

مطالعات

اكتشاف اوفير - هو البلد الذي كان سليمان (عم) يرسل اليه
مراكبه فتحمل اليه الذهب على ما جاء في اخباره في سفر الملوك وجل ما
كان معروفاً من امر هذا البلد انه كان يُبحر اليه من فرضة عصيون جابر
عن طريق الخليج العربي ولم يكن يُعلم موضعه بالتحقيق فمن العلماء من
جعل مكانه في نواحي افريقيا الشرقية بجهة صوفالا مثلاً ومنهم من كان
يجعله على سواحل الحجاز او في الهند بناحية صوريات او كباي وكانت
السفن تقطع هذا الطريق ذهاباً واياباً في ثلاث سنين

وقد توصل في هذه الايام الدكتور كارل بترس الى اكتشاف البلد
المذكور قال هو الموضع المعروف اليوم باسم فورا وهو على عدوة نهر موريا
على ٢٢ كيلومتراً من جنوبي نهر زمباز من افريقيا الجنوبية بين تيتي وسينا
واهل تلك الناحية يسمون مكثغنا اي ابناء الشمس وهم يلتفتون الذهب
على طول النهر ويبيعون منه مقادير عظيمة في اسواق باريا وتيتي

سبب الزلزال - كتب المسيو سافين فصلاً فيما يرتبه من اسباب
الزلازل قال ان الزلزال مسبب عن انفجار في الغاز او الماء يحدث غالباً في
الاراضي المكتنفة بالماء فهو يحدث خصوصاً في الجزر ولا سيما ذات الاراضي
الفحمية التي لم تفتح مناجمها ودليله ان الجزر التي قد فُتح ما فيها من المناجم
الفحمية لا يحدث فيها زلزال

وعليه فلمقاومة هذه الجائحة او منعها يكفي ان يُحفر في بعض مواضع
من تلك الجزر آبار ذات عمق كافٍ لأن ينطلق منها الغاز او الماء او غير
ذلك من غير ممانعة وفضل المواضع التي تُحفر فيها تلك الآبار ما كانت بقرب
الماء المحيط بالجزيرة

اعمار المتزوجين والأعزاب - تتبع احد اطباء الالمان اعمار ٢٠٠ رجل
في سن الاربعين كان منهم ١٢٥ متزوجين و ٧٥ أعزاباً فلما بلغوا الستين كان
المتزوجون منهم ٤٨ والاعزاب ٢٢ وفي السبعين كان المتزوجون منهم ٢٧
والاعزاب ١١ وفي التسعين كان المتزوجون ٩ والاعزاب ٣. وعليه فيكونون
في سن الاربعين على نسبة ٥ الى ٣ وفي الطورين التاليين على ما يقرب من
نسبة ٣ الى ٢ واما الطور الاخير فما لا يُبنى عليه قياس

السفح وقطر الشمس - تبين من تكرار الاقيسة التي عني بها المسيو
سيكورا في مرصد خركو ان للسفح (اي البقع السوداء) التي تظهر على
وجه الشمس تأثيراً في قياس قطرها فانه وجد ان القطر اذا قيس وعلى
حرف الشمس سفحة كان اطول منه وحرف الشمس خالٍ منها وذلك في
اليوم الواحد اي حين يكون بُعد الشمس واحداً بحيث يكون هذا الفرق
ناشئاً عن ظهور السفحة واختفائها. فيستدل من ذلك على ان محيط السفحة
ناتئ عن مستوى سطح الشمس نتوءاً محسوساً حتى يكون له هذا التأثير
في قياس قطرها واذا كان قطر الشمس ٨٥٠ الف ميل فلا بد ان يكون
ذلك النتوء بضعة آلاف من الاميال

تكرير السكر - اكتشف احد الاميركان طريقةً لتكرير السكر بالكهربائية يمكن بها ان يكرر وسق كامل (الوسق ٨٠٠ اقة) في مدة ساعتين فيخرج سكرًا ابيض صلبًا بنفقة لا تزيد على عشر النفقة المعتادة

اخف الجوامد - ذكر بعض المتحنيين ان اخف الجوامد المعروفة هو لباب النبات المعروف بزهرة الشمس فان ثقله النوعي لا يزيد عن ٢٨ من الف او ثمن الثقل النوعي للفلين

وصيتان علميتان - اوصى المسيو لاون ريبو من اهل ليون بمبلغ خمسين الف فرنك لمدرسة الطب في ليون يرصد ما يجتمع من ريعها كل خمس سنوات ليُعطى جائزة لاي عالم من ناحيته يمتاز بتأليف او اكتشاف مفيد في علم حفظ الصحة او فرع آخر من الفروع الطبية ولاسيما في حفظ صحة الاحداث

واوصت مادام بوكور بمبلغ اربعين الف فرنك يُنفق ريعها على الاكتشافات المحدثه في علم طبقات الارض

فوائد

الخشب الصخري - يتخذ الخشب الصخري بان تخلط نشارة الخشب بالمانيزيا المسحوقة وكلورور المغنيسيوم على نسبة اثنين الى واحد ثم يرش الخليط بالماء بواسطة مضخة ويعجن فينشأ عنه طينة يمكن ان تُفرغ في

اي قالب اريد وبعد ذلك ترص للهواء حتى تجف وتتصلب فيكون عنها مادة قاسية وقليلة القبول للاشغال . ويحسن استعمال هذا الخشب في تعمير السطوح والارضنة

غراء الهلام (الجلاتين) والنشاء - يؤخذ كيلوغرامات من الهلام ومثلها من النشاء ويحل كل منهما في الماء على حدة ثم يرفع محلول الهلام على النار وبعد ان ينجلي يضاف اليه محلول النشاء مع التحريك المتواصل حتى يتم امتزاجهما . اما مقدار الماء فيتعين بحسب الزوم لكن ينبغي ان لا يكون في المقدار المذكور اكثر من ٩٢ لتراً

تنظيف المبارد - اذا كان ما بين اسنان المبرد محشواً من الرصاص او القصدير ينمس في الحامض النتريك (ماء النضة) ثم يجفف بنشارة الخشب ويحلل اي ينظف ما بين اسنانه جيداً . واذا كان محشواً ببرادة الحديد يتخذ له مغطس من كبريتات النحاس (الشب الازرق) ثم ينمس في مغطس من الحامض النتريك يقوى حتى ينبعث عنه حين تنطيسه بخار شديد . اما برادة الزنك والنحاس فتذهب الاولى بالحامض الكبريتيك والثانية بالحامض النتريك مكرراً

اسئلة واجوبتها

القاهرة - يقال ان اصل اليونان من يونان بن نوح فهل ذلك صحيح