

واستدام نحو ساعة ثم صبنا الماء عنها وابتيناها بغير عصر يومين ثم عصرناها ونشفتها وغسلناها بما
بارد فإذا بها قد صبغت حسب المطلوب كما تقدم

أما الطريقة الأولى فند جربها واحد من اصدقائنا ونجح فيها نجاحاً تاماً وجرى عليها هكذا.
اخذ اوقية من الفزل واسبها على الليل باللون الصبني الغامق ثم غلى ثمانية دراهم من البقم الاسود
وصفاها باضاف اليها ستة دراهم من الزجاج وغلاها معاً ثم وضع الفزل فيها وغلاؤه قدر ربع ساعة
حتى اسود جيداً ثم عصره ونشفه. وصنع مستحلب الزيت على هذه الكيفية. ذوب قدر درهمين من
من النطرون (والتي افضل) في مقدار من الماء النخن كاف ليل الفزل ثم اضاف اليه نحو نصف
درهم من زيت الزيتون المحلو العتيق ومزجه جيداً ثم بل الفزل به ونشفه فقط. انتهى (ولو كراهه
بعد ذلك لكان افضل)

غرائب الجوّ

لقد صدق القائل ان العالم للعالم بمثابة المنق للراس فإذا زلّ العالم زلّ بزلك العالم او بهض
بهض بهضته. لا ترى ان ظلمات الجهل لم تحبها الشمس العلم وان الوم لا يسود الا بمزل عن
العلماء. ولا حرج في ذلك فلواردنا سرد الشواهد على صحة لصاقت صفحات المنتظف بالسبواذ
تاريخ كل علم من العلوم مجوي ما لا يحصى منها. على انا نكتفي بذكر بعض الحوادث الجوية فانها
دليل واضح على فضل اهل العلم وتقدم العالم واتساع العقل البشري برباطهم
قلنا انا نريد ذكر بعض الحوادث الغريبة التي تدور في الجوف فبرئاع لها المدج ولما تصد
بذلك ذكر الخسوف والكسوف والبرق والرعد وانفصاض الصواعق والشهب وثوران العواصف
واحمرار السماء مجاري الكهريمانية ونحو ذلك من الامور الاعيادية المحدوث التي طالما اقلقت الانسان
فكان ينسب بعضها الى غيظ الآلهة وبعضها الى الجن ويظيرها وينوقع بسببها النوازل والمصائب
واما الآن فيتلقاها بالتامل عماء ان يستفيد منها. ولكننا نقصد ذكر ما هو اندر منها ويترك المطالع
بتصوير نفسه تاثيرها في عقول الناس مجردة عن تفسير الحكماء لها فنقول

طالما روى المؤرخون ان السماء امطرت ناراً وكبريتاً وحجاراً وتراباً وورماً وحرماً ودماً وحيوانات
حجة كضفادع واسماك وحيات وجراد وجنادب. فمن ذلك ما روي ان السماء امطرت ناراً آسكة
سنة ٨٦٢م في جرمانيا فاحرقت قرى عديدة وانها امطرت ناراً على دوقية هسي فاستعرت
استعماراً بدأ ثم جرت في الازقة ولكنها لم تضر بالابنة. وان ناراً نزلت من السماء على سكن
هوسن سنة ٦٨٧ او اضطرت على الارض نصف ساعة ثم انطفاة. وان ناراً نزلت على برنوبك

سنة ١٧٢١ ففتنت الناس مذعورين ثم حملوا الماء وجعلوا يصبونه عليها حتى تبين لهم ان الماء يعجز عنها . ومن هذا النبيل ما حدث سنة ١٦٤٦ و١٦٦٥ في كوبنهاكن حيث امطرت السماء كبريتاً فاحت رائحته في الجو . وما حدث سنة ١٨٠١ في راستدت فنجد روي انه نزل هناك كبريت كثير من السماء حتى استعمله الناس لعل كبريت الضوء . وقد وقع بكثرة على ما يجاور بحيرة لوط منذ نحو اربعين سنة حتى ان العرب باعت ما التقطته منه في القدس باكثر من خمسين الف قرش وقد روي نزول الكبريت غير مرة في اسكن ضربيا عن ذكرها صحفاً لضيق المقام . وكثيراً ما امطرت السماء مواد معدنية غير الكبريت فمن ذلك نزول مادة معدنية حمراء على وستفاليا سنة ١٥٤٤ وعلى لوين ١٥٦٠ وعلى اسبدان ١٥٧١ وكان نزول المعدن في هذه الاخيرة كوزل المطر حتى صبغت به الارض الى بعد فرائض عديدة عنها . وقد تواتر حدوث ذلك في روسيا وصواليا وقرب بحيرة كنتانس واطاليا في اواخر ١٧٥٥ ولكن لون المادة المعدنية كان مختلفاً فيها فكان في بعضها بلون لحم البشروي البعض الآخر ابيض ثم احمر عند دروي الرعد ثم عاد ابيض

واغرب من هذه الغرائب وارهب ان تضر السماء على الارض دماً كما زعم اهل هاك بهولندا فانهم اصبحوا ذات يوم فاذا السماء في غدرانهم ويركهم احمر كالدم القاني فزعوا ان السماء امطرت عليهم دماً وقتلوا قلماً شديداً وكثر بينهم التيل واتقال حتى اجمعوا على ان ذلك معجزة تنذرهم بالخطر ولكن طبيياً منهم اغترف قليلاً من الماء وفحصه فاذا هو مشحون حشرات صغيرة لونها كالذهب وفي تعرف بهراغيث الماء وتعيش في الاجال وبين خضراء الدمن وتطلب الماء في اواخر ايار واول ابل حزيران وقلما يتخلو الماء الراكد منها في بعض البلدان جثثية . فابي الهولنديون ان يصدقوا الا ان ذلك معجزة ثم لما دمرت بلادهم بحرب الملك لويس الرابع عشر قالوا ان تلك المعجزة كانت رمزا الى الدماء التي اهرقت ولا يزالون يعتقدون ذلك الى اليوم . ولما كان ظهور هذه الغرائب مقصوراً على الوقت المذكور فالارجح ان سببها هو ما قدمناه وان الحشرات التي تسمى لم تكن في الجو مطلقاً

وما لنا ولهذا كلفكم من مرة روي الرواية ان السماء رمت الارض بحصى وحجارة فخرت فيها وقطت من اهلها كما جاء منذ طويل الزمان في تواريج اهل الصين وغيرهم . ولعظم غرابه لم يصدقته كثيرون من التلاسفة وكانوا يحلون قول المؤرخين والمشاهدين على غيره مما ليس بصحيح او على شدة النوم لاسباب شتى . ولكن تواتر هذه الحوادث ولا سيما في هذه السنين المتاخرة لم يترك محلاً للشك والتكذيب فاضطر العلماء الى البحث عن اسبابها فجاهل العالم بمنافع لا تقدر اما الحجارة فقد سقط حجر منها في الولايات المتحدة سنة ١٨٠٧ ثقله نحو ٢٠٠ ليبراً ولما بلغ الارض تحطم وحطم ما وقع عليه من الصخور ونزل في الارض الى عمق قدمين وكان حامياً . وسقط آخر هناك سنة ١٨٦٠ ثقله

خوسبع مئة لبراً . وسقط آخر في بوهيميا سنة ١٨٤٧ وكان من حديد فنتزل في الارض الى عمق ثلاث اقدام وفي ست ساعات حامياً لا يمسك باليد . وكثيراً ما ذكر ترويل صنادع وميك من السماء . حكى موسيو بلتييه ان الصنادع سقطت عليه ذات يوم افراجاً من السماء وغطت الارض حوله وحكى غيره من الفرنسيين والهنود ان السماء امطرت عليهم سكاماً . وحكى آخر ان السماء امطرت برتقالاً على بيته في نابولي . وحكى غيره انها امطرت رملاً وحبشياً ونحو ذلك فلا غرو اذا ارتاع الجاهل لمثل هذه الحوادث ولا يلام القدماء على التطير بها زجماً بانها تزلت عليهم من السماء او انها تكونت في اعالي الجو كما يكون المطر . وانما الفضل لاهل العلم الذين انصوا الى معرفة اسبابها ركاب المجد والتفتيش فكان جل ما اتصلوا اليه منها ان الحجارة التي تنسقط من الجو هي نيازك دائرة حول الشمس تقرب الارض اليها احياناً وتبعد عنها اخرى فاذا قاربها بحيث تغلب الشمس في جذبها اليها تسحبها نحوها فتنتزل اليها . وان النار حادثة من انفاه الجباري الكهربائية بمواد سية الجو تلتب وتسقط الى الارض ناراً وان ما بقي ما لم يعمل اتناً حاصل عن واحد من امرين وهما البراكين والزوابع فاذا هاجت بركان قذف رماداً وكبريتاً ودخاناً الى الجو فتنهبها الرياح وتلقيها في اماكن اخرى . واذا مرّت الزوابع برمال اثارها في الجو واستنبتها في مكان آخر واذا مرّت بغدران فيها سمك او صنادع او حيات او بساتين ذات اشجار مثمرة حملت ما فيها من السمك وغيره والفته في اماكن اخرى بعيدة او قريبة حسب شدتها . فهذه التعليل تضعف قوة الوهم وتزول المخاوف من عنول طالما اقتنعت حوادث الطبيعة على غير باعث

مسائل واجوبتها

(١) سؤال من زحل . هل تنقلب الارض بدورتها اليومية اي بصير اسفلها اعلاها وبالعكس او تدور بدون انقلاب فاذا كانت تنقلب فكيف ثبت الاشياء على ظهرها بدون سقوط او تغير . واذا قيل ان قوة الجذب تمنع السقوط فلماذا لا تنشر بدورانها مع انا اذا كنا مسافرين في سفينة تنشر بحركتها . الجواب . ان الارض تنقلب بدورانها اليومي حتى بصير اعلاها اسفلها وبالعكس ولكنها تكونها موضوعة في الخلاه لاشي تحتها ولاشي فوقها الا الجو فلذلك ترى الجو فوقنا كيف انقلبت بنا . والاجسام تثبت على سطوحها بواسطة القوة الجاذبة التي وضعها الباربي فيها بحيث انها تجذب كل ما عليها وما فيها من الكائنات الى مركزها فكانت الجاذبية حبال خارجة من وتد مدفوق في قلب الارض