

حقائق في البلاور

قد يعثر الانسان بمحجر ترابي اللون سادج الشكل فانا كسره رأة مرصعا من الداخل ببلورات مستوية المسطوح متقطنة الزوايا شفافة براقة كأنها حجارة الالماس وكانت المحجر كثيرا من كوز الاكاسة وقد بدأ بقليلا من السكر او الملح او الشب ويتراكم بضعة أيام ثم يتقدّم فاذا هو قد صار بلورات بدعة المظاهر متقطنة الشكل والبلورات كبيرة الاشكال والالوان ولكن الماء المتبخرة تجري على بن واحد دائمَا كان بهامد فرحة الى ذلك بهمة طيبة مثل بنية انواع الحيوان والنبات بلورات الملح المكعبة والبوريق ميون موروب كما ان البرتقال يتحول كروي الشكل وانتهاء اسطوانية والارز مخروطية وكما ان كل نوع من انواع الحيوان له شكل خاص تتشتّت عليه سائر افراده ويختلف عن شكل غيره من الانواع

والشاهد ان ليس للحادي شكل طبيعي معلوم فان المحجرة انه دودة من الجبل تختلف في اندارها واشكالها حتى لا يكون منها اثنان مماثلان وهذا الفائز مضطرب الا في البلورات فانها متوضطة بين التجاذب والجني من هنا الفيل وما من مشهد نسر بالباصرة والبصرة مثل ان ترى البلورات تكون وتموم من نفسها كأن فيها قنة عاقلة تضم اجزاءها بعضها الى بعض على شكل منديسي تعمّك فاذا اذبت قليلا من الملح في الماء ونظرت اليه يذكر كوب صغير لا تثبت ان ترى فيه هنات صغيرة تكون من نفسها ثم تجتمع حوطا غيرها وبصير الجميع شكلا هندسيا مربعا يزيد اتساعه ملولا وعرضها الى ان يجيء السائل الذي حولها

وليس من غرضنا ان نبحث في حقيقة البلاور والاسباب الطبيعية التي تحمل دقائق المواد تجمع وتنظم هذا الاتظام البديع بل ان نصف بعض ما يحدث للبلورات اثناء عمومها ولا سيما اذا طرأ عليها طارى لا فوت النور ثم زال الطارى فعادت تنوّك كأنها اولاً وهكذا هذه المغناط واحدة كما يسطّها الاستاذ دجود في خطبة نلاما حدثنا

الحنين الاولى ان في الاورات قوى على المود الى النور بعد ان يتوقف نورها ولا حد لذلك فيمكن ان يكرر توقفها عن النور وعودها اليها مشاركة الله ولو مررت عليه ادهار الطوالي فقد كشف لها علم طبقات الارض عن بلورات تكونت في الادوار الجيولوجية الاولى وتوقفت عن النور ادهاراً كثيرة ثم عادت اليه ثانية حاما ناسبيتها الاحوال والاغرب من ذلك انها عادت الى النور في احوال غير الاحوال التي كانت فيها فبعض بلورات الكوارتز تكونت اولاً من قواد مصهورة لشدة حرمتها ثم عادت الى النور حينها وضفت في سائل فيه شيء من مذوب

السلك على درجة حرارة الماء العادبة . وبهذا تجده بالورات مكونة من طبقات مختلفة الالوان والمواد . وقد تكون الالوان محدودة مخصوصة ببعضها عن بعض فصلاتاماً وقد لا تكون محدودة ولا مخصوصة بل متعددة بعضها بعض تزيد تدرجياً وتضعف تدريجياً

وقد يختلف شكل البلورات باختلاف الاجسام الفرية التي تمازج سائلها بل قد يتوقف ظواهرها على وجود هذه الاجسام حتى عذها ببعضهم من قبيل اللزاح اللازم لتكوين البالغ والمحبوب وقد يتوقف ظواهر البلورة من جهة ويتقدم من بنية الجبهات . فيتكون منها بورة ترقى مائة سائل الذي تكونت فيه سواء كان غازاً أو سائلأً أو مادة مصهورة . وقد يذوب جانب منها فتشكل فيها البورة الشار إليها وتنزل من السائل الذي تكونت فيه . ولذلك تجد في بعض الحجارة الكربونية الصناعية فراغاً فيو غاز أو ماء مفترك . كتب لهما أحد وجهاء مقاومة يقول إن وجد جزراً أبيض شناماً في حجم يخفة الحمام وفي سائل أبيض وسألها عن رأيه فيها . ففيجيب أن اصل هذا الحجر بلورة من نوع الكوارتز او الابسترو ما اثبته فتوقف في جانبه منها وتحت بنية الجواب فاحتاط بالجانب الذي لم يتم وكتبت فيه بورة في السائل فيها . او ذهب جانب من ابعد ان تكونت ولم ينزل ثم نسأله فحصر السائل فيها ولم يجد الا ذلك ليخرج منه ولا يتغير ففيما هو الى الان وهذا السؤال قد دعا الى كتابة هذه المقالة وما هو اخر من ذلك انه اذا اخذت بورة توقف ظواهرها ووضعت في سائل فيو مادة اخرى نيلوري على شكل يشبه شكل البلورة بلورات من كربونات الكلس (كالسيت) وتصير من مادتين مختلفتين مثال ذلك ان وضعت بلورة من كربونات الكلس في سائل اذيب فيه نيزارات الصودا نسنت البلورة برسوب نيزارات الصودا على سطحها في شكل بلوري وصار الكليل بلورة واحدة . ومن قبيل ذلك ان الماء الذي يحيط بكجا و بالملح يذوب بلور بشكل مكعب اي ذي ستة سطوح فلا يحيط به حتي تجتمع دقاتها على سطح البلورة في الاماكن التي تلبيها الى الشكل المكعب واخيراً تكبر البلورة وتصير مكعباً بعد ان كانت مشنة

الحقيقة الدائمة . اذا كررت بلورة او نشرفت بآلة لها ثم وضعت في سائل مثل الذي تلورته تارمت نفسها وعادت سليمة كما كانت . مثال ذلك اننا كثيراً ما نظرنا بالمجهر скوب الى بلورات الملح وهي تكون الى ان يغير الماء المحيط بها ثم كما تقيف اليها قليلاً من الماء الملح فيذوب ببعضها ولكنها لا تثبت ان تسترد الجواب الذي ذهب وتعود الى الفوكان ثم

يحدث شيء لا في مثل بعض المناكب والسرابطين التي تقطع ارجلها فينمو لها ارجل اخرى بدلاً منها ولغرب من ذلك ما ابته العالم او اواستة ١٨٨١ وهو انه اذا وضعت بالورتان من الشب ثالثها واحد في مذوب وكانت احدهما منقطعة والاخرى كاملة فالماء طوعة تفتق اكثر من الكاملة الى ان ترمي نفسها ثم تفوان سوية وقد نجع من هذه الحقيقة والتي قبلها ان قطعاً مختلفة من البلورات التي فعلت بها التروال الميكانيكية والكيماوية المختلفة فكرهها وحلتها عادت فتحت ثانية وتجمد عليها مروادي مت من نوعها

الحقيقة الرابعة اذا دخل مذوب مادتين في نفق فان البلور هاتان المادتين معًا في تلك النفق حتى غلّاها وقد تزاحان عليها فتبليور احدهما فيها ونطرد الاخرى وبحسب ذلك ترى تر اخر الى احد بعضها على بلورات مادة وبعضاً بلورات مادة اخرى

الحقيقة الخامسة مما تغير باطن البلورة طبيئاً وكما ويا فاما بقي شيء من ظاهرها غير متغير فتحت ثانية حينها توضع في سائل مناسب لنحوها فان البلورات تكبر وتشيخ وتندبر وتغسل بها العارض الطبيعية المخارجية مثل كل حبة ولكنها تبتعد شبابها حالاً اذا بقيت بها بقية في ظاهرها واذا زال ظاهرها كله وسحلها السبيل وشقها البرد والحر ولم يبق منها الا حبة صغيرة لا ترى الا بالمجهرسكوب ثم وضعت هذه الحبة في سائل فيه مادة ذاتية مثل مادتها حادت فتحت ثانية وجددت شبابها كأنها أعطيت هذه الفقا ليجدد نوعها منها اعتراها من الآفات ومر عليها من الزيان بدل فرق التروال الذي في الواقع النبات والنبتون

احلام الاوائل والاخرين

من طالع تاريخ البشر رأى بعض الناس قوة غريبة على التكون والانتهاء بالمستقبلات اما بوضهم اموراً مستقبلة او باذاعتهم قضايا لا يدركها اهل عصرهم لأن مبادئها لم تكتف لم وكم امراً ما يكون انباؤهم بالمستقبلات من قبيل المحس فصدق مرة وبكلب اخر لانهم لا ينتصرون فيه على فرق الاستدلال بل يشرون معها الخبرة وهي كثيرة الشفط في تزويف المفهات ف تكون انباؤهم من قبيل الاماني والاحلام

ومن هذه الاحلام التي صدقت ما ذكرناه احدى الجرائد عن التلغراف سنة ١٦٢٢ اي منذ مئتين وسبعين سنة قالت ان احد رجال البحر جمع من سفره في البلدان الجنوبيّة حيث رأى عند الناس نوعاً من الانسان يتكلمون امامه فيتصـلـ كلامـهـ كـاـ يـصـلـ المـاءـ وـاـذاـ اـرـادـواـ