

قطر الأبعد منها عشرة أميال فيقدر الإنسان والحالة هذه أن يدور حوله في مدة قصيرة من الزمان. وقد حسبوا منه حجم المريخ $\frac{1}{1000000}$ من الشمس أي أنه أصغر منها بثلاثة آلاف ألف وتسعين ألف مرة جرماً وهذا يطابق ما كان حسب العلماء لا تريبه قبل ما عرف أحد أن للمريخ أقاراً. فإذا كانت الشمس والنمر وسائر كواكب السماء إنما خلقت لتسير على الأرض كما يزعم البعض فليت شعري ما تكون فائدة هذين النمرين اللذين بقيا مخفيين عن علم سكان الأرض ونظرهم من حين خلق الإنسان إلى الآن واللذين يبقيان مخفيين عن العين مجردة عن الآلات ما زال أهل الأرض على طبيعتهم. أو ما تكون فائدة غيرها من ربوات النجوم التي لا تُنظر إلا بأكثر النظارات) هذا واحد من الاكتشافين وأما الاكتشاف الآخر فهو وجود غاز الأكسجين في الشمس. وقد ذكرنا في المنتطف غير مرة أن الأكسجين علة اشتعال كل مادة فلا يشتعل شيء بدونوه. وقد ثبت عند علماء الهيئة أن سطح الشمس يجر نتاج من الزهران المضطربة الحادثة من اشتعال معادن وعناصر أخرى كما يحدث بالنحاس والزنك والمغنيس والهيدروجين وغيرها وأما الأكسجين علة اشتعال هذه المواد فلم يكن يرى فيها. وبقي ذلك حيرة لاولي الألباب إلى هذه الأثناء حين اكتشفه الدكتور هنري درابر الأميركاني بواسطة التصوير الشمسي فارتاح عن وجه السرير حجاباً كتباً. واكتشافة هذا كفي الاعتبار عند علماء الهيئة وغيرهم ويوطد الآمال بانصال الإنسان في مستقبل الاجيال إلى درجة لا تخاطر اليوم على بال

الوفاء

كان في مدينة فرنكفرت صراف يهودي اسمه موسى ريشلد فلما ثار الفرنسيون وغزوا جرمانيا انهزم اميرهم كسل ماراً بفرنكفرت فاودع ريشلد ماله وجواهره رجاء ان تسلم من العدو وكانت تساووي سقات الوفاء من الليرات فلم يعطوه ريشلد صكاً بها لانه لم يكن على ثقة من سلامتها في تلك الايام. وبعد بيسر دخل الفرنسيون فرنكفرت وجاموا منزله وكان قد دفن جميع اموال الامير في زاوية من بيئاته فاعطاهم امواله وكانت تحمسة آلاف ليرا فاخذوها وانصرفوا حاسبين انها كل ما يملك. فلو اخذها منهم لفتشوا كل ما كان في بيته وما انفقوا حتى وجدوها ووجدوا معها اموال الامور واخذوا الجميع كما فعلوا في اماكن كثيرة. ثم لما خلو المدينة وراقت الاحوال اخرج فسماً من نفود الامير وجعل يعلل يوفى فكسب مكسباً وافراً وبعد قليل توطن السلم فرجع الامير إلى بلاده ولكنه لم يطالبه بالاموال ظاناً انه ينكر امرها لويكون قد سلمها مع ما سلب له. فبعث ريشلد يخبره ان جميع اموال الوافية كما كانت وانه مستعد لتسليمها ايهاا مع ربا خمسة بالمائة للنفود منها وبين

له الواسطة التي استعمالها لا تافذاها. فحبيب الامير من غريب امره واذن له ان يتيي النقود معه حاسباً عليها ربا جيداً. ثم اخبر كثيرين من ملوك اوربا بقصته ووفائه وبانه جدير بدين الملوك فجعلوا يستدينون منه اموالاً كثيرة اذنه بأثرة لا تقدر. واقام بنو الثلاثة في اسبات مدن اوربا لندن وباريس ونيوا فانتروا واوفروا. ومات نزيل لندن عن ثروة قدرها سبعة آلاف الف ليرة انكليزية وكذلك كل من اخويه وأتبع كل منها باروناً. وبيتهم الآن اغنى بيت في الدنيا واصل غنم وفاه والدم. فاشبه وفاه رشيدك بوفاه السمرال بن عادياه اليهودي الذي سلم بذبح ابوه ولم يخفر امانة آمن عليها. وهو القاتل من قصيدته الشهيرة

اذا المرء لم يدنس من اللوم عرضه فكل رداء يرتديه جميل
وان هو لم يجمل على النفس ضيها فليس الى حسن الفناء ميل

فوائد يتيية

ازالة رائحة فرش الريش * ان فرش الريش تبيع رائحة كريهة من حشوها بالريش طرياً وتزال الرائحة باخراج الريش من الفراش ورشه بقليل من مذروب الحامض السليسيك المخفف. ثم ينشره في الشمس

ازالة دبع الخمر والبيرا عن الرخام الابيض * تجرب لذلك التجربة الآتية. يؤخذ جزءان من الصودا وجزء من حجر الخفان وجزء من محروق الطباكر المتخل بمخل دغين ثم تعجن هذه كلها ويوضع من مجموعها على محل الدبع مدة قصيرة ثم يفصل وينظف فيزول الدبع

ملاط لانصبه السكاكين * اذا اقلت نصل السكين من نصايه العظمي يؤخذ ٤ اجزاء من الراتنج وجزء من شمع العمل وجزء من الجبس المنبل. ويغلى بها ثقب النصاب ثم يحمى طرف النصله ويغرز في الثقب ويترك حتى يبرد فيثبت ثبوتاً مآكناً

امانة الجرد والفيران ونحوها * وردت لنا مسائل كثيرة عن واسطة فعالة لامانة النيران والجرد وغيرها من الحيوانات التي تجفر اراضي البيوت وتضر ما فيها. فاجبتنا على بعضها في محلها وقد عثرنا الآن على علاج نافع لذلك وهو ان يصب على ثقب هذه الحيوانات يسلفيد الكربون فعند خروجها من ثقبها تاخذ في شم الايجرة الصاعدة منه فتوت. قال رجل اسمه كيرانه جرته في معرض التصير بباريس فوق ما هناك من ضرر هذه الحيوانات. الا ان يسلفيد الكربون