البسيطة. وحيث ان هذه الابخرة ترتفع نهاراً عن قامة الانسان فتأثيرها فيه يكون ضعيفاً وخصوصاً في وسطه لان انصباب العرق الغزير من مسام الجلد بالحرارة والضوء يمنع الامتصاص الجلدي فاذا جاء المساء يزداد الامتصاص الجلدي لقلة افرازه الناشئة عن البرودة التي تحدث ايضاً تكاثف تلك الابخرة فتسقط مختلطة بالحمض الكربوني الذي يخرجهُ النبات ماثلاً لنا ليلاً. وبناء على ذلك لا يظن من ادخل غرفته ريحاناً وورداً عطراً انهُ عطر منافسهُ. كلاَّ. بل جالب لنفسهِ سمًّا قاتلاً من تلك النباتات العطرية التي تخرج الحمض المذكور كغيرها من النباتات وبالجملة ان دخول هذه الابخرة في البدن يكون من مسام الجلد او من اعضاء النَفَس والهضم وعلى كلٍّ متى استصفتها العروق واختلطت بالدم افسدتهُ والامراض التي تحدث عن ذلك تكون نتيجة لهذا الفساد

فلا بد للانسان اذاً ان يمتنع عن المرور بين الاجام والمستنقعات وان يجتهد في ردمها او تجفيفها اذا كانت في بساتينهِ وغياضهِ وان لا يقتصر على ملكهِ بل ينبّه جارهُ ولا يتغاضى عن تنظيف مساكنهِ ليس فقط حفظاً لصحتهِ بل ليدفع الضرر عن غيرهِ فاذا كانت اراضي المستنقعات شائعة فعلى اهل القرية التكاتف على ازالتها دفعاً لضررها عنهم. وربَّ معترضٍ يقول ان اكثر الفلاَّحين عرضة لهذه الابخرة ولا يرى فيهم شيء يدل على ما ذُكِر من تاثيرها بالابدان. فجوابهُ على ذلك ان التاثير واقع لامحالة فيتبطن البدن منهُ ما يقوى على التمادي وينتهي اخيراً بالظهور ومن يرى الفلاَّح الساكن بين تلك المياه الراكدة صحيح الجسم ولا يثبت في امره لا يدرك لاوَّل وهلة ما هناك من الفساد الباطن. لكن اذا ازدادت المستنقعات عدداً واتساعاً بحيث يصعب على الفلاَّحين ازالتها فيكون على المجالس الصحية ان تتدارك امر ازالتها سواء كان بالردم والتجفيف او بزرع الاشجار حولها صفوفاً متناسقة ومتخالفة المغرس اي ان تكون كل شجرة من الصف التالي مقابلة لفرجة من الصف الاوَّل فتمتنع اذ ذاك الرياح من حمل الابخرة البلد فضلاً عن امتصاص النبات لهذه الابخرة ليتغذّى بعناصرها

قيمة الحجارة الكريمة

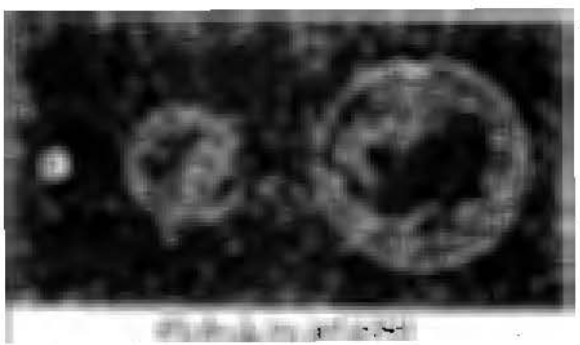
ثمن الزمردة التي بقدر الزيتونة المعتدلة الف وست مئة ليرا انكليزية. وثمن الالماسة التي بهذا القدر ثلاثة آلاف ليرا. والياقوتة ثمانية آلاف ليرا واللؤلؤة العمانية مئة ليرا

بيكرومات البوتاس في الماء * قرَّر مسيو لنجروى انهُ اذا اضيف الى كل مئة جزء من الماء جزء من بيكرومات البوتاس يمتنع فساد المواد الحيوانية والنباتية التي فيهِ فلا يتن واذا وُضع فيهِ حينئذٍ لحم وأُبقي بضعة اشهر يصير كالكوتابرخا (نوع من المغبط)

اكتشافان عظيمان

في ١١ آب كان الاستاذ اصاف هول الاميركاني يرصد المرّيخ فاكتشف له قمرًا يدور حوله وفي الليلة التالية اكتشف قمرًا آخر اقرب اليه من الاوّل. وفي ١٩ من الشهر المذكور شاع اكتشافه في اقطار العالم. وقد حسب الاستاذ نيوكمب من اعضاء مرصد ناقال الاميركاني وهو المرصد الذي كُشف منه القمران فوجد ان الابعد عن المريخ يدور حوله مرة في ٣٠ ساعة و١٤ دقيقة ويبعد عنه ١٤٥٠٠ ميل وان الاقرب اليه يدور حوله في ٧ ساعات و٣٨ دقيقة ويبعد عنه ٥٨٠٠ ميل

اما المريخ فهو نجم ساطع محمر النور يظهر من بيروت في الجنوب عشية هذه الليالي. ومعرفته الآن سهلة لانه اسطع ما حوله من النجوم. وقد وردت الينا عدة مسائل عنه وعن اسمه وعلى ما علمنا من البعض انه قد اوقع الرعب في قلوب كثيرين من البسطاء واعطى المنجمين مندوحةً واسعةً للتمويه على السذّج. ولاسيما لانه كان يظهر قبلاً خفيًا صغيرًا كأكثر النجوم واليوم يظهر من اسطعها واكبرها. وسبب ذلك ان هذا النجم سيار يدور حول الشمس دورةً واحدةً في نحو سنتين من الزمان فيبعد عنها احيانًا في اثناء ذلك ويقترب اليها اخرى بحيث يقع قريبًا من من الارض تارةً وبعيدًا عنها اخرى. فتراهُ كبيرًا ساطعًا او صغيرًا خفيًا او بين بين كما ترى من هذه الصورة



وقد وافق اقترابهُ الى الارض هذه الاوقات الكثيرة القلاقل فكان ذلك للبسطاء قلقًا على قلق وللعلماء فائدةً على فائدة اذ ظهرت يد براعتهم في اتقان آلاتهم واعمالهم بكشفهم قمرين له بعد ان كان بحسب عديم الاقمار فصار لهذا العصر حلقة في سلسلة الاكتشافات العظيمة. قال العلاّمة الشهير لاڤريه الفرنساوي ان هذا الاكتشاف اعظم الاكتشافات الحديثة اه. وهذان القمران اصغر جميع كواكب السماء المعروفة ولذلك لم تُعرَف مقاديرها الآن. وقد ظن البعض ان

قطر الابعد منها عشرة اميال فيقدر الانسان والحالة هذه ان يدور حوله في مدة قصيرة من الزمان. وقد حسبوا منه جرم المريخ $\frac{1}{3090000}$ من الشمس اي انه اصغر منها بثلاثة آلاف الف وتسعين الف مرة جرمًا وهذا يطابق ما كان حسبه العلّامة لاقريه قبل ما عرف احدٌ ان للمريخ اقمارًا. (فاذا كانت الشمس والقمر وسائر كواكب السماء انما خُلقت لتنير على الارض كما يزعم البعض فليت شعري ما تكون فائدة هذين القمرين اللذين بقيا محتجبين عن علم سكان الارض ونظرهم من حين خلق الانسان الى الآن واللذين يبقيان محتجبين عن العين مجردة عن الآلات ما زال اهل الارض على طبيعتهم. أو ما تكون فائدة غيرها من ربوات النجوم التي لا تُنظر الاّ باكبر النظارات) هذا واحد من الاكتشافين

واما الاكتشاف الآخر فهو وجود غاز الاكجين في الشمس. وقد ذكرنا في المقتطف غير مرة ان الاكجين علة اشتعال كل مادة فلا يشتعل شيء بدونه. وقد ثبت عند علماء الهيئة ان سطح الشمس يحر تجاج من النيران المضطرمة الحادثة من اشتعال معادن وعناصر اخرى كالحديد والنحاس والزنك والمغنيس والهيدروجين وغيرها واما الاكجين علة اشتعال هذه المواد فلم يكن يرى فيها. وبقي ذلك حيرةً لاولي الالباب الى هذه الايام حين اكتشفه الدكتور هنري درايبر الاميركاني بواسطة التصوير الشمسي فازاح عن وجه المسائر حجابًا كثيفًا. واكتشافه هذا كلّي الاعتبار عند علماء الهيئة وغيرهم ويوطد الآمال باتصال الانسان في مستقبل الاجيال الى درجة لا تخطر اليوم على بال

الوفاء

كان في مدينة فرنكفورت صرّاف يهودي اسمه موسى رُشيلد فلما ثار الفرنساويون وغزوا جرمانيا انهزم امير هس كسل مارًا بفرنكفورت فاودع رشيلد ماله وجواهره رجاء ان تسلم من العدو وكانت تساوي مئات الوف من الليرات فلم يعطه رشيلد صكًّا بها لانه لم يكن على ثقة من سلامتها في تلك الايام. وبعد يسير دخل الفرنساويون فرنكفورت وجاءوا منزله وكان قد دفن جميع اموال الامير في زاوية من بستانه فاعطاهم امواله وكانت نحو ستة آلاف ليرا فاخذوها وانصرفوا حاسبين انها كل ما يملك. فلو اخذاها منهم لفتشوا كل ما كان في بيته وما انفكوا حتى وجدوها ووجدوا معها اموال الامير واخذوا الجميع كما فعلوا في اماكن كثيرة. ثمّ لمّا خلوا المدينة وراقت الاحوال اخرج قسمًا من نقود الامير وجعل يعمل به فكسب مكسبًا وافرًا وبعد قليل توطد السلم فرجع الامير الى بلاده ولكنه لم يطالبه بالاموال ظانًّا انه ينكر امرها لو يكون قد سُلبها مع ما سُلب له. فبعث رشيلد يخبره ان جميع اموالهِ باقية كما كانت وانه مستعدّ لتسليمه اياها مع ربا خمسة بالمائة للنقود منها وبيّن