

الإنكليزية قطعة من جبحة في جبل طارق قول إنها من عصر الإنسان البيندرنالي . وكشفت البعثات الأثرية في فلسطين آثاراً نيسية وكشفت في فلماً صناع من المزف من العصر الحجري الحديث عليها كتابات حروفها مثل الحروف اليونيكية مع أن الحروف اليونيكية لم تكن معروفة في ذلك العصر . واطن الاستاذ السر جاغادس بوز المندلي في مجمع نقدم العلوم البريدخاني أن بعض البيانات اعصاباً لها تأثير بالمؤثرات كاعصاب المبريات وأبد ذلك بالتجارب الطبية

ـ ـ ـ

نحن أبناء الشمس

نحن أبناء الشمس ولا يوجد الاشتراك من هذا القول لأن الشمس مصدر التور والحرارة والقرة والطعام واللباس رأساً او بالواسطة

كل الاحياء تحتاج الى الطعام ولعل الشاه هو المادة الاساسية في كل الاطعمه شيئاً تأكل الشاه صرقاً كما تفعل حين تتناول الطيز والبطاطس وحياناً تأكله بعد تحوله كما تفعل حين تأكل حوم الميراث آكلة الشب . فالشاه ينذرنا جميعاً سوياً في ذلك الانسان الناطق والجمادات والبيانات . على ان هالك فرقاً يتناولون بين البيانات ذات البيانات تطيع ان ترك الشاه في اوراقها من الكربون والماء فانها تتناول الكربون من غاز الاصاص الكربوني الذي في الهواء فيجد بالماء الذي فيها ويصير بفضل نور الشمس شاه « هذا العمل يُعرف بالتركيب التوري » Photosynthesis « ولو لا نور الشمس لما استطاعت البيانات اذ ترك الشاه في اوراقها والشاهد على ذلك ان هذا الفعل يتقطع في الليل بعد ما تذهب الشمس كما ثبت من تجارب العلماء . ومن العناصر الازمة لاقام هذا العمل الطبيعي ذرات الكلوروفيل وهو المادة المفتراء في اوراق النبات ، اذ لو كان في استطاعة نور الشمس ان يجعل غاز الاصاص الكربوني ترك ويركب من كربونه ومن بخار الماء شاه من غير وساطة الكلوروفيل لامتنلاً الماء شاه

وهذا الشاه يقول في البيانات ^{بعد تكوينه} على هذا المدخل الى الانسجة الاباتية المختلفة ينتكون منه عود النبات او جذع الشجرة الذي قد يقطع ويختف ويحرق ومتى حرق العهد الكربون الذي فيه باكتجبين الماء وقد يقد بذرات الاكتجبين التي فعل عنها قبله وفي هذا الاتجاه يتحقق من الحرارة والتور متدار كالقدر الذي خُزِن فيه حينما اتفصل

الكريون عن الأكججين والتحدد بالماء . وقد تتفقى أسايع وشهرور قبلها ي تكون مقدار من الشاء كافى لتكوين قصمة من الخشب الذي تحرقه في نصف ساعة تتعطلي بناره او تطبع عليه حشاما

وما يقال عن حرارة الخشب المفترق يقال عن حرارة الفحم — كلها اصلها من الشمس فالنباتات والأشجار التي كانت في العصر الكريوني منذ ٥٠ مليون سنة كانت تتركب شاهدا من الكريون والماء، كما تركبها الأشجار والنباتات في هذا العصر . ثم حدث ما طرر هذه النباتات في الأرض لتحولت غولاً بطيئاً ومررت في درجات الفحم المختلفة حتى لم يبق منها سوى الكريون العرف كأي في فم الأندراسية . فإذا حرقت الكريون فالحرارة التي تخرج من حرقه تساوي مقداراً من حرارة الشمس خزن في مادة النباتات في العصر الكريوني وهي عزيزتنا حتى أتيح لها ان تستفيد منه

والحرارة التي تستمد من حرق البترول يعود اصلها إلى الشمس ايضاً . على انت الماء مختلف في اصل تكون البترول فبعضهم يقول انه تكون بفعل الحرارة في طبقات الفحم وغيرهم يقول ان بعض الاشكال الجوية كوتة في اجسامها . وسواء صحيحاً هذا القول او ذاك فان الكريون في البترول اصله من النباتات والنباتات اخذته من الماء وفي اخدر خزنت فيه قوة هي قوة نور الشمس وحرارتها

وكيانا قابينا نظرنا في الواقع التوءة التي تخدمها في قضاء امورنا نجد ان الشمس مصدرها حق القوة الكهربائية التي تولد من المادة الخامدة من شاهدو اصلها من الشمس . لأن حرارة الشمس بجزء الماء فارتفع في الماء ثم وقع مطرأ ثم جرى أنهاراً وأخذوا شلالاً ؟ فالقيقة التي في المادة الخامدة سببها سكانه المرضع وهو لم يصل الى ذلك المكان إلا بقوة حرارة الشمس

كذلك يقال عن قوة الرياح . فالفنون التي كانت تسير بقوة الرياح قبل استنبط الآلة البخارية وآلة ديزل كانت تسير بقوة مصدرها الشمس كما تسير الراوحة الآلية بالبخار او بالبترول لأن الرياح لا تهب إلا لاختلاف الحرارة فوق سطح الأرض في مناطق مختلفة فيرتفع الماء الحار تحديداً ويحمل محله هو الآخر قادم من منطقة باردة . وهذا الاختلاف في الحرارة واتجاه الرياح مصدره حرارة الشمس وحركة الأرض

وقد اقترح بعضهم ان تستعمل التوءة في مد البحر وجزرها لتوليد الكهربائية ليتحقق بها حينئذ في ادارة المعامل وانارة الشوارع والبيوت وتبييض المركبات وغير ذلك . ولكن ما

هو سبب مذى العبر وجزرها . السبب الاول هو التحاذب بين القمر والارض وكون الارض دائرة على محورها وعليه فلدوران الارض يد في حدوث المد والجزر . فهل نستطيع ان نوجه بدوران الارض الى الشمس ؟ لا ريب في ذلك

لقد اخذ العلماء حيناً بالذهب السديمي الذي وضعه لا بلاس ولكنهم كادوا يمحون الآراء على الاخذ بالرأي المذكي الذي اقترحه شميرلين ومرلن (راجع كتابنا باسطط عمل الثالث صفحه ٩٥) وسواء صح القول الاول او القول الثاني فحركة الارض اسلها انتقام الارض من الشمس بقوه الابعاد عن المركز حسب قول لا بلاس او يجنب شمس اخرى موته فربما حسب قول شميرلين ومرلن

واقتراح بعض العلماء استخدام حرارة باطن الارض في الاعمال . قالوا ان في ايطاليا و كاليفورنيا مثلاً بناء حارة يشق منها بخار شديد الحموض شفوق عميق في الارض فإذا سمع هذا البخار واستعمل في آلات بخارية امكن الاستفادة من حرارة باطن الارض

ولكن ما هو اصل هذه الحرارة في باطن الارض ؟ قد يكون اصل بعضه من حرارة الشمس منذ اتعمقت الارض عنها . ولكن العلة والباحثين في هذا المصرف يلوون الى القول بأن الجزء من حرارة الارض التي اسلها من حرارة الشمس قليل جداً وانباقي من حرارة الارض مسيء الغلال المواد الشمئة في صحراء الشرة الارضية . فإذا صح ذلك حقاً لذا ان نحسب مع شيء من التجزي ان هذه القوة مستقلة عن قبة الشمس ، ولكن لا ريب في ان الشمس هي مصدرها الاعلى . ها بعد ذلك المصدر في الزمن والقدرة الوحيدة التي تصلنا وليس مصدرها الشمس تأتيها من الحرارة والتور الذين يعلانينا من النجوم ولكن مقدارها قليل لا يستوعب اهتمانا

فإذا نظرنا الى كل ما نقدم ، ووعر علينا ما للقوة على اختلاف اشكالها من الثأر الكبير في العصران الحاضر ، في التعدين والانارة والمواصلات والمخابط وغير ذلك من الاعمال الكبيرة والصغيرة ، بل اذا نظرنا الى كل اعمال الحياة في اجسامنا التي لا نتم من غير اتفاق قوة والقوة مصدرها الاعلمة التي تأسكها ومصدر الاطمئنة البابات كما نقدم . اذا نظرنا الى كل ذلك ثبت لنا مقدار الدين الذي علينا للشمس ، وعدنا لا نرى غرابة ما في القول باننا « ابناء الشمس »