

اخبار واكتشافات واختراعات

بعث ناظر التجارة الفرنسية في ٢٠ يناير
(ك ٢) الفانت بخبر مجمع العلوم الفرنسي
بانه قد خصص مبلغ خمسين ألف فرنك جائزة
لأن يكتشف جهازاً بسيطاً سهل الاستعمال
لكشف غش الخمر والمشروبات الروحية
وكل تدبير ذلك كله إلى المجمع المذكور

لون الشمس

يظهر بعد الملاحظات الطويلة بين الملكيين
الاستاذ لنگلي والنبطان أني أن لون الشمس
الحقيقي ضارب إلى الزرقة ولو نظر إليها ناظر
من خارج الهواء المحيط بالأرض أراها مزرقّة
اللون

الماس في الرّحم

الرّحم شهاب أو نيزك ينقض على الأرض
فيبلغها دون أن يتحول إلى بخار وقد سقط
رّحم في روسيا في العام الماضي فلما بحثوا فيه
وجدوا فيه حجارة صغيرة تشبه الماس في كل
خواصه . ولا يخفى أن الماس كربون (غم)
صرف متبلور وقد وجدوا الكربون في الرّحم
مراراً . والمطلوب منهم يستدلون من هذه
الحجارة على كيفية تكوّن الماس

تكثيف الغازات

من الاعمال التي تذكر في علم الطبيعة أن

ستكشف الشمس في المحادي عشر من
هذا الشهر كموقلاً يظهر لاهل هذه النواحي

—

سكة حديد في سيبيريا

لا يخفى أن الولايات المتحدة الاميركية في
اميركا الشمالية تحتربها سكة حديد واحدة من
مدينة نيويورك في الشرق إلى مدينة سانت
فرانسيسكو في الغرب طولها ١٢٥٠ فرسخاً .
وكذلك توجد سكة حديد أخرى تخترق بلاد
كندا من جانب إلى جانب طولها ٥٠٠ فرسخ .
وفائدة هاتين السكتين للتجارة لا تقدر فائدها
تربطان الاوقيانس الاثنيكي بين اوربا واميركا
بالاوقيانس الباسيفيكي بين اميركا واسيا . وقد
انباتنا الاخبار الاخيرة أن دولة الروس عزمت
على مد سكة حديدية تخترق بلاد سيبيريا كلها
مبتدئة من ساحل قزوين مما يلي اسيا ومنتهية
في مرفأ فلاديفستك على ساحل الاوقيانس
الباسيفيكي مما يلي سيبيريا . وستند هذه السكة
على قطر فارة اسيا الاطول فيبلغ طولها ٢٢٠٠
فرسخ فتكون واسطة الاتصال بين اوربا
والاوقيانس الباسيفيكي على طريق اسيا كما
نصل السكة الحديدية بينها على طريق
الولايات المتحدة اركندا في اميركا

الدكتور ألزوني توصل الى تشديد البرودة في الاجسام الى درجة لم يتوصل الي احداها احد قبلة لا في باريس ولا في ستراسبورج ولا في غيرها من المدن التي تخرب تشديد البرودة فيها تجهد بذلك من الغازات ما عجز غيره عن تحييده

سلخنة هائلة

بينما كانوا يحفرون الارض على مسافة عشرة آلاف متر من مدينة بريبيان في فرنسا وجدوا على عمق ثمانية امتار في طبقة من الصخور (الموسينية) بقايا سلخنة ارضية هائلة الحجم طولها متر وخمس متر والصخور التي وجدت فيها قريبة العهد من العصر الجليدي الذي اكتست فيه اراضي اوربا جليداً. وقد استخلصها مكتشفها من قلب الصخر الذي وجدت فيه وضعت اجزاءها بعضها الى بعض بعد جهد جليل وعناء طويل

معادن الكلدانيين القدماء

منذ اربع وثلاثين سنة وجد بعضهم صندوقاً في خرائب قصر الملك سرجون في خربباد فيه صفائح منقوشة بالقلم السنيبي يذكر فيها تأسيس ذلك القصر سنة ٧٠٦ قبل المسيح والصفائح المذكورة خمس ولكن يستدل من الكتابة التي عليها انها كانت سبعة. واربع من هذه الخمس موجودة الآن في معرض اللوفر بباريس والثلاث الباقية قد فقدت. ويظهر من الكتابة التي على هذه الصفائح انها من ذهب

وفضة ونحاس ومعدنين آخرين لم يعرف مناولها فظن انها رصاص وقد برر نوعين من الحجارة ظن انها رصاص ومرمر. وقد فحص العلامة برنلو الكياوي الصفائح الاربع التي في اللوفر فوجد ان صفيحة الذهب ثقلها ٦٧ غراماً وذهبا ابريز خالص من كل شائبة. وصفيحة النضة ثقلها ٤٣٥ غراماً وقد اسود سطحها من اتحاد الكبريت بها وهي في ما سوى ذلك نقية حتى تكاد تكون خالصة من كل غش. وقد ظن البعض ان النسبة بين ثلثي هاتين الصفيحتين تبدل على النسبة بين ثلثي هذين المعدنين حين بناء ذلك القصر اي ان ١٦٧ غراماً من الذهب تساوي ٤٣٥ غراماً من النضة. والصفيحة المفقولة انها نحاس ثقلها ٩٥٢ غراماً وهي ليست نحاساً صلباً بل مزيج من النحاس والقصدير اي هي من المزيج الذي يسمى برونزا وفيها ١٠.٤ من المئة من القصدير

" ٨٥٢٤ " " " " النحاس

" ٤٧١ " " " " الاكجين وغيره
والصفيحة الرابعة ثقلها ١٨٥ غراماً وهي بيضاء صلبة صقيلة ولدى اثل الكياوي وجد انها من كربونات المغنيسيا التي المتشاور. وهذا الحجر اي كربونات المغنيسيا المتشاور لم يكن معروفاً عند الكياويين الحدين في اوائل هذا القرن ولكن يظهر ان الاشوريين كانوا يعرفونه ويعرفون انه من ابنى الحجارة على الزمان. ولا يعلم اي اسم من اسماء الصفائح

السبع يراد به هذا الحجر وقد ظن المسبو او برت انه كلمة " ابار " ولكن يظهر لنا من مناقلة هذه الكلمة باللغة العربية انها تدل على الرصاص لا على كربونات المغنيسيا الا اذا ظن القدماء ان كربونات المغنيسيا من نوع الرصاص المحروق او كربونات الرصاص

وقد حلل المسبو برتلو قطعة من كاس مسبوكة سيكتشف انها اتيون معدني لايشوبه نحاس ولا رصاص ولا يزموت ولا توتيا . ومعلوم ان اتيون المعدني لا يستعمل الآن في الصناعة ولا تسبك الاواني منه وهذه الكاس وجدت في اقدم منازل الكلدانيين والمظنون انها سبكت قبل المسيح باربعة آلاف سنة والظاهر ان اليونان كانوا يعرفون اتيون المعدني فقد قال بليديوس ان الاغذ اذا حرق بالنار وطال احتراقة تحول الى رصاص

تأثير الحواس بعضها في بعض

انحن احد علماء فينا تأثير الحواس بعضها في بعض فوجد ان حاسة السمع تقوي حاسة النظر فاذا نظر الانسان الى صنائع مألوفة باللون مختلفة وموضوعة بعيدا عنه حتى لا يكاد يميز بين الوانها ثم سمع اصواتا عالية فانه يرى الالوان اوضح من ذي قبل ويميز بينها جيذا واذا ابتعد الانسان ساعة عنه حتى لا يكاد يسمع لها صوتا وهو مغض عينيه فاذا فتحها سمع صوتها . والنظر الى اللون الاحمر والاخضر يقوي حاسة السمع ولكن النظر الى الاصفر يضعفها . والنظر

الى هذين اللونين يقوي ايضا حاسة الذوق والشم واللمس

ادق موازين الحرارة

وصف الاسناد وير ميزانا للحرارة يستدل به على تغير الحرارة ولو بلغ جزءا من مئة مليون من الدرجة تنفاس به حرارة نور القمر بسهولة وهو انبوب في وسط زيبقي وفي طرفيه مذوب كبريتات التوتيا ويصل باحدهما صندوق صغير فيه هواء فلهواء يتدد بالحرارة ويدفع كبريتات التوتيا فتختلف فترة الانبوب على اتصال الكهرباء ويستدل بذلك على درجة الحرارة

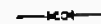
سلك البحر المتوسط في مدينة باريس تالفت شركة تجارية في مرسيليا لترسل سفينة كبيرة في البحر المتوسط تصيد السمك منه وتضعه في آنية مبردة الى درجة ١٧ تحت الصفر ثم تبعث به برا الى باريس فيبلغها كأنه صيد من البحر في ساعتين . ويقال ان السمك المبرد على هذه الصورة يبقى ثمانية اشهر بدون ان يفسد النساد

البترول يوم عوض الفحم

لا يخفى ان كثيرين حاولوا استخدام البترول يوم بدل الفحم الحجري للوقود في الآلات البخارية ولكن لم ينجح ذلك في السفن الكبيرة الا منذ مدة وجيزة . وذلك ان الروسين بنوا سفينة كبيرة محمولة اكثر من عشرة آلاف طن فاصدين ان ينصروا على ابقاد البترول يوم فيها

مصر مقصد العلماء

اناح الله لك البلاد ان تكون منه لنا
للعلماء والنضلاء بقصدونها من المشارق
والمغارب للاطلاع على آثار سكانها الاولين
والنفع بطيب افليها ايام تشهد رجاء البرد في
بنية الافاليم . ومن زارها في هذه الاثناء استاذنا
الكرم وصديقتنا الحبيب العلامة المنفصل الدكتور
برحنا . ورتبات صاحب التصانيف الكثيرة
جاءها في اواسط الشهر الثالث ومضى الى جهات
الصعيد ليتفق بالخبر ما علم بالخبر عن آثار
الاولين . وزارها ايضا في آخر الشهر جناب
الاستاذ ساس الانكليزي المهدود من اعظم
علماء الآثار في هذا الزمان ومن اشهر علماء
اللغات الشرقية



بلغنا ان المؤتمر الطبي العام انتخب صديقتنا
الناضل الدكتور غرانت بك نائبا عن مصر
في تنظيم اجتماع الذي سيعقد في براين سنة
١٨٩٠ كما انتخب غيره من مشاهير الاطباء
نوابا عن البلدان الأخرى

قصر في الهواء

نلت الينا صحف الاخبار ان رجلا انكليزيا
من الثائنين في الثروة واليسار واسم فاي
ومقامه في غوانا شروانا في بلاد المكسيك خاف
ان يتلى بمرض عضال لما علم ان هواء المدن
الوردحة بالسكان لا يتجاوز جراثيم الامراض
واسباب الطل فشرع في بناء قصر باذخ على

عبد من الحديد ومراده ان يجعل ارتفاعه مئة
متر في الهواء ومحيطه بالحداثي والبساتين
المعلقة الشبيهة بالحداثي المعلقة التي كانت
تحيط بقصر سيرايس على ما حكى في اخبار
بابل وسماه قصر سيرايس واتباع عينا على
مسافة عنه ليجر الماء اليه ووصى ان تدلوك
التلفون مئة الى كل اطراف المدينة . وما يزيد
خبر هذا القصر غرابة على غرابته انه يبني
كله من نوع الورق السميك الشبه بالخشب
او الكرتون السميك

فهذا واحد من الذين زعموا ان يدفعوا
الموت بالمال ويشتروا طول البقاء بالمال
والغنى كأنه قد فاته قول من قال
والموت لا ينجيك من آفاته

حصن ولو شيدته بالجندل
مدّة الفقه

استشار وزير المعارف بنرسا اعضاء المجمع
العلمي الفرنسي في مدة الفقه التي يحظر فيها
اليلامدة الداخليون المصابون بامراض معدية
عن الدرس وملازمة الصنوف فعبئت شعبة
الطبيين من شعب المجمع الموسيواوليتيه ليعرض
الجواب على المجمع ومنه على وزير المعارف .
وتحوى الجواب ان منع التلامذة المصابين
بالحمى والحصبه اربعين يوما عن الدرس زائد
عن اللازم ويكني فيها خمسة وعشرون يوما .
وما المصابون بالجذري والقرمزية والحمى
التيوبيدية والدفتيريا فليزعم لهم اربعون يوما

سلكات الصودا (على نسبة ٢٦ من السلكات الى ١٠٠ من الماء) وترك حتى تبرد الى ٥٠° ستكتراد ثم نصب في اوعية من التلك فبرسب فيها حبيبات شبيهة بالصنع العربي (جربة العلم للكل)

رحلة الى القطب الجنوبي

عزم الانكليز ان يكتشف قطب الارض الجنوبي ولا نعلم ما الذي حلهم على ذلك وقد عجزوا عن البلوغ الى القطب الشمالي حال كون طرقوا سهل والجبل فيوارق . وستكون نفقات مسيرهم من مال المتقنين منهم في استراليا وزيلاندا الجديدة وقد قدروها بقيمة خمسمائة الف ليرة انكليزية

تمثال لشفرول

شفرول كيماري فرنسوي مشهور واكبر عالم سنا وقد تجاوز المئة في الدخيل الماضي كما ذكرنا في وقتو . وقد قررت الحكومة الفرنسية نصب تمثال له مكافأة على اكتشافاته النافعة في الصباغة والاصباغ وولدت نحت التمثال الى النحات فوغل واوصته ان يجعل طوله مترين و١٨ سنتيمترا

حلقات زحل

وجد الميوسوتوشار في مرصد برسلان ان حلقات زحل قد تغيرت عما كانت عليه هيئة وانتظاما ولكن لم يعلم ما اذا كان هذا التغير ثابتا او يدوم مدة ثم يزول

—

نقطة بعض البوارج الانكليزية

جاء في جربة الجيش البري والبحري الانكليزية ان الانكليز بنوا خمس سنن حرية في الخمسة القرون الماضية احداها سنة ١٤٨٨ واسمها كربت هري بلغت نفقاتها ١٤ الف ليرة انكليزية والثانية سنة ١٥٨٨ واسمها اليزابت بلغت نفقاتها ١٨ الف ليرة والثالثة سنة ١٦٨٨ واسمها جيمس رويال بلغت نفقاتها ٢٢٧٥٠ ليرة والرابعة سنة ١٧٨٨ واسمها رويال جورج بلغت نفقاتها ٦٦٦٠ ليرة والخامسة سنة ١٨٨٧ واسمها فكتوريا بلغت نفقاتها ٧٢٤٨٥ ليرة . وقد بنوا في السنة الماضية ايضا مدرعة ترانغار وبلغت نفقاتها الف الف ليرة انكليزية

احدى غرائب التلفراف

بعث بعضهم من مدينة نيويورك باميركا الى جربة التيمس ببلاد الانكليز رسالة برقية تشتمل على رواية عذرية (تراجيدية) جديدة حسبوا انها استخرقت اثنتين وسبعين صفحة معتدلة الحجم في كل منها ٢٥٠ كلمة فعدد كلمات الرواية كلها ثمانية عشر الف كلمة وقد اشغلت ساكنين من الاسلاك البرقية المتدة في البحر بين اوربا واميركا خمس ساعات متوالية . ويظن ان هذه اطول رسالة برقية لهذا العهد

تقليد الصنع العربي

بوخذ ٢٠ جزءا من مسحوق السكر ونرج بسبعة اجزاء من اللبن (الحليب) الجديد ونفلى ثم يضاف اليها ٥٠ جزءا من مثلول