

## الاحياء في المريخ

قرأت العالم المحنق الدكتور هنكن رسالة في هذا الموضوع نشرت في مجلة ناشر في المد  
الذي صدر في ٧ مارس (لامارس كا طبعت في ردي خطأ) فرأيت ان ا اخذها | ثراء  
المقططف . والدكتور هنكن E. H. Habicht M. Sc. D. عالم الانكلترا  
المعروفين المعول عليهم في الاد المدن ولقد تخرج في معمل كوخ بيرلين ومعمل باستور  
باريس بعد ان درس الطب في اللندن وكيدج وثال جائزة هارفي في التسيرة وجهاً وله  
أكثر من أربعين مقالة علمية في أشهر المراجع الطبية والعلمية والأدبية . قال في الرسالة  
المشار إليها

اذا كانت تربة المريخ صناعية من فيها كائنات عاقلة فيصعب علينا ان نصدق ان تلك  
الكائنات ليس منتها آلات للبناء والمساحة وان آلاتها ليس منها شيء من المعدن  
واذا كانت صفراء من المعدن فيصعب علينا ان نصدق ان صالحها لا يستعملون النار .  
ومن المظنو ان الناس اكتشفوا النار اولاً بالفرك ولكن يبعد عن الثلن ان تكتشف النار  
بالفرك حيث سقط الجلد لا يزيد على اربع عقد من البوق ( اي نحو سبع ما هو على الارض )  
وحيث المحو خالي من البروق والصواعق كما يظنُ

ثم ان الاحياء التي وجدت على الارض كان اكثراها خالية من العقل او قليل القراء  
القليلة هذا هو التيس ووجود القرى العقلية الشاذة عن هذا التيس ولم يحدث الا  
في يوهه وجينة جداً من تاريخ الاحياء الارضية

فاذما قيل لنا ان الحياة موجودة في المريخ لا تكون قد عرفنا شيئاً عنها بل ان وجود  
ادلة الحياة لا يستلزم وجود انواع كثيرة من الاحياء اذ يمكن ان تكون احياء المريخ كلها  
نوعاً واحداً من البات الكبير الذي شهد فروته وتنكشف ذلك السر كاذرع الاخطبوط  
فتتص من الماء من الثلوج القطبية حال ذوبانها وتظهر لنا ممدة كالترع . وقد استخرج لول من  
استفادة هذه التربة فيها صناعية وان كائنات حية حفرتها ولكن استفادةها ليست اكثرا من  
استفادة نوات بعض المليارات الشعيبة (Heliozoa) والشاممية (Radiolaria) . وليس  
في طبيعة الاحياء ما يقلي ذلك كما يظهر من الانفاس الى الاحوال التي رأنت اهل  
الحياة على الارض او على المريخ فانه لا يعقل ان الحياة تولدت بالمدفأة من القاء جواهر  
النادر التي تتألف منها الاجسام الحية الان ولا بد من وجود مركبات آلية قبل ذلك

كلمات موصولة بين الاجسام الحية وغير الحية . وقد ثُمِّمَ حقيقة هذه العلاقات من البحث الجارى الآن عن ثبوت بثروجين الماء . ولمن " الدرجات الأولى في نشوء الاجسام الحية " كانت من نوع المركبات الكتروجية التي تنشر في الماء وليس في الماء الآن شيء منها لأنها لو وجدت لا تكون الميكروبات . ثم زادت تلك الاجسام جمائياً حتى سارت كالفراء الدائب في الماء كلها وكانت معرفة للأحياء كبد البطيء وهو اهل التنفس . ولا شيء يمنع ان تكون الاجياء قد تولدت اصلاً على هذه الصورة وكان من الممكن ان يضع نطاها رويداً رويداً حتى تنشر في بحار الارض كلها كالزير على وجه الماء الا اذا وجدت قوة خارجية تمنع ذلك كما ان بدورات الماء التي يكون الفعل فيها لا تكفي الى ما لا نهاية له لوجود قوى خارجة عنها تمنعها عن ذلك بل تبلغ حجمها معلوماً ولتف عنده . وعلى هذا الخط تكوت الاجياء على الارض في نقط متفرقة ولم تكوت جماً واحداً متصلاً ولم يهب تفرقها المد والجزر والامواج والما في المريخ فلا شيء من ذلك يمنع تكوتها هناك جماً واحداً متصلاً كما يتكون المحيط على وجه الارض

فيتمكن وال حالة هذه ان يتولد على سطح المريخ هي واحدة بناية ينتشر على سطحه اشار الجليد على وجه الماء واذا تولدت فيه اجزاء غير ملائمة للكائن الذي هي فيه ملائكة واغاثة بها غيرها من بقية الاجياء ليتحقق ذلك الذي قسمه لاحوال زمامه ومكانه حتى اذا جئت بحار التي نشأ فيها اولاً يبق قادرآ على امتصاص الرطوبة من الفرج الفطيبة . وكل من يسلم باستمرار الكائنات البرئوية لا يرى مانعاً يمنع بقاء اي مثل هذا

وهناك احتفال آخر وهو للنرض انه بهذه ملائكة كثيرة من التين انتصت الارض آثار المريخ وفقدت ماءها رويداً رويداً . فاذا حدث ذلك اتي وقت سارت فيه بحار بحيرات منفصلة عنها عن بعض ولفرض ان احد الاجياء نظر اليها حينئذ من الزهرة بعين ترى على اساد السيارات أفلأ يرى خططاً متدة بين هذه البحيرات وواصلة الى التقطيعين ، او لا يراها تغير بغير القبول حتى كأنها ترع حنقرتها ايادي كائنات مائلة وهي في الحقيقة فروع من الاعشاب البرية العظيمة التي خلفت الاعشاب الثالثة الآت في الاوليانوس الالميكي او في القسم المرحوف منه يغير سر غامزو . او لا يتحمل ان فروع هذه الباتات نطول وتدق على مرور المفترس حتى تصير كالترع الممتدة بين الواحات او البحيرات هذان فرضان ذكرهما كثرين محتملين ولكنني لست متسلكاً برأي او اعتقاد من قبيل شكل الحياة في المريخ

وقد قال الاستاذ لول معدل جريان الماء في بعض قرعر المريخ فهل هذا المعدل هو المعدل الاقتصادي لجريان الماء في نوع مكتوفة او هو أكبر انتظاماً عن المعدل الاقتصادي لجريان الماء في اتاياب الاحياء الباردة حيث اشاره من التجزو ونشرب الارض قبله جداً وانا من المعتقد ان الاستاذ لول قد اثبت بياته الباهرة ان الاحياء موجودة في المريخ ونطلب منه الان الاكملة على ان تلك الاحياء عائلة

هذه خلاصة ما كتبه الدكتور هنكن اما الدكتور الترد رسل ولنى الذي اخذه شلالاً لعلم البيولوجيا مع هوك ومهكل ورأى لكن فى احتفال دارون وليس الاخير فقد قال في كتابه الذى كتبه حدثاً رداً على الاستاذ لول ان القرع الذى علل بها نول ما يرى من انفطرط على وجه المريخ يتغير منها عشرة امثال ما يمكن ان يغير فيها من الماء نظراً الى جفاف المريخ ولطف هواءه . ولم يبين لول كيف كان اولئك السكان يعيشون قبل اخترعوا الى حفر هذه القرع ولا لماذا لم يغيروا الصحراء التي تغدوها بدلاً من ان يغيروها مسافة التي يبل وان كانوا على ما وصفهم من سمو المدارك فلذا لم يغيروا الماء في امرأب يصفعونها بما تحت الأرض حتى لا تغير مياهها وان اجزاء من الماء في نوع مكتوفة لدليل على جهلهم لا على عالمهم . وان كانت هذه القرع لازمة لحياة السكان ذكيف توفرت لهم اسباب الحفارة والعلم وهي لا تتوفر الا حيث توفر اسباب الحياة ويزيد بها عدد السكان زيادة باللغة

ثم ان هواء المريخ لطيف جداً لا يزيد طبع هواء الأرض كثافة ويتباهي الماء في الاماكن التي تصل اربعين ألف قدم عن سطح الأرض . وعلوه ان البرد يكون شديداً جداً هناك ولو كنا فوق خط الاستواء . وند قبل ان البرد لا يشد في الاماكن العالية اذا كانت الأرض سهلة كما يشد اذا كانت قمة جبل . وهذا تناقض الواقع فان متوسط الحرارة في كوبتو (مدينة باكرادور) ٥٧ درجة فارنهيت وارتفاعها ٩٣٥ قدم عن سطح البيرو ومتوسط الحرارة عند الساحل هناك ٨٠ درجة فهى تهبط درجة كل ارتفاعاً ٤٠ قدم وقد حسبت ان الحرارة تهبط درجة لكل ٣٤٠ قدم من الارتفاع في الجبال بسبب لطافة الماء في الاماكن العالية وعليه غرارة سطح المريخ عند خط الاستواء ٢٠ درجة يزيدان فارنهيت تحت درجة الجليد من هذا السبب وحده . واذا اعتبرنا بعد المريخ عن الشمس غرارة مطابقة عند خط الاستواء ٣١ درجة تحت المتر اي ٦٢ تحت درجة الجليد فارنهيت واذا اعتبرنا هذين القيمين معاً غرارة ٢٠ او ٨٠ درجة تحت درجة الجليد وقد علل ولس نوع المريخ يانها شقوق في سطحه مبنية عن وقوع البيازك عليه وأشار

يأن تخون ذلك بعمل كوات من المطرف قطر كل منها ٨ عقد الى ١٠ عقد توضع كل كرة منها في قابل يزيد قطره على قطرها نصف عقدة وينزع حوطها مادة تكون سائلة وهي سخنة وتحمّد اذا بردت كالزجاج او البزموت او الانثيم او زنجبيل منها ليكون منها طبقة حول الكرة تجمد من اظاهرها فيها تجمد من الباطن فإذا عافت في الماء حال اخراجها من القاب واديرت وأطلق عليها خردق (رش) من بندقية تكل خردقاً تصيبها تشفي ما سوها شفوفاً طرية مستحبة واظهر هذه الشفوف عليها كما ظهر الفرع على سطح الربيع . هذا فرض فرضه ولم تخنه ولا حتم بحدوث الشفوف على ما نذر واذا حدثت الشفوف من سبب مثل هذا فلا صوبة في تمبل البرك او الراحات عند ملتقى المطرط ولا في تمبل الخطوط المزدوجة . وتنجي الغواص لامل العلم والدردان وفوق كل ذي علم عليم

احمد القراء

## جبل ترودس

والقطن من الصغر

بلغني ان بعضهم يستخرج نوعاً من القطن او الحرير من العخر في جبل ترودس وبعد ندفع بهيكورة فيجيء فماشاً غير قابل للحرق ولو وضعته في اشد الباران المسمرة فلم اصدق الخبر حتى ذهبت بطي الى حيث يستخرج هذا القطن واليكم تفصيل الخبر  
بلغني ان المكان المذكور بالقرب من اولبيوس اوپيل حيث افت في جبل ترودس  
نقصدته مع بعض الاصدقاء الافاليل فيقتاته باعنة واذا بويجل طوبيل هريص وبعث  
طبقات صغيره عروق يكسرها العمال من بين العخر ويدقوتها فيقي منها القطن المذكور  
والذين يشغلوه في هذا العمل نحو خمسة رخمة وعشرين عاملآ وقد بنت لهم شركة القطن  
المذكور اماكن للنوم والاستراحة وسهلت لهم كل الوسائل للالشغال بالراحة والتراجع  
وقد اسعدني الحظ بالشرف بيتاب الانوكاتو ارجو ميلاس ارتاميس مدير ادارة العمل  
في قبرس فارسلني الى المعلومات التالية قال

منذ ثلاثة شهرين جاء قبرس بيتاب الدكتور تروبيتا طبيب الاسنان ومهما بعض  
الحجارة الشبيهة بما وجد في جبل ترودس وشاند الكثير من زورها في قبرس فأخذ بعضها  
وذهب الى تريستا (اوستريا) وهناك ألف شركة لاستخراج هذا النوع من القطن وعاد الى