

ومن الاقوال الشائعة ان العنبر تنخر ابي تلعب نفسها وتموت اذا وضعت ضمن دائرة من
 الجمر وهذا الامر من الاهمية بمكان عظيم عند العلماء لانه اذا كانت العنبر تنخر حنيفة فتكون
 قد رخت فيها غريزة غير نافذة لما ولا يمكن ان تتنمل الى نسلها بالارث فرسوخها فيها مضاد
 لكل ما يعرف من طبائع الحيوان . وقد كثر الجدال في هذا الموضوع فانبث بعض العلماء
 انقارها ونفاة غيرهم الى ان جاء بفصل الخطاب الاستاذ برن استاذ البيولوجيا في مدرسة
 مدراس ببلاد الهند باثمانات كثيرة اثبت بها ان سم العنبر لا يؤذيها ولا يؤذي غيرها من
 العقارب . فانه كان يمسك العنبر ويجهلها تلعب نفسها مراراً كثيرة او تلعب عقرباً أخرى وفي
 كل حال لم يرَ للمعها نصلاً بها ولا يغيرها من انواع العقارب مع انه كان يجهلها تلعب المتناقس
 والسرطين فتميتها حالاً . واتضح ذلك في الافاعي ايضاً فوجد ان سم الافعى لا يؤذيها ولا
 يؤذي غيرها من الانواع . وكان يجمع نور الشمس ببلورة معدنية ويلقيها على العنبر فتولمها
 الحرارة وتلعب نفسها وهي تحاول لسع ما يولمها ومع ذلك لم يكن لسعها مضراً بها . وعليه فالعنبر
 لا تنخر ولو حاولت الانتحار لان سمها لا يفعل بها . اما كونها تموت اذا وضعت ضمن دائرة من
 الجمر فوجد انه صحيح ولكنه وجد ان الذي يبينها انما هو الحرارة الشديدة لانه كان يضعها في
 مكان لا يحرق فيه ولكن حرارته مثل حرارة الدائرة المحاطة بالجمر فكانت تموت من شدة الحرارة .
 وكان يضعها في اناء وبضع الاناء في نور الشمس وقت العبير فتبوت ايضاً من شدة الحر . ويظن
 غيره انها اذا ماتت ضمن الدائرة المحاطة بالجمر تموتها من تلطف الهواء لانه يتلطف كثيراً
 بالحرارة حتى لا يعود كافيًا للتنفس . ومما يمكن من سبب موتها فانها تنزل بذنبها حينما تموت
 كغيرها من الحشرات التي ترفع ذنبها وقت موتها فيظن الرائي انها لسمت نفسها وماتت

برد السماوات العلى

ذكرنا في الكلام على اصل البرد في الجزء التاسع من المنتطف خلاصة الآراء الشهيرة فيه
 وقد رأينا الآن ان العلامة نيبووليس الانكابزي عزز رأيه شوادوف الروسي وهو من اغرب
 الآراء ولم نذكره لعلنا ان الفيلسوف السروليم طسن قد برهن فسادة الآ ان نيبووليس
 تصدى لبرهان السروليم طسن فانسده ووافق شوادوف في ان البرد قد يأتينا من السماوات
 العلى وفي ظن ان بعضه يأتينا من الشمس وهناك خلاصة ما قاله في هذا الصدد
 ان البخار المائي يتمدد بالحرارة وكلما زادت الحرارة زاد تمدده ولا سيما اذا انتشر في مكان
 خالٍ من كل مادة او ملوّه بمادة غازية لطيفة . والبخار المائي يمتص حرارة اشعة الشمس وهذه

الاشعة تصل الى جو الارض وإلى الجوّ المحيط بكل الديارات وإلى جو الشمس نفسها . وفي هذه الجواهر كلها كثير من البخار المائي فيتمدد هذا البخار وينتشر في الفضاء ويزيد تمدده وانتشاره بما يصل اليه دائماً من حرارة الشمس . فلو جرى الحال على هذا المنوال دائماً ولم تأت ارضنا بالبخرة اخرى عوض البخرة التي تصعد عنها الى الفضاء لجئت مياها من زمان طويل وصارت قدراً اجرد كالقمر ولجئت مياه المربخ والمشتري والزهرة ايضاً وبسبب اراضيها

الآن ان البخار المائي الذي يسعد عن الارض بقوة الحرارة والانتشار الى اعالي السماوات لا تلبث الحرارة ان تافقه لان الاجسام التي تنص الحرارة بسرعة تسعها بسرعة فيبرد برداً شديداً وينقل ويبرد وينقل ويهود بمخذاً نحو الارض . وفيما هو مسرع في نزوله اليها تتولد الحرارة من احتكاكه بالهواء فيسبل سطحه وينتشر بعضه وحينئذ تبطئ سرعته ولكن الحرارة التي تولد بهذا الاحتكاك لا تنفذ الى باطنه لانه موصل ردي للحرارة . فحينما تبطئ سرعته ويقل تولد الحرارة تتقلب عليها برودة جسمه لانه جاء من اعالي الجو ببرد شديد فينكثف البخار المائي المحيط به ويكسوه بطبقة اخرى من الجليد . ولا يزال على هذه الحال الى ان يبلغ الارض . وقد تطول مدة سفره بعث الزوايح به فيكبر جرمه كثيراً بما يتأيد حوله من الجليد

وقد ثبت بالمراقبة ان حرارة البرد كانت 18° درجة تحت درجة الجليد حينما كانت حرارة الهواء الذي وقع فيه 76° درجة بميزان فارنهایت^(١)

هذا وكثيراً ما يقع البرد ملوئاً باللون الاحمر او الاسمر او الرمادي ويظهر انه يكون مزوجاً بأكسيد الحديد . ومعلوم ان المشاعيل التي تصدر من الشمس ويحترق فيها غاز الاكسجين وغاز الهيدروجين ويتكون من احتراقها بخار مائي يكون ممتزجاً بالبخرة بعض المعادن . ومعلوم ايضاً ان هذه المشاعيل تنبعث عن الشمس بقوة شديده توصلها الى الارض او الى ابد من الارض فلا عجب اذا جذبت الارض شيئاً من البخرة المائية فاستحال برداً في نزوله اليها وبقي معه شيء من اكسيد الحديد الذي كان ممتزجاً به . وعليه فيمكن ان يكون اصل بعض البرد من الشمس نفسها

(١) وهذا يذكرنا بمجاذة غربية وهي ان البرد وقع غربي مدينة بيروت في احدى الليالي منذ بضع سنين تقريبا في الصباح واذا الرياح الصبر مقفورة كلها كما ينثر الوجه بالجدري . وقطر كل قطرة نحو سنتيمتر وعدها نحو مليونين وبنيت هذه التفرظاهرة في الرياح الصبر بضع سنين بعد ذلك الى ان شاعت الالواح وتغير ظاهرها بمرور الايام . ويغلب على ظننا ان هذه التفرظاهرة تحدث من مجرد وقوع البرداني من مجرد نعلو الميكانيكي بل من فعل برود الشديد الذي يفعل بالاجسام المحبة نعل النار . والشائع عند اهالي الشام ان البرد يحرق اوراق النبات حرقاً ولعل سبب ذلك شدة برود . اما وقوع البرد والهواد حار فن اذنته الكثرة وقوة في القاهرة في شهر مايو (ايار) الماضي