشر، ولكن يمكننا أن نستنتج وجوده بما أنتج.



العلم يدحض المادية

يدرس العلم الطبيعة بنفس الطريقة الموضحة في ذلك المثال. ولو كان
 كل التصميم الموجود في الطبيعة لا يمكن أن يُفسَّر إلا بالعوامل الطبيعية، لكان
 يمكن للعلم أن يؤكِّد المادية. ومع ذلك، فقد كشفت العلوم الحديثة أن هناك
 تصميمات في الطبيعة لا يمكن تفسيرها بالعوامل الطبيعية، وأن كل المواد تحتوي
 على تصميم أو جده خالق.

فمثلاً، ثبتت كل التجارب والملاحظات أن المادة وحدتها لا يمكن أن
 تكون قد أنشأت الحياة، ولهذا السبب ينبغي أن تنشأ الحياة من خلق ميتافيزيقي.
 وقد مُنيت كل تجارب أنصار التطور في هذا الاتجاه بالفشل. إذ يستحيل أن
 تكون الحياة قد خُلقت من مادة غير حية. ويدلي عالم الأحياء ونصير التطور
 أندرو سكوت Andrew Scott بالاعتراف التالي حول هذا الموضوع بالمجلة

ليست لديها مثل هذه القوة. وقد أدى الأستاذ فريد هويل، عالم الفلك والرياضيات الذي حصل على لقب الفارس عن إسهاماته العلمية، بالتعليق التالي حول هذا الموضوع:

"لو كان هناك مبدأ أساسى للمادة قاد الأجهزة العضوية بطريقة ما إلى الحياة، لكن من السهل إثبات وجوده في المختبر. فعلى سبيل المثال، بإمكان المرء أن يأخذ حوض سباحة كمثال على الحسأة البدائى ويملاه كما يشاء بأى مواد كيميائية ليست ذات طبيعة حيوية. ثم يضخ فوقه، أو حالله، ما يشاء من غازات ويسلط عليه أي نوع من الإشعاع يتبادر إلى مخيّلته. وليدع التجربة تستمر لمدة عام ليرى كم إنزيميا من الألفي إنزيم (البروتينات التي تنتجها الخلايا الحية) قد ظهر في الحوض. أنا سأجيئك، لذا وفّر الوقت والعناء والتكلفة الالزمة لإجراء التجربة فعلياً. لن تجد شيئاً على الإطلاق، ربما باستثناء راسب قدراني مكون من أحماض أمينية وكيماويات عضوية أخرى بسيطة".⁷⁶

وفي الواقع، إن المادة واقعة في مأزق أسوأ من ذلك. فالمادة لا تستطيع حتى أن تكون الحياة عند اتحادها مع المعرفة البشرية والوقت، ناهيك عن أن تكونها من تلقاء نفسها.

إن الحقيقة التي ألقينا عليها نظرة موجزة هي حقيقة أن المادة لا تستطيع



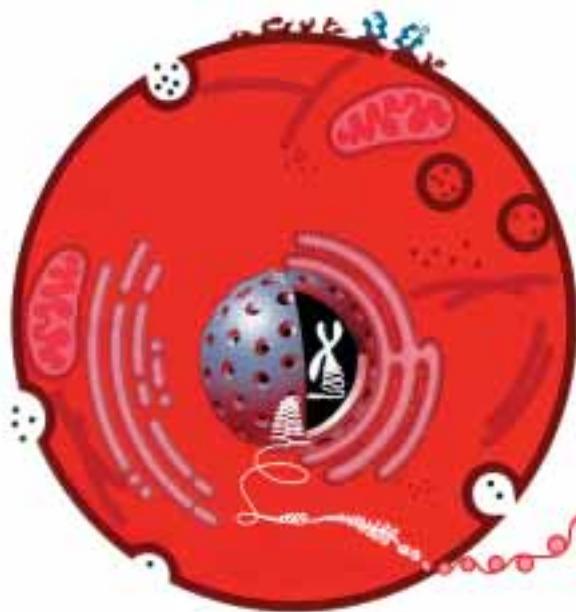


الأستاذ فريد هويل

الشهيرة نيو ساينتس: "خذ بعضا من مادة، سخنه مع التحرير وانتظر. هذه هي الرؤية الحديثة للتكون. من المفترض أن تكون القوى " الأساسية " للجاذبية، والمعنطيسية الكهربائية، والقوى النووية الشديدة والضعيفة هي التي قامت بالباقي... ولكن كم من هذه الحكاية الرائعة قد تم إثباته إثباتا قاطعا، وكم منها يظل تخمينا متفائلا؟ في الحقيقة، إن آلية كل الخطوات المهمة تقريريا، بدءا من المواد الكيميائية التي تتشكل منها مواد أخرى وانتهاء بأول خلايا يمكن تمييزها، موضوع مثير إما

للجدل أو للارتباك التام".⁷⁵¹

ويرت肯 أساس الحياة إلى التخمين والجدل لأن العقيدة المادية الدوغماتية تصر على أن الحياة نتاج للمادة. ومع ذلك، تبين الحقائق العلمية أن المادة



لو كانت المادة قادرة على تكوين الحياة من تلقاء ذاتها، كما يدعى الماديون، لكان من الممكن اصطناع الحياة في ظروف المختبر. ومع ذلك، لا يمكن حتى إنتاج جزء عضوي واحد في المختبر، ناهيك عن إنتاج خلية كاملة.

غلاف عدد مجلة

نيوزويك الصادر في

27 تموز / يوليو 1998

بعنوان "العلم يجد الله".



أن تشكل التصميم والمعرفة من تلقاء نفسها. ومع ذلك، فإن الكون والكائنات الحية الموجودة فيه تحوي تصميمًا ومعرفة بهما قدر غير عادي من التعقيد. ويبين لنا ذلك أن التصميم والمعرفة الموجودتين في الكون والكائنات الحية هما من عمل خالق يملك قوة ومعرفة لا نهائيتين، خالقٌ وجُد قبل المادة ويتتحكم فيها.

وإذا تأملنا بعناية، فسنجد أن هذا استنتاج علمي تماماً. وهو ليس "معتقداً"، بل حقيقة مكتسبة من خلال ملاحظة الكون والكائنات الحية الموجودة فيه. لذلك فإن ادعاء أنصار التطور بأن "التطور علم بينما الخلق معتقد لا يمكن أن يدخل الحقل العلمي" ما هو إلا خدعة سطحية. وصحيح أنه إبان القرن التاسع عشر كان هناك خلط بين المادية والعلم، وأن العقيدة المادية الدوغماتية قد حادت بالعلم عن طريقه. ومع ذلك، حدثت تطورات لاحقة في القرنين العشرين والحادي والعشرين أطاحت تماماً بهذا المعتقد العتيق البالي، وأظهرت

في النهاية حقيقة الخلق التي أخفتها المادية. وكما أوضح العنوان الرئيسي "العلم يجد الله" Science Finds God، الذي استخدمته مجلة نيوزويك الشهيرة في عددها التاريخي الصادر في 27 تموز / يوليو 1998، Newsweek بالرغم من كل الخداع المادي، يجد العلم الله، خالق الكون وكل ما فيه.

الهوامش

- Francis Crick, *Life Itself: Its Origin and Nature*, New York, Simon & Schuster, 1981, p.88 .1
- Ali Demirsoy, *Kalitim ve Evrim* (Inheritance and Evolution), Meteksan Publishing Co., Ankara, 1984, .2
p. 39
- Homer Jacobson, “Information, Reproduction and the Origin of Life,” *American Scientist*, January 1955, p. 121 .3
- Douglas J. Futuyma, *Science on Trial*, Pantheon Books, New York, 1983, p. 197 .4
- Robert L. Carroll, *Patterns and Processes of Vertebrate Evolution*, Cambridge University Press, 1997, p. 25, ((emphasis added) .5
- Stephen C. Meyer, P. A. Nelson, and Paul Chien, *The Cambrian Explosion: Biology’s Big Bang*, 2001, p. 2 .6
- Richard Monastersky, “Mysteries of the Orient,” *Discover*, April 1993, p. 40, (emphasis added) .7
- Phillip E. Johnson, “Darwinism’s Rules of Reasoning,” in *Darwinism: Science or Philosophy* by Buell Hearn, Foundation for Thought and Ethics, 1994, p. 12, ((emphasis added) .8
- Ian Anderson, “Who made the Laetoli footprints?” *New Sceientist*, vol. 98, 12 May 1983, p. 373 .9
- D. Johanson & M. A. Edey, *Lucy: The Beginnings of Humankind*, New York: Simon & Schuster, 1981, p. 250 .10
- .R. H. Tuttle, *Natural History*, March 1990, pp. 61-64 .11
- D. Johanson, Blake Edgar, *From Lucy to Language*, p. 169 .12
- .D. Johanson, Blake Edgar, *From Lucy to Language*, p. 173 .13
- .Boyce Rensberger, *Washington Post*, 19 October 1984, p. A11 .14
- Is This the Face of Our Past?” *Discover*, December 1997, pp.“ .15
. 97-100
- Villee, Solomon and Davis, *Biology*, Saunders College Publishing, 1985, p. 1053 .16
- Hominoid Evolution and Climatic Change in Europe*, .17
- Volume 2, Edited by Louis de Bonis, George D. Koufos, Peter Andrews, Cambridge University Press 2001, chapter 6, ((emphasis added)

- Daniel E. Lieberman, "Another face in our family .18
 (tree," *Nature*, March 22, 2001, (emphasis added
 John Whitefield, "Oldest member of human family .19
 .found," *Nature*, 11 July 2002
 D. L. Parsell, "Skull Fossil From Chad Forces .20
 Rethinking of Human Origins," *National Geographic News*,
 .July 10 2002
 John Whitefield, "Oldest member of human family .21
 .found," *Nature*, 11 July 2002
 .*The Guardian*, 11 July 2002 .22
 Arda Denkel, *Cumhuriyet Bilim Teknik Eki* (Science .23
 and Technology Supplement of the Turkish daily Cumhuriyet),
 .27 February, 1999
 G. W. Harper, "Alternatives to Evolution," *School* .24
.Science Review, vol. 61, September 1979, p. 26
<http://www.cnn.com/2002/TECH/science/09/24/> .25
[humans.chimps.ap/index.html](http://www.chimps.ap/index.html)
<http://www.newscientist.com/news/> .26
[news.jsp?id=ns99992833](http://www.newscientist.com/news.jsp?id=ns99992833)
 Karen Hopkin, "The Greatest Apes," *New Scientist*, .27
 (vol. 62, issue 2186, 15 May 1999, p. 27, (emphasis added
 (*Hürriyet*, February 24, 2000, (emphasis added .28
 Harun Yahya, Darwinism Refuted, pp.207-222 .29
Nature, vol. 382, August 1, 1996, p. 401 .30
 Carl O. Dunbar, *Historical Geology*, John Wiley and .31
 .Sons, New York, 1961, p. 310
 Robert L. Carroll, *Patterns and Processes of* .32
Vertebrate Evolution, Cambridge University Press, 1997, p.
 .280-281
 L. D. Martin, J. D. Stewart, K. N. Whetstone, *The* .33
Auk, vol. 97, 1980, p. 86
 L. D. Martin, J. D. Stewart, K. N. Whetstone, *The* .34
Auk, vol. 97, 1980, p. 86; L. D. Martin, "Origins of the
 Higher Groups of Tetrapods," Ithaca, Comstock Publishing
 .Association, New York, 1991, pp. 485-540
 S. Tarsitano, M. K. Hecht, *Zoological Journal of* .35
the Linnaean Society, vol. 69, 1980, p. 149; A. D. Walker,

- .Geological Magazine, vol. 117, 1980, p. 595
- A. D. Walker, as described in Peter Dodson, .36
- “International Archaeopteryx Conference,” *Journal of Vertebrate Paleontology*, 5(2): 177, June 1985
- Jonathan Wells, *Icons of Evolution*, Regnery .37
- .Publishing, 2000, p. 117
<http://www.yfiles.com/dinobird2.html>
- Richard L. Deem, “Demise of the ‘Birds are Dinosaurs’ Theory”. <http://www.yfiles.com/dinobird2.html>
- Scientists say ostrich study confirms bird ‘hands’ .39
 unlike these of dinosaurs,” http://www.eurekalert.org/pub_releases/2002-08/uonc-sso081402.php
- Scientists say ostrich study confirms bird ‘hands’ .40
 unlike these of dinosaurs,” http://www.eurekalert.org/pub_releases/2002-08/uonc-sso081402.php
- Ann Gibbons, “Plucking the Feathered Dinosaur,” .41
Science, vol. 278, no. 5341, 14 November 1997, pp. 1229
 .– 1230
- Forensic Palaeontology: The Archaeoraptor Forgery,” .42
Nature, March 29, 2001
- Storrs L. Olson “OPEN LETTER TO: Dr. Peter .43
 Raven, Secretary, Committee for Research and Exploration,
National Geographic Society, Washington DC 20036,”
 Smithsonian Institution. November 1, 1999
- Tim Friend, “Dinosaur-bird link smashed in fossil .44
 (flap,” *USA Today*, 25 January 2000, (emphasis added
- G. G. Simpson, W. Beck, *An Introduction to Biology*, .45
 Harcourt Brace and World, New York, 1965, p. 241
- Ken McNamara, “Embryos and Evolution,” *New .46*
Scientist, vol. 12416, 16 October 1999, (emphasis added
- Keith S. Thompson, “Ontogeny and Phylogeny .47
 Recapitulated,” *American Scientist*, vol. 76, May/June 1988,
 p.273
- Francis Hitching, *The Neck of the Giraffe: Where .48*
Darwin Went Wrong, Ticknor and Fields, New York, 1982, p.
 .204
- Elizabeth Pennisi, “Haeckel’s Embryos: Fraud .49

- , Rediscovered,” *Science*, 5 September .50
 Elizabeth Pennisi, “Haeckel’s Embryos: Fraud (Rediscovered,” *Science*, 5 September, (emphasis added .51
 Massimo Pigliucci, Rationalists of East Tennessee .51
 .Book Club Discussion, October 1997 .52
 Evrim Kuramı Konferansı (Conference on the Theory of Evolution), Istanbul Üniversitesi fen Fakultesi (University of Istanbul, Faculty of Economics), June 3, 1998 .53
 Leonard M.S., 1992. Removing third molars: a review for the general practitioner. *Journal of the American Dental Association*, 123(2):77-82 .54
 M. Leff, 1993. Hold on to your wisdom teeth. .54
 .Consumer reports on Health, 5(8):4-85 .55
Daily.T 1996. Third molar prophylactic extraction: a review and analysis of the literature. General Dentistry, 44(4): .310-320
 Evrim Kuramı Knoferansı (Conference on the Theory of Evolution), Istanbul Üniversitesi Fen Fakultesi (University of Istanbul, Faculty of Science), June 3, 1998 .56
http://www.icr.org/creationproducts/creationscienceproducts/Variation_and_Fixity_in_Nature.html .57
 David Raup, “Conflicts Between Darwin and Paleontology,” Bulletin, Field Museum of Natural History, .58
 .vol. 50, January 1979, p. 24
 Charles Darwin, *The Origin of Species*, 1859, p. 313- (314, (emphasis added .59
 Derek A. Ager, “The Nature of the Fossil Record,” .60
Proceedings of the British Geological Association, vol. 87, (1976, p. 133, (emphasis added .61
Science, Philosophy and Religion, A Symposium, published by the Conference on Science, Philosophy and Religion in Their Relation to the Democratic Way of Life, Inc., (New York, 1941, (emphasis added .62
 Max Plank, *Where Is Science Going?*, Allen & Unwin, 1933, p. 214, (emphasis added .63
 Hoyle on Evolution”, *Nature*, vol. 294, November .12, 1981, p. 105

- Colin Patterson, "Cladistics," Interview by Brian Leek, interviewer Peter Franz, March 4, 1982, BBC, (emphasis added)
- B. G. Ranganathan, *Origins?*, Pennsylvania: the Banner Of Truth Trust, 1988
- N. Eldredge and I. Tattersall, *The Myths of Human Evolution*, Columbia University Press, 1982, p. 59
- R. Wesson, *Beyond Natural Selection*, MIT Press, Cambridge, MA, 1991, p. 45
- Human Genome Map Has Scientists Talking" .68
- About The Divine" by Tom Abate, *San Francisco Chronicle*, (February 19, 2001, (emphasis added
- Dr. Lee Spetner, "Lee Spetner/Edward Max .69
- Dialogue: Continuing an exchange with Dr. Edward E. Max," 2001, www.trueorigin.org/spetner2.asp
- Dr. Lee Spetner, "Lee Spetner/Edward Max .70
- Dialogue: Continuing an exchange with Dr. Edward E. Max," 2001, www.trueorigin.org/spetner2.asp
- Dr. Lee Spetner, "Lee Spetner/Edward Max .71
- Dialogue: Continuing an exchange with Dr. Edward E. Max," 2001, www.trueorigin.org/spetner2.asp
- Dr. Lee Spetner, "Lee Spetner/Edward Max .72
- Dialogue: Continuing an exchange with Dr. Edward E. Max," 2001, www.trueorigin.org/spetner2.asp
- Francisco J. Ayala, "The Mechanisms of Evolution," .73
Scientific American, vol. 239, September 1978, p. 64,
((emphasis added
- Dr. Lee Spetner, "Lee Spetner/Edward Max .74
- Dialogue: Continuing an exchange with Dr. Edward E. Max," 2001, www.trueorigin.org/spetner2.asp
- Andrew Scott, "Update on Genesis," *New Scientist*, .75
.vol. 106, May 2nd, 1985, p. 30
- Fred Hoyle, *The Intelligent Universe*, 76
.Michael Joseph, London, 1983, p. 20-21