

# أصل الحياة

لائز سرًا غامضًا

ولكن العلم يرسم صورةً لمليء فريدة من الحقيقة

لـ <https://www.youtube.com/watch?v=HJyfzDwvXk>

كيف يجوز للعلماء أن يموّلوا عن رأيِّ في أصل الحياة ، بينما طيبة الحياة نفسها لا تزال سرًا مسْتَطْفَلًا ؟ والردُّ الوحيد على هذا السؤال متزوج من تاريخ العلم وأوْقاناته . فكثير من الكثوف العذبة الخطيرة التي قلبت أركان التسكيير العلمي ، وغيرت وجه الحياة ، بدأ بـ وليس للقاغن بها من أهل في تجاوزها يفوق أهلهم في الرد على السؤال الخامس بأصل الحياة . ولو كان كلُّ كشفي على محمد الطريق ، لاتنى روح المعاشرة من البحث العيني وهو من انتسب وجائزه الأول . ولو امتنع علماء الأحياء عن النفي في بحثهم عن أصل الحياة ، بما في البحث من مشكلة ، وما دون الحقيقة من عقبات ، لطالهم الجهد والتعلم بالمعنى على الأول ، وإذا امتنعوا عن المحيى وتكلموا ابداه الرأي ، خلاطنوا وأفسحت الطريق لآراء يختلط فيها العلم والوهم . فعلى علماء الأحياء أن يستيقنوا من أن الآراء التي تفرض في هذا الموضوع التخيير ، لا تتفاوت على الأذى ، مع العناائق البيولوجية الدالة .  
وفي دوائر علوم الأحياء إن القول بنشوء الأحياء العبة على سطح الأرض من مواد غير حية ، هو التبول الناب

فبعدها ودت كوكبة الأرض حتى غدت حرارة تمثيلها معتدلة ، كانت جاف كثيف من طفح الأرض يعطيه الماء . وكان الخلاف النازلي المحيط بالأرض يحتمي على مخالق الماء وثاني إلكيد الكربون والتربتين وبعض فاز الشادر ، ومن المرجع أن مقدار الأكجين فيه كان يسيراً جداً . أما الأكجين الذي تتجدد في الهواء الآن فرده إلى الأكجين الذي كان متعدد بالكرة ، في ثانى إلكيد الكربون . وقد اثنان الأكجين من عقاله بعد ترسب الكربون صخوراً محتوية على كربونات المجر مثلاً ، أو فتاً في عروق التجم ، أو نطاً في حبات الأرض . وكان ثبوّبات شأن أي شأن في أحياز هذا العمل الواسع النطاق . قبل ذلك كثيـر الفتيـر ، يتمـ في الأوراق الخضر ، بهـيل البـخـضـور (كـلـورـوـفـيلـ) وـأشـعـاعـ الشـمـسـ، فـيـصـلـ الكـرـبـونـ عنـ الأـكـجـينـ — وـهـاـ مـتـسـدـانـ فيـ ثـانـيـ إـلـكـيدـ الكـرـبـونـ كـاـ تـقـدـمـ — فـيـطـلـانـ الأـكـجـينـ حرـاـ فيـ الـهـوـاءـ وـيـرـسـبـ الكـرـبـونـ . وـمـنـ أـدـقـ الـبـحـوثـ الـعـذـبـةـ ، بـحـثـ

غرضه الموازنة بين مقدار الأكسجين الماء و مقدار الكربون المستهلك في أشكاله متوفياً في قشرة الأرض، وقد أسفرت هذه الموازنة عن حل الطعام على التحول بأن كل أكسجين الماء تقريباً يرددُ إلى الأكسجين الذي كان متهدداً بالذوبان في الماء إكيداً لذوبانه عند ما كان مقداره هذا القابل للركب - ثانيةً أكيداً لذوبانه - في الماء أطعم جداً من مقداره الآخر.

ولا ينزع أن الأوزون يمحى الأشياء التي فوق البنفسجية بغض المحب وجزيء الأوزون قوامه ثلاثة ذرات من الأوكسجين، وهو ثم أوزون الماء الآن في طبقاته الجوية العليا، وهيأشبه ما يكون بهنار يدور الأرض على إيقاع عظيم من سطحها، ففي العمود الظاهري، عند ما كان مقدار الأوكسجين المترافق مع الماء أقلَّ كثيراً مما هو الآن، كان ما يصل سطح الأرض من الأشاعر الذي فوق البنفسجي، أعظم مما يصلها الآن.

ومن المفائق المروفة أن جزيئات ثاني أكسيد الكربون، تتفاعل متآمرة بالادةة التي فوق البنفسجية مع جزيئات الماء، فترأسد جزيء مادة «كربوناتية» بسطة كالثنا أو السكر، فإذا كان هناك شادر في المكان الذي يحدث فيه هذا التفاعل، توليد حزير لا أنه تعقيداً وأكبر حجماً من جزء السكر أو النشا وتدبر في حجمه وتفيد ناته من حزير البروتين، وعلى هذا الوجه توليد المادة العضوية من المادة غير العضوية، ولكن هذه المادة البصرية ليست مادة حية، فكيف تدخل فيها شعلة الحياة.

على كثيـر من توليد مقدار كبيرة من المواد العضوية كافة لتنمية الأحياء البسيطة التي قد توجد أو تظهر، والرأي أن تأثير أشعة الشمس، ولاعما الأشعة المرئية الأموان في طفتها أقوى على الزمن إلى نشوء جزيئات عضوية على جانب من تعقيد النبات كأني ظهرت بعض حروفـنـ لـلـأـحـيـاءـ فـإـنـ مـاـ تـقـدـمـ ذـهـبـ حـقـيـقـةـ ظـالـمـ اـلـأـمـلـ اـلـأـوـاتـيـةـ لـنـمـوـ هـذـهـ الـأـجـامـ الـحـيـةـ كـاـنـتـ مـتـأـفـرـةـ ؛ـ ظـالـمـ وـفـيـ وـلـائـةـ دـيـنـيـةـ ،ـ إـنـاـ لـاـ ظـارـتـ جـزـيـئـاتـ مـنـ هـذـاـ القـبـيلـ عـلـىـ التـحـوـلـ فـسـأـلـةـ فـيـهـاـ نـظـرـ ،ـ وـلـيـ حـرـيـاـ وـاحـدـاـ ظـهـرـ وـتـكـاثـرـ .ـ نـعـيـ الـأـحـيـاءـ تـأـثـرـ تـأـثـرـاـ وـاحـاـأـ بـالـقـوـءـ الـمـنـقـطـ ؛ـ وـتـحـرـكـ حـرـكـةـ وـاحـدـةـ فيـ مـسـطـىـ الـاسـتـقـابـ يـمـاـ هـنـاكـ حـرـكـانـ شـاهـدـتـانـ فيـ الـأـجـامـ غـيـرـ الـحـيـةـ وـفـيـ الـأـجـامـ الـعـضـوـيـةـ الـبـسيـطـةـ كـاـنـتـ السـكـرـ وـالـنـشـاـ .ـ فـكـانـ هـذـهـ الـأـمـلـ دـلـيـلـ عـلـىـ أـنـ جـيـعـ الـأـحـيـاءـ وـنـدـ إـلـىـ هـذـاـ الـأـمـلـ .ـ الـأـمـيـرـ .ـ الـبـيـدـ الـبـسيـطـ وـإـذـاـ ظـهـرـ جـزـيـئـهـ مـنـ دـهـاـ القـبـيلـ .ـ وـلـيـقـدـمـ بـخـرـاصـ الـأـحـيـاءـ فـتـشـرـعـ الـأـحـيـاءـ مـنـ وـتـوـعـهـاـ مـسـأـلـةـ زـمـنـ شـوـرـ وـشـاعـلـ مـسـتـعـرـ .ـ وـيـكـيـدـيـ أـنـ لـيـلـ بـنـظـرـةـ الـتـطـوـرـ الـعـضـوـيـ لـتـفـيـدـ اـشـكـالـ الـأـحـيـاءـ الـمـتـدـدـةـ الـتـيـ تـعـمـ سـطـحـ الـأـرـضـ مـوـاـلـاـ أـبـاتـيـةـ كـانـتـ أـمـ حـيـوـانـيـةـ

وفاة ميستفيه البحث العلمي الآن في سعيه إلى إدراك أصل الحياة إنما هو انتوغراف على بحث أذكار الحياة البدائية وهي مرتبة تحدد تعدد بنائها وتنظيم جزئياتها كباقي بقى من الأدلة إلى الأعلى  
الأنزعجات

## الثيروسات الرائحة

البكتيريوساج (آكل الكتيريا)

البكتيريا

البروتوزوي

الحياة الشديدة الخلايا من بذات وجهاً وحيوان والانسان في أوجهها

ولعل البكتيريا هي أدنى الاجسام تعقيداً وتنظيمًا في البناء التي ثبتت أنها حية حقيقة، ولكن بعض الافعال التي تتصف بها اجرام دود البكتيريا مرتبة، تشبه افعال الاجسام الحية فعلاً من بعض نواحيها

ولا يعلم ان الانزعجات الموجدة في الماء، والثيروسات الرائحة والبكتيريوساج، تستطيع أن تكاثر وحددها، فالانزعجات تتكاثر في انتهاء فصل التخمر، والثيروسات تولد خواصها في أحجام أرق منها مرتبة في سلم الحياة كما يحدث عندما يناب ورق النبع عرض بردته الى ذيروس . والبكتيريوساج يكاثر في أنتهاء قصائه على البكتيريا . أما البكتيريا والبروتوزوي فتكاثر باشجار الخلايا على أن تكون درجة الحرارة وأحوال الماء من طبيعة وكيفية مؤانة لهذا الانبعاث . ولذلك من أفق الأمور الممكن في هل تعيش الاجسام التي دود البكتيريا وأحجاماً حية حقيقة أو لا . فالاشعة التي فوق البنفسجي أفعل جداً في تدمير البكتيريا والحياة التي فوقها في سلم الحياة . منها في تدمير الاجسام التي دودها في هذا السلم . وهذه المقدمة قد تكون كافية لتبييل وجود مخلباً بالنصف حية على سطح الارض عند ما كل الانشعاع الذي فوق البنفسجي الواسع . الى سطح الارض أعظم جداً - لقلة الاكتجين الماء - منه الآن . ومن المائز ان الاجسام التي في أصفال الماء -- أي الانزعجات والثيروسات والبكتيريوساج -- التي تتعذر الان عن التكاثر وحدتها بغیر معونة تسدى اليها من أحجام اخرى ، كانت قادرة على التكاثر في أحوال آخذة منها تكاثرها عند ما كانت الارض في هذه مرحلتها ككرة صلبة . وما هو جدير بالذكر في هذا الصدد ان الجنين البدائي يعيش الساعات الاولى بعد تكوينه في ممزول تام عن الاكتجين ، والثغر في هذه المرحلة الاولى من حياة الجنين يسير على وجه أشبه ما يكون فعل التخمر وهو فعل يتم بعزل عن الماء اي عزل عن الاكتجين . ولعل هذه المرحلة من حياة الجنين ليست الا ظللاً للمرحلة الاولى من مرحلة الحياة على سطح الارض