

جوامد كالبات

التف لراوين ندر س الكيارة منه ثم ثلثين سنة ان اقيمت اثواب المكشوف ذات يوم مملوءة بها فيها من السوائل انكماري لا انه لم يتصير تغصتها وعدنا بعد يومين او ثلاثة فوجدا واحدا منها مملوءة بشيء كالبات خيوط دقيقة ناتجة من اصل الانبوب الى اعلاه كل خيط منها قائم بذاته كابر الصبور لكنه اسطواني تماماً وكأنه مؤلف من حويصلات متعددة الواحدة فوق الأخرى لونها علي وفيها شيء من الشفاف كسوق زهر النبات المعروف ينحوه سريعاً وبكتها ادق منها وهي مستقيمة او محنطة لا يشق من برها انها مادة نباتية نامية في الانبوب وكانت اثواب كثيرة وكان المرس الذي ملئت لا يصلح عموماً شيئاً لمواضيع مختلفة على سبيل المراجعة في الكيارة الآلية فعذر علينا معرفة المواد الكيارية التي تولد منها هذا المركب الشبيه بالبات ولم تكن قد فرزاً عن مرتكب مثله في كل ما وقع لها من كبر الكيارة ولا عذرنا على ما يشبهه في التسعين التاليتين ثم لم نجد نصف الى الموضع الكياري الا نادرأ . وبالامس رأينا في بعض البرائد الفعلية صوراً تبيّن ذلك المركب او ذلك البات الكياري الذي رأيناها منذ نحو ثلاثين سنة ويهال فيها ان الاستاذ لدولك الفرنسي ادخل نقطة من مذوب السكر فيها شيء قليل من فروسيانيد البوتاسيوم في مذوب كبريات الحاس الخفيف فوجد ان نقطة مذوب الكبر شفطت بخلاف ريق من فروسيانيد الحاس وهذا الغلاف يدخله الماء ولكن لا يدخله السكر فهو مثل الماء يصلحة النباتية من هذا القبيل فيحمل بنوداً يثمنه في غلاف كبرم البات فيحيط به غلاف من فروسيانيد الحاس يدخله الماء وينبهه بظهور ويتولد منه فرع آخر وهم جرحاً . وهذه الفروع تتصب السوائل التي حوطها وتغمرها والغالب ان الخطط الذي ينبع كل ذلك يدخله في اعلاه النخاع كروي او محروطي

ثم ان انتشار السوائل بعضها في بعض وانخراق المواريز التي ينبعها لا يحصر ان تكون خطوط نباتية الشكل مثل هذه بل يمكن ان ايضاً اشكالاً هندسية بدبية وتروابين قياسية كما اوضح الاستاذ لدولك فإذا اذبت الجلاتين في الماء حتى يكون منه درم من الجلاتين في عشرة درون من الماء واحفظ اليه نقطة من مذوب ماء مثل كلور بيد الامونيوم او بروميد باراديد بوديد او وصبت منه خمسة مسحوقات مكمبة على لوح من الزجاج حتى تتبسط عليه ثم صببت على هذا الجلاتين نقطاً من بعض المحاليل مثل ترات الكليبور او ترات الفضة او شرات البوتاسيوم وصبت هذه النقط في اشكال قياسية على اللوح وتركته موضوعة وضعاً اقيمت رأبب النقط التي

صيّتها عليه أخذت منتشرة على سطحه رويداً رويداً وتكون صوراً بدئعة في اشكالها والوانها يمكن الصافها على ورق سبيك كأنها صورة مطبوعة بالالوان ويكون في هذه الصور خطوط بعضها شفاف وبعضها غير شفاف دواليك وتحتها يختلف من عشر المليتر الى جزء من الف من المليتر فخلل التور وعكه كفق الحمام ويتختلف اشكالها والوانها باختلاف المواد الكيماوية واجملها يحدث من محلولي فضفافات ابتواسيوم وكربونات البوتاسيوم فتتلاق حينئذ عرق التلوّه ولا يعني ان الانسجة الحية تؤلف من خيوط محبوكة كذلك كما ترى في عرق الملوّه واجمحة الفراش وريش الطيور وعضلات الانسان واعصابه واغشيه ومحوا ذلك من المكونات الحية وكلها تخل التور وعكه على هذه الصورة ولم يعلم بلاً كيف تكونت كذلك فلم امرها الان وعرف سببها وهو انتشار المذوبات وتكون الخطوط منها

ومن العلّم الان الى تقليل الفواعل الجوية بمللها الطبيعية . وكل يوم تكتشف امور جديدة تدل على وحدة اخلاق ووحدة القوى ولكن هل يكتفى بالحياة اخيراً او لا يكتفى هذه مسألة المستقبل كفيلاً يجعلها

رغم ان الانان عرف كيف يصنع الفراشة الحية من المواد التي تترك منها هيكون ذلك من قبيل صنع السكر من المواد التي يكون منها وصنع الماء من الماء من المنصرين اللذين يتكون منها . وغاية ما في صنع الفراشة انه اصعب جداً من صنع السكر لكثره المعاصر الداخلة في تركيبها وتنوع الم gioصلات والاعضاء التي يتتركب جسمها منها وانصافها بصفات تولدت فيها بالاختبار الطبيعي والجنسى بعد الوف والوف من النين حتى ينفع لنا ان نقول انه ينذر تكوينها ما لم تز على الاشعار التي سرعت عليها اسلامها وما لم يز عليها من الزمن ما يمكنه بذلك . ولكن اذا تقدّر عمل الفراشة فقد لا يقدر عمل gioصلات الحية او اليردبات المولدة من حويصلة واحدة او الاحياء التي لا زالت في ابسط تراكيبها ولا تقاد عناز من gioصلات الكيماوية الشار إليها آننا . وقد يختصر الانان الطريق لتكوين gioصلات الحية وما يتتركب منها كما اخترق في تركيب كثير من المواد الكيماوية مثل نترات الصودا . ولكن هل يستحب له بعد ذلك ان يصنع الاحياء المرئية التي تتكونها ووصوها الى حلها الحاضرة الوف من المترون وعمره محدود واقتصر على هذه الارض لاندوم الأسباب قليلة . هذه مسألة جوابها بدعي و هو ان عمر الانان و عمر شله مدها طال في الارض لا يكفي لشيء من ذلك فيقي خلق المخلوقات العليا في يد خالقها او يد التواميس الطبيعية التي منها لها