

باب الاخبار العلمية

✽ الارسنيك في كل عناصر الطبيعة ✽ ذكرنا في الجزء السابق نقلاً عن مجمع العلوم في باريز خبراً اكتشاف الارسنيك في كل عناصر الطبيعة تقريباً حتى في جسم الانسان . وقد ورد حديثاً في وقائع المجمع ان الميسو جبرائيل برتران وجد الارسنيك في البيض وهو كثير في الصفار وقليل في البياض (الملح)

✽ اخطار اكل الفسيخ والسك المالح ✽ كثيراً ما يصاب اكلة الفسيخ والسك المالح التي ، بالسسم عقب الاكل ويقضون نحبهم من تلك الاكلة . وسبب ذلك ان السك المالح يتولد فيه بتركيب كيمياوي خصوصي سم قاتل وذلك قبل الفساد متى اوشك ان يفسد . وقد كثرت حوادثه في اوربا وروسيا فوضعت اكاذمية العلم في بطرسبرج ثلاث جوائز لمن يؤلف احسن كتاب في هذا الموضوع . الجائزة الاولى قيمتها ٥ الاف روبل والثانية ١٥٠٠ والثالثة ١٠٠٠ . وموضوع هذا الكتاب درس مادة السك السمية ووصف اعراض الاسماك التي تحتوي على شيء منها والاسماك السليمة والاسباب المانعة لتسمم السمك والادوية الناجعة في علاج دائه بعد وقوعه . وفي اول العام القادم سيصدر حكم الاكاذمية في الكتب التي تعرض عليها . فلا ريب انه من الضروري نشر خلاصة هذه الكتب في هذه البلاد ✽ الغليسرين في الدم ✽ وجد الميسو موريس نكلو الغليسرين في دم الحيوانات فكان هذا الاكتشاف مهماً اذ ربما توصل الباحثون الى معرفة سبب وجود الدهن في الدم الطبيعي من مجرد درسه الماد الغليسرينية المذكورة

✽ رمل افريقيا طار مسافة ١٥٠٠ كيلومتر ✽ ابلغ الميسو شوفو مجمع العلوم في باريز انه شاهد على مسافة ٥٠٠ ميل من جزيرة اسور احدى جزائر الاوقيانوس الاثلاثينيكي سحاباً طائراً في الفضاء وقد تكاثف حتى حجب نور الشمس . ولما صار فوق قرية سان نقولا وقع منه شيء على الارض فاذا به رمل دقيق . وقد اثبت الميسو شوفو انه من رمال صحرائنا الافريقية حملتها الرياح الى تلك الجزيرة وبينهما مسافة ١٥٠٠ كيلومتر . فتأمل ✽ غناء الصحراء ✽ كل الذين سافروا في الصحراء لا بد ان يكونوا قد سمعوا اصواتاً ترد من باطن الارض في وسط تلك القفار الهادئة . وقد ذهب بعضهم ان سبب

تلك الاصوات تماوج الرمل على سطح الارض . غير ان البعض الآخر رجح ان السبب هو احتمالك مليارات دقائق الرمل بعضها ببعض في الارض لانها في حركة دائمة

✽ **معرفة دم الانسان من اثره** ✽ كثيراً ما يوجد على ثياب القتلة اثر دماء القتلى فيدعون انها دماء حيوانات لا دماء بشر فيختار الكيماويون والقضاة في ذلك اذا كانت تلك البقع الدموية قديمة جافة . على ان الدكتور لينوسيه والدكتور لموان اكتشفا طريقة يعرف بها دم الانسان بسهولة . ذلك انهم يحقنون الارنب بدم الانسان مراراً ثم يستخرجون منه مصلاً ويضعونه في زجاجة صغيرة . واذا ارادوا فحص بقعة الدم الجافة يبلون القطعة بماء حتى يتشربها الدم ثم يعصرونها . وبعد ذلك يصبون من هذا الدم المعصور في الزجاجة التي فيها المصل المستخرج من الارنب فاذا تعكر لون المصل وامتزج بالدم المصوب فيه فهو دم انسان والا فهو دم حيوان . ولمعرفة دم اي حيوان هو يستخرج من الارانب مصل من الحيوانات المختلفة فالحيوان الذي يتفق دمه مع الدم المعصور من البقعة يكون هذا الدم منه

✽ **فائدة جديدة لاشعة رنتجن** ✽ صارت اشعة رنتجن مشهورة فهي الاشعة التي تري الانسان ما في باطنه وقد خدمت بذلك فن الجراحة والطب اجل خدمة . وقد اكتشف لها الآن فائدة جديدة في غاية الاهمية . وهي ان هذه الاشعة بدخولها الى باطن الجسم لا تساعد فقط على زيادة نشاط الاعضاء الصحيحة وتقويتها بل ايضاً تجهز على الجوانب المصابة وتعجل في استئصالها . وهكذا تفيد في معالجة السرطان وغيره من العلل الباطنية . غير ان السبب في ذلك لا يزال مجهولاً . فمنهم من يرى ان سبب فعلها هذا تقويتها كريات العنفة في الدم واضافها كريات المرض . ولا يزالون يوالون البحث في ذلك

✽ **استعداد الاطفال للأمراض** ✽ اباح الاستاذ بوشار مجمع العلوم في باريز رأياً للسيو دلامار مفاده عجز الاولاد في بدء عمرهم عجزاً طبيعياً عن مقاومة جراثيم الامراض . من ذلك انهم قلما يعرفون في الايام الاولى من ولادتهم مع ان العرق من احسن الوسائل في منع دخول ميكروبات الامراض الى الجسم عن طريق الجلد لان هذه الميكروبات تتعلق بالعرق فيستحيل عليها الدخول . ومن ذلك ان المادة القاتلة للميكروبات في العصارة الممدية تكون قليلة فيهم في الايام الاولى ايضاً فاذا دخلت الميكروبات الى اجوافهم امكنها النفوذ والبقاء

✽ **العصر الحجري** ✽ وجدوا في كندا جمجمة انسان من العصر الحجري . وقد عرفوا ذلك من ان هذه الجمجمة مثقوبة بحربة حجرية قتل ذلك الانسان بها ولا تزال الحربة داخلية في جمجمته

✽ جائزة ٣٠ ألف فرنك ✽ وضع الميسيو فالوري احد اعضاء مجلس الشيوخ الايطالي جائزتين سنويتين بقيمة ٣٠ ألف فرنك لتعطيان في كل سنة واحدة لمؤلف احسن كتاب ادبي وواحدة لمؤلف احسن كتاب علمي طبيعي

✽ الفهم الحجري في العالم ✽ ورد في تقرير رسمي في نيويورك ان المستخرج من الفحم الحجري في عام ١٩٠١ قد بلغ في العالم ٨٤٠ مليون طن منها ٢٨٨ مليون طن للولايات المتحدة و٢٤٦ مليوناً لانكترا و١٥٠ مليوناً لالمانيا

✽ نور الشمس والبذار ✽ ثبت ان نور الشمس يؤثر تأثيراً سيئاً في الحبوب والثمار اذا بقيت معرضة له مدة طويلة بعد بلوغها حالة النضج والبلوغ لانه قد يضعف نموها اذا زُرعت . وحياتاً ينتهي هذا الضعف بموت الحبة

✽ خاصية جديدة للراديوم ✽ من المشهور ان الراديوم اغرب المعادن لانه جسم منير بذاته اي يصدر منه نور خاص به يسمى نور الراديوم . وقد اكتشفوا له الآن خاصية اخرى وهي وجود حرارة خصوصية فيه ايضاً . فقد اثبتت التجارب الدقيقة حديثاً ان حرارة هذا المعدن تكون دائماً اقل من حرارة المكان الذي يوضع فيه بدرجة واحدة ونصف درجة . وهم يبحثون الآن في هذه الخاصية الجديدة الغريبة

✽ هل قطع الانلانتيك ✽ وجدوا على شواطئ جزائر شتلند قرب سكتلنده حجراً بركانياً من الحجارة المعروفة « بالحجارة الخفيفة » (الخفاف) التي تكثر على شواطئ البحار الا ان هذا الحجر مساحته ١٢٠٠ سنتيمتر مكعب وثقله لا يتجاوز ١٢٠ غراماً . وقد كان طافياً على وجه الماء كخشبة . فذهب كثيرون الى انه قادم من جزائر المرتنيك مقدوماً من فوهة بركانها وقد قطع الاوقيانوس الانلانتيكي الى انكترا عائماً . فلما درى بذلك بعض العلماء اهتموا به اهتماماً شديداً وصوّروه وخصوه . غير ان الاستاذ بوني الانكايزي المشتغل بالبراكين واثارها قرر بعض فحوصه انه من حجارة التناوير البشرية لا الطبيعية وانه قد فُذف من شاطئ انكترا الشرقي

✽ الفيلسوف سبنسر وفرنسا ✽ سأل مراسل جريدة المانن في لندن الفيلسوف هربرت سبنسر رأيه في اتفاق انكترا وفرنسا حين زيارة الملك ادورد باريز فكلفه الفيلسوف الجليل ان يصرح للفرنسيين عن لسانه بهذه العبارة « انني اسرُّ لكل ما من شأنه زيادة الاتفاق مع فرنسا » ورائيه هذا الفيلسوف في الحرب والخصام معروف فانه في كتابه الاخير الذي نشره في اثناء حرب الترنسفال قال انه ينجل مما صنعتته حكومته بالبور