

وهو الشمس التي ذكرناها في الجزء الأول من هذا المجلد
 أما اسباب هذه النجوم الغربية (وان شئت فقل هذه الشمس) فلم يجمع عليها العلماء الآن
 وقد ذهبوا فيها مذاهب شتى فقال بعضهم ان النجوم المتغيرة هي شمس دائرة على نفسها كشمسنا ولكن
 جانباً منها اقل نوراً من الجانب الآخر فلكل تظهر تارة منيرة واخرى خفية وقال آخرون انها
 تقرب اليها وتبعد عنها فتبديراً اذا قرمت وتختفي اذا بعدت وقال آخرون غير ذلك
 واما النجوم المقتودة والمجدبة فقال جماعة انها نجوم متغيرة تظهر وتختفي في ازمان طويلة وقال
 غيرهم ان النجوم المجدبة هي عوالم قد حان زمان انقضاءها فاحرقها الله وردّها الى ما كانت عليه قبل
 ما كوّنت ولذلك فلما ظهر نجم ١٥٧٣ كما ذكرنا هرج العالم له ورج وذهب جماعة من فطاحل
 العلماء محبتين الى انه عالم قد لعبت به النيران ولاسيما لان تناقص نوره وتغير لونه يمكنان تناقص نور
 النار وتغير لونها عندنا في خلال شويها وخمودها. وعلى هذا المذهب يظن البعض ان شمسنا
 وارضنا واخرها السبايات سوف ياتيهم يوم يرتاح منه اهل عوالم الكون كما ارتسنا نحن من رؤية
 هذه الشمس وغيرها بما ذكر والله اعلم

فائدة لا تُترك

الصباغ الاسود الثابت على القطن * اوردنا على وجه ٩١ من المجلد الأول عدة
 طرق لصنع القطن صابغاً اسود ثابتاً والظاهر ان لذلك اهمية كبيرة في البلاد فجاءتنا عدة رسائل
 من المشتركين بعضهم يطلب تفسير الكلمات فيها وبعضهم تحديد الكميات وبعضهم قال انه
 جرب ولم ينجح وبعضهم انه جرب ونجح وكان كل الكلام على الطريقة الاولى والاخيرة فرأينا ان
 ننقلها تنصيلاً وافياً

اما الطريقة الاخيرة فقد جربناها بيدنا وصفنا بها قطعة من القماش الابيض المعروف
 بالمفصور ونقلنا من القطن الجبّ نجاء صابغها اسود جيلاً الى الغاية وهو ثابت لا يبلل ولا يبرد
 وجربنا في صبغها على ما ياتي: اذ بنا درهمين ومحمسا من خلاصة التيم (البته السوداء) في نحو
 خمسين درهماً ماء ووضعنا فيها عشرة دراهم من القماش والغزل وغليناها جيداً قدر ساعة ونصف ثم
 عصرناها ونشرناها حتى نشفنا وبعد ذلك غليناها في ما يجرها من الماء بعد ان اذينا فيه درهماً
 من كرومات البوتاسا ونصف درهم من الصودا المتبلور (صودا فيلورا) وكان الغليان على نار خفيفة

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 النيل باللون الصبني الغامق ثم غلى ثمانية دراهم من البقم الاسود
وصفاها واضاف 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. ذوّب قدر درهمين من
من النطرون (والنلي افضل) في مقدار من الماء النخن كاف ليل الفزل ثم اضاف اليه نحو نصف
درهم من زيت الزيتون المحلو العتيق ومزجه جيداً ثم بلّ 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 المدح ولما تصد
بذلك ذكر الخسوف والكسوف والبرق والرعد وانفصاض الصواعق والشهب وثوران العواصف
واحمرار السماء مجاري الكبريات 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 تأثيرها في عقول الناس مجردة عن تفسير الحكماء لها فنقول

طالما روى المؤرخون ان السماء امطرت ناراً وكبريتاً وحجاراً وتراباً وورماً وحرماً ودماً وحيوانات
حبة كضفادع واسماك وحيات وجراد وجنادب. فمن ذلك ما روي ان السماء امطرت ناراً آسكة
سنة ٨٢٢م 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 انطفاّت. وان ناراً نزلت على برنوبك