

## كتور الدنيا

حمل الناس فاصحة

ذهب العلامة في كتبه تكثُّن الماء في الأرض مذاب مذاب حلقة قرب من الحبة باكتشاف الاستاذ مواسن الفرنسي للطريقة التي تصنع حجارة الماء بما من الفم . وجارة الماء المصونة كذلك صنفه جداً لا أصلح لترسيخ الجواهر ولكنها ماء حقيق وفيها كل خواص الماء الطبيعي

وقد ظن الكباشون إلى عهد فريب إن الفم (الكريون) لا يتغير بالحرارة ولا يقبل بها خلأها لغيره من الماء لكن حرارة الأتون الكمر يأتي تحت هذه الظن وأثبتت أنه يتغير على الدرجة ٣٦٠٠ بيزانت ستفراز وبتحليل من الحمردة إلى الفازية نمواً من غير ان يُنـهـرـ. وـقـدـ وـجـدـ العـلـامـ بـلـأـ انـ الـاجـامـ الـيـ تـحـبـلـ بالـحرـارـةـ منـ الـجـمـودـ إـلـىـ الـفـازـيـةـ فـرـأـ يـحـدـثـ ذـلـكـ فـيـهاـ مـنـ قـلـةـ التـغـطـيـةـ عـلـيـهاـ فـاـذـاـ اـشـتـدـ الـفـطـ كـثـيرـ أـصـهـرـهـاـ الـحرـارـةـ (اي اذا بها) فـيلـ انـ تـصـيرـهـاـ غـازـاـ. فالـرـيـقـ مـثـلاـ جـاءـهـاـ اـهـمـ عـلـىـ درـجـةـ ضـغـطـ المـوـادـ العـادـيـةـ سـارـ غـازـاـ وـلـكـنـ اـذـ زـادـ الضـغـطـ عـلـيـهـ صـهـرـ ايـ صـارـ سـائـلـاـ بـلـ انـ يـصـيرـ غـازـاـ فـاستـحـبـواـ اـنـ دـفـعـ عـلـىـ الـفـمـ ضـنـطـاـ كـانـيـاـ وـفـتـاـ يـعـسـيـ سـارـ سـائـلـاـ ثـمـ اـذـ يـرـدـ هـذـاـ الـبـالـلـ بـلـورـ كـانـ يـجـلـ الـاجـامـ السـائـلـهـ اـذـ جـدـتـ فـصـارـ مـاسـاـ لـانـ الـمـاءـ فـمـ يـبـلـوـ. لـكـنـ اـذـ اـهـمـ الـفـمـ اـشـتـدـتـ النـفـ للـاكـبـيـنـ فـيـخـدـ بـهـ مـوـاهـ وـجـدـهـ فـيـ الـمـوـاهـ اوـ فـيـ مـادـ اـخـرىـ تـحـويـهـ فـيـصـيرـ غـازـاـ سـرـكـيـاـ منـ الـفـمـ وـالـاكـبـيـنـ فـلـاـ فـائـدـ مـنـ الـحرـارـةـ وـالـضـغـطـ مـاـ لـمـ يـكـنـ الـفـمـ فـيـ مـكـاتـ بـعـدـ وـصـولـ الـاكـبـيـنـ الـيـهـ فـيـهـ

وقد ظهر للإسناذ ذور بالطباب ان الضغط الكافي لصهر الفم اذا كانت الحرارة كافية لصهور هو خمسة عشر طنًا على كل عقدة مرتبة او نحوه ثمين على الشبكي الرابع ومدعاً الضغط ليس بالقدر الذي يلده العلامة فقد انتبه بعضهم أن جعل الضغط ٩٥ طنًا على العقدة الرابعة بواسطة اثناء البارود وقال السروليم كروكيس الكباشوي الشهير انه اذا امكن احتجاج الفم مدة كافية تحت هذا الضغط الشديد امكننا ان نصنع جواهر كبيرة من الماء غاليل الجواهر الطبيعية ثم وصف طريقة مواسن لحمل الماء كما شاهدنا في باريس حدائقها فقال ما معناه شاهدت طريقة المريمواسن فرأيت اول شيء لازم لها ان يختار الماءع فلها من المدبد الذي وبعضاً في بوثقة من الكريون وبعثها بالفم الذي الحال من احتراق الكريون

ويضمنها في الاتerton الكمر يأتي فيذوب الحدید حالاً ويدبیب الفم وینتصد ولا بد من ان تمنع حرارة الاتerton المدرجة ٤٠٠٠ بیزان متفراد . ثم تخرج اليونقة من الاتerton وتوضع في الماء البارد حتى تهبط حرارتها إلى تحت درجة الحرارة . وعظام ان الحدید ينندج حينما يجمد فهذا الدبرید السريع يجمد خاھر الحدید اولاً ثم يجمد باطنیة . بیضاً ويحاول التئدد فلا يستطيع لأن ظاهر يكون قد جمد قبله وسطه من التئدد ينفضط بعضه على بعض خفطاً شدیداً فیلور الفم الذي فهو تحت هذا الضغط الشدید ويعيي ما

ويذاب هذا الحديد عاد الذهب (الحاجز الباراديروكلوريك) فترسب منه قشور من الكربون سوداء تكاد تكون شفافة وكربون اسود ثقيل صلب جداً كالاس وناس اسود وناس ابيض يجلو شفاف وهو الماس الحقيقي، ويبلغ ذلك اعمال اخرى لا بد منها لتنقية حجارة الماس من الشوائب التي فيها ولا تكون حجارة الماس بدورات كامنة بل قطاع من بدورات سكان البوارث تكسرت حال تخصيصها من الصنف الشديد الذي كان عليها . وقد تكسرت واحدة منها على زجاجة ميكروسكوب السر ولبع كرووكس من نفسها بذلك عائل لما يحدث في حجارة الماس المختبرة من نماجم تكريبي على ما تقدم في الجدول الملاخي

وبخوج الماس الآن في جنوب إفريقيا من آبار طبيعية عميقة توجد البئر منها ماء معدة ياده زرقاء، متسكبة كالصخر فإذا طرحت على وجه الأرض نشفت وتناثرت ووُجِدَت حجارة الماس فيها، ولا دليل على أن هذه الآبار تكونت في الأرض بفعل بركاني كما تكمن فوهات البراكين عادةً بل تكونت على أسلوب آخر ك Kamihi، ثم املاً بحائط الصخور والطين البركاني كأن في باطن الأرض عملاً كياباًً شديد الحرارة لا نفس له حرارة الاتساع الكثرياني . والضغط عليه شديد جداً، أعظم ضغط نستطيع إحداثه لا يهدى شيئاً بالنشوة اليه، ولا أكثرين هناك وند ذاب الحديد الذي فيه من شدة الحرارة وذاب معه النحاس ومررت عليهما الدهور فقلت المزرة وجد النحاس الذائب وتبلور فصار فقط من الماس . قال الاستاذ كروكس ان البلاد في كبرلي حيث مناجم الماس حديدية وإن كثر الحديد في يقنة منها استدلا على وجود نجم ماس فيها . وإن بعض حجارة الماس الصناعي كانتقط الماء الطيارة وعندى حجارة من مناجم كبرلي منها شكلًا كأنها تبلورت وهي عائمة في جسم سائل وهذا يزيد القول بأنها تبلورت في الحديد المعمور ، ولا يردت الأرض فرق هذا الحديد نشفت فثار الماء الذي على سطحها في شفوفها فلما بلغ الحديد تغير حاله وعاد إلى وجه الأرض بخاراً ووسم الشفق وهو صاعد منها ووجهها آباراً كبيرة وأدخل بعضه إلى أحشين ويدروجين

من شدة الحرارة فاتخذ الأشخاص بالحديد الخفي وانت الميدروجين وصعد ان وجه الأرض  
لخته وساعد البخار في حرق تلك الآبار . وقد اهانت السر اندر ونويل الله اذا وضع البارود  
في اسطوانة من الصلب (البرولاذ) وصل بول سدّ غير حكم وأطلق البارود دفع الترب  
من القبة ولم يقتصر على ذلك بل اذا ذهب الصلب ووضع القبة . وقد ثبت اسطوانة من الصوان  
(الزرايت) ثقلاً دققاً قطره خمسة عقدة ووضع في اسفله قلباً من البارود المعروف بالكرديت  
وسدهُ وانضم النار في الكرديت تخرجت غازاته من القبة واذابت الصوان . ووسمت القبة  
حق مار قطمه نصف عقدة فإذا ذهب الصلب والصوان عزوج النازات والفتح علىها محدود  
ولا يجب اذا مررت النازات المذكورة آنذاك ان يكون وثبت فيها هذه الآبار العميقه وملأت وجه  
الارض حوطاً مما تخرج منها حينها يحمد هياجوا ويمكن ثائرها تعود المياه والارتفاع  
ونقطع الصغار والجديد يحصل في الآبار وعلماً وينها حجارة الماس التي كانت في جوف  
الحديد . ولم يحدث ذلك دفعه واحدة في كل الآبار التي هناك بل حدث في اوقات مختلفة  
ولذلك تختلف حجارة الماس في لونها وصلابتها باختلاف الآبار المخرج منها ولا ينعد اى  
يكون تحت هذه الآبار قطع عظيم من الحديد وفيها جواهر كبيرة ويمكن الاستدلال عليها  
**بالآية المنطقية**

وقد ذهب البعض الى ان الماس من حجارة الشهاد فقط منها في الرجم اي الحجارة البذرية  
وت遁ت هذه الحجارة بتعلّم الماء والمواء لأن أكثرها حديد يصدأ ويخلُ تخرجت قطع الماس  
منها وبقيت حيث كانت البيازاك قطروحة . وقد اشرنا إلى ذلك منذ ثماني سنوات في الجبل  
الثاني عشر من المنطف حيث قلنا ما نصاً

**"الرجم شهاب او بذر يتعفن على الأرض فيلها دون ان يتحول الى بخار وقد سقط**  
وسم في روسيا في العام الماضي فلما بثروا فيه وجدوا في حجارة صغيرة تشبه الماس في كل خواصه .  
ولا يمكن انت الماس كربون (خم) صرف مشبهون وقد وجدوا الكربون في الرجم مراراً .  
والظاهرون انهم سيدلون من هذه الحجارة على كيمياء تكون الماس" وقلنا بعدمesta اشهر ما نصه  
**"ماكثر وقع البيازاك بين العاشر والتاسع والعشرين من شهر سبتمبر (ايلول) سنة ١٨٦٢**  
ووقع في جنوب روسيا الشرقية ثلاثة حجارة بذرية أرسل احدها إلى معرض المعادن في بطرسبرج  
فاخته اصحابها مدبباً وكيلوباً وظهر من التقرير الذي رفع إلى مجمع العلم ان تعله اربعة ارطال  
ومقطعة اسود في وقوعها وفيه مادة فحيمه بعضها بلياجين وبعضها ماس وكلها ذات  
خشنة جداً . وعرف الماس من صلابته الشديدة فانه كان يخدش اليافوت ولا يخدشه الا

الناس ومن ثقله الشوعي فله مثل ثقل الناس ولا أحي في لا سجين احترق كة يجترق الناس  
ذيه وتولد من احترافه حامض كربونيك . ولذلك حكم عليه العادن في روسيا انه ماس .  
ويقال ان احد العلاء اكتشف الناس قبل ذلك في حجر نيزكي وقع في بلاد البير ”

ثم وجد الناس في كثير من المعمار النيزكية ذهب بعضهم الى ان كل الناس الذي يوجد  
في الارض وقع عليها من السماء وبن الآبار المشار اليها آثارا حفرت في الارض ووقع البازار عليها  
ومن اقوى الادلة التي تؤيد هذا المذهب قوله انتبه ان في بلاد اريزونا ياميركا سهلأ  
فسيجا طولة من جانب الى جانب تكسوه سبخة ابيال وجد فيه حجرة قطعة من الحديد النيزكي  
زنة بعضاها اصف طن فاقن الى بضعة دراهم ولا شبهة في انها حجرة نيزكية سقطت في وقت  
غير معروف . وفي وسط هذا السهل حيث أكثر البازار حفرة عميقها نحو متنة قدم وقطرها  
نحو ثلاثة ارباع الميل وحانتها مرقطة عن جوانبها كان نيزك كبيرا جداً وقع هناك  
فكسرت منه قطع كثيرة انتشرت في السهل وغار هو في الارض ، وقد ذكرنا في المجلد  
الحادي عشر من المقططف ان الاستاذ فوت النيلادي بعث بقطعة من الحجرة النيزكية التي  
وجدت هناك الى الاستاذ كورن ليتحمها فتفى على قطع قطعة منها يوماً ونصفاً وانقلب بقطعتها  
ازميل كبيرة ولما اراد متلها اتلفت دولاب البنادق ولدى تدقق النظر وجد فيها قطعاً  
صغيرة من الماس الاسود والايض . ثم وجد غيره حجرة صغيرة من الماس في قطع اخرى  
من تلك الحجرة النيزكية وفي جلتهم الاستاذ السروليم كركس فإنه اذاب قطعة تحملها خمسة  
ارطال في الموارش فاستخرج منها كثيراً من ماس

وذلك كله دليل قاطع على ان الماس يقع من السماء في قلب الحجرة النيزكية ثم يدخل  
المجده الذي يحيط به بفعل الماء والماء فيقع على الارض حيث وقعت . اما في اريزونا فالهوله  
جاف جداً ولذلك لم تصلح الحجرة النيزكية التي وقعت فيها . لكن وقوع بعض الناس من  
السماء لا يثبت ان اكثراً يقع الارض على ما تقدم لا يجدها وان بناء الارض مثل بناء  
الاجرام السحوية فما يمكن ان يتكون هناك يمكن ان يتكون هنا . وما الجواهر البراقة التي  
تباين بها الغوانمي سوى قطع من الفحم ذاته في المجد على درجة شديدة من الحرارة  
والضغط ثم برد المجد تبلور الفحم الدايب ذي ومار ماساً وذلك يحدث في باطن الارض  
وفي اجرام السماء كما يحدث في الانفن الكهربائي على حد سواء

هذه خلاصة ما يقال الان في اصل الماس وكيفية تكونه في الطبيعة والصناعة وسيأتي  
الكلام على كيفية قطعه وصقله في الجزء الثاني