

# اخبار واكتشافات واختراعات

بعث ناظر التجارة الفرنسية في ٢٠ يناير  
(ك ٢) الفانت مخبر بمجمع العلوم الفرنسي  
بانه قد خصص مبلغ خمسين الف فرنك جائزة  
لان يكتشف جهازاً بسيطاً سهل الاستعمال  
لكشف عن الخمر والمشروبات الروحية  
وكل تدبير ذلك ككل الى المجمع المذكور

## لون الشمس

يظهر بعد المناقشات الطويلة بين الملكيين  
الاستاذ لنگلي والتبطن ابي ان لون الشمس  
الحقيقي ضارب الى الزرقة ولو نظر اليها ناظر  
من خارج الهواء المحيط بالارض لرأها مزرقه  
اللون

## الماس في الرجم

الرجم شهاب او نيزك ينقض على الارض  
فيبلغها دون ان يتحول الى بخار وقد سقط  
رجم في روسيا في العام الماضي فلما جثمل فيو  
وجدوا فيو حجارة صغيرة تشبه الماس في كل  
خواصها . ولا يخفى ان الماس كربون (نجم)  
صرف متبلور وقد وجدوا الكربون في الرجم  
مراراً . والمطلوبون انهم يستدلون من هذه  
الحجارة على كيفية تكون الماس

## تكثيف الغازات

من الاعمال التي تذكر في علم الطبيعة ان

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

—

## سكة حديد في سيبيريا

لا يخفى ان الولايات المتحدة الاميركية في  
اميركا الشمالية تخترقها سكة حديد واحدة من  
مدينة نيويورك في الشرق الى مدينة سانت  
فرانسيسكو في الغرب طولها ١٢٥٠ فرسخاً .  
وكذلك توجد سكة حديد اخرى تخترق بلاد  
كندا من جانب الى جانب طولها ٥٠٠ فرسخ .  
وفائدة هاتين السكتين للتجارة لا تقدر فانها  
تربطان الاوقيانس الاتليكي بين اوربا واميركا  
بالاوقيانس الباسيفيكي بين اميركا واسيا . وقد  
انباتنا الاخبار الاخيرة ان دولة الروس عزمت  
على مد سكة حديدية تخترق بلاد سيبيريا كلها  
متبذرة من سواحل قزوين مما يلي اسيا ومنتهية  
في مرفأ فلاديفستك على ساحل الاوقيانس  
الباسيفيكي مما يلي سيبيريا . وستبذره سكة  
على قطر فارة اسياً الاطول فيبلغ طولها ٢٢٠٠  
فرسخ فتكون واسطة الاتصال بين اوربا  
والاوقيانس الباسيفيكي على طريق اسيا كما  
نصل السكة الحديدية بينها على طريق  
الولايات المتحدة اركنفا في اميركا

الدكتور ألزوسكي 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 تخري 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 بريديان 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 مكشفاها من قلب الصخر الذي وجدت في وضم اجزاء ما بعضها الى بعض بعد جهد جزيل وعناء طويل

معادن الكلدانيين القدماء

منذ اربع وثلاثين سنة وجد بعضهم صندوقاً في خرائب قصر الملك سرجون في خراباد 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

ورفضة ونحاس ومعدنين آخرين لم يعرف من اولها فظن انها رصاص وقصدير ونوعين من الحجارة ظن انها رخام ومرمر. وقد فحص العلامة برتلو الكياوي الصفائح الاربع التي في اللوفر فوجد ان صفيحة الذهب ثقلها ١٦٧ غراماً وذهبا ابريزخالص من كل شائبة. وصفيحة النضة ثقلها ٤٣٥ غراماً وقد اسود سطحها من اتحاد الكبريت بها وهي في ما سوى ذلك تنية 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 المقول انها نحاس ثقلها ٩٥٢ غراماً وهي ليست نحاساً صافياً بل مزيج من النحاس والقصدير اي هي من المريج الذي يسمى برونزا وفيها ١٠.٤ من المئة من القصدير

" ٨٥٢٤ " " " " النحاس

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

السبع يراد به هذا الحجر وتدظن المسماة ويرت  
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 حطل المسبو برتلو قطعة من كاس  
سسوكة سيكافوجد انها اتيون معدني لايشوبه  
نحاس ولا رصاص ولا يزموت ولا توتيا .  
ومعلوم ان الاتيون المعدني لا يستعمل الآن  
في الصناعة ولا تلبك الاواني منه وهذه الكاس  
وجدت في اقدم منازل الكلدانيين والمظنون  
انها سيكت قبل المسيح باربعة آلاف سنة  
والظاهر ان اليونان كانوا يعرفون الاتيون  
المعدني فقد قال بليديوس ان الاغند اذا حرق  
النار وطال احتراقة تحول الى رصاص

#### تأثير الجواس بعضها في بعض

انهم احد علماء فينا تأثير الجواس بعضها  
في بعض فوجد ان حاسة السمع تقوي حاسة  
النظر فاذا نظر الانسان الى صنائع ماونة باللوان  
مختلفة وموضوعة بعيدا عنه حتى لا يكاد يميز  
بين اللوانها ثم سمع اصواتا عالية فانه يرى  
الالوان اوضح من ذي قبل ويميز بينها جيدا واذا  
ابعد الانسان ساعة عنه حتى لا يكاد يسمع لها  
صوتا وهو مغضض عينيه فاذا فتحها سمع صوتها .  
والنظر الى اللون الاحمر والاخضر بتقوي حاسة  
السمع ولكن النظر الى الاصفر يضعفها . والنظر

الى هذين اللونين بتقوي 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 فنحاس به حرارة نور القمر بسهولة  
وهو انبوب في وسطه زئبق وفي طرفيه مذوب  
كبريتات التوتيا ويصل باحدها صندوق  
صغير فيه هواء فالهواء يتدد بالحرارة ويندفع  
كبريتات التوتيا فتختلف قوة الانبوب على  
ابصال الكهربائية ويستدل بذلك على درجة  
الحرارة

#### سلك البحر المتوسط في مدينة باريس

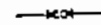
تألفت شركة تجارية في مرسيليا لترسل  
سبينة كبيرة في البحر المتوسط تصيد السمك  
منه وتضعه في آنية مبردة الى درجة ١٧ تحت  
الصفر ثم تبعث يوبرا الى باريس فيبلغها كانه  
صيد من البحر في ساعتين . ويقال ان السمك  
المبرد على هذه الصورة يبقى ثمانية اشهر بدون  
ان يعثره الفساد

#### البنترول يوم عوض الفحم

لا يخفى ان كثيرين حاولوا استخدام البنترول يوم  
بدل الفحم الحجري للوقود في الآلات البخارية  
ولكن لم ينجح ذلك في السفن الكبيرة الا منذ  
مئة وخمسة . وذلك ان الروسين بنوا سفينة  
كبيرة محمولةا اكثر من عشرة آلاف طن  
فاصلين ان يقتصر ما على ابعاد البنترول يوم فيها

مصر مقصد العلماء

اناح الله هذه البلاد ان تكون مقصداً للعلماء والنضلاء بتصدونها من المشارق والمغرب للاطلاع على آثار سكانها الاولين والنتبع بطيب اقليمها ايام تشد وطأة البرد في بقية الاقاليم . ومن زارها في هذه الاثناء استاذنا الكريم وصديقنا الحبيب العلامة المنفصل الدكتور يوحنا ورتبات صاحب التصانيف الكثيرة جاهها في اواسط الشهر الثالث ومضى الى جهات الصعيد ليحقق بالمخبر ما علمه بالخبر عن آثار الاولين . وزارها ايضا في آخر الشهر جناب الاستاذ ساس الانكليزي المحدود من اعظم علماء الآثار في هذا الزمان ومن اشهر علماء اللغات الشرقية



بلغنا ان المؤتمر الطبي العام انتخب صديقنا الناضل الدكتور غرانت بك نائبا عن مصر في تنظيم اجتماعه الذي سينعقد في برلين سنة ١٨٩٠ كما انتخب غيره من مشاهير الاطباء نوأبا عن البلدان الأخرى

قصر في الهواء

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

بعد من الحديد ومراده ان يجعل ارتفاعه ستة متر في الهواء ويحيطه بالحدايق والبساتين المعانة الشبيهة بالحدايق المعانة التي كانت تحيط بقصر سيرايس على ما حكى في اخبار بابل وسماه قصر سيرايس وايضا عينا على مسافة ستة ليجر الماء اليه ووصى ان تمد سلوك التلفون منه الى كل اطراف المدينة . وما يزيد خبر هذا القصر غرابة على غرابو 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 يفيك من آفاته

حصن ولو شيدته بالجندي  
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 الشيبين من شعب المجمع الموسيواوليتيه ليعرض الجواب على المجمع ومنه على وزير المعارف . ونحوى الجواب ان منع التلامذة المصابين بالحماق والحصبة اربعين يوما عن الدرس زائد عن اللازم ويكفي فيها خمسة وعشرون يوما . واما المصابون بالجذري والقرمزية والحصى التيفويدية والدفتيريا فيلزم لهم اربعون يوما

سلكات الصودا ( على نسبة ٢٦ من السلكات الى ١٠٠ من الماء ) وترك حتى تبرد الى ٥٠° سنكراد ثم نصب في اوعية من التلك فيرسب فيها حبيبات شبيهة بالصغ العربي ( جريفة العلم للكل )

#### رحلة الى القطب الجنوبي

عزم الانكليز ان يكتشفوا 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 المتيمين منهم في استراليا وزيلاندا الجديدة وقد قدرها بقية تخمينية الف ليرة انكليزية

#### تمثال لشفرول

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

#### حلقات زحل

وجد الروسو ستونشار في مرصد برلس 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 جريفة الجيش البري والبحري الانكليزية ان الانكليز بنوا خمس سنن جريفة في الخمسة القرون الماضية احداهما سنة ١٤٨٨ واسمها كريت 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 مدرسة ترانغار وبلغت نفقاتها الف الف ليرة انكليزية

#### احدى غرائب التلفراف

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

#### تقليد الصمغ العربي

بوخذ ٢٠ جزءا من معقوق السكر ونزج بسعة اجزاء من اللان ( الحليب ) الجديده وتغلى ثم يضاف اليها ٥ جزءا من شلول