

## اخبار واكتشافات واخترعات

### قاموس ناطق

جاء في جريدة نانتران رجلاً يقال انه لا يعرف كيف يكتب في الفونوغراف الناطق فحسبنا بهم كل من يرغب في تعلم لغة اجنبية. وذلك انه ابدل ورق التلك الذي تطبع عليه الفاظ المتكلم بشمع ونحس الشمع بعد انطباع الالفاظ عليه. ولما كان هذا الترخيس قليل النفقة رأوا ان يجعلوا ذلك في قاموس كما تجمع كلمات اللغة بحيث اذا اراد الطالب معرفة كلمة ينطق بها الفونوغراف فيعلم لنظها كالو سماعها من ابناء اللغة وبذلك يرد على سماعه الالفاظ قدر ما يشاء فيستغني عن معلم يعلمه حكاية الالفاظ. وهذا من الغرائب التي لم تتجى بثمها عجائبات المحدثين باختراعاته. على اننا لا نعترف للفونوغراف بفضل مما كانت غرائبه حتى نسمة بلفظ بالعين وينصح النطق بالحاء

### الآثار في افغانستان

قد ظهر من قب مئتين مئتين الذي رافق جيش الانكليز الى وادي جلال اباد بافغانستان انه كان في ذلك الوادي قديماً من المترودين البوذيين اكثر من عدد سكانه اليوم. واستدل المذكور من نفود رومانية وجدها هناك ان بلاد الافغان كانت في العصور الغابرة طريقاً للتجار من واسط اسيا الى الهند

### الالومينوم واسلاك التلغراف

قد ظهر للمهندسين المجرمانيين بعد البحث المدقق ان الالومينوم اصلح كثيراً من الحديد لعل اسلاك التلغراف وذلك لانه اسهل منه انحناءاً واصح لا يصاب الكهربية. ولم يكن بينهم عن استعماله الاغلاذ ثمة واما الآن فقد تبين لهم انه يصح مزجه بالحديد بحيث يحصل منها مماسلاك ادق من اسلاك الحديد وامتن واغوى على احتمال التغيرات الجوية واصح كثيراً لايصال الكهربية ولنقل الاخبار البرقية

### طول مدى السمع بالتليفون

جاء في الجرائد الاجنبية ان بعضاً من اهل الولايات المتحدة تكلموا بالتليفون عن بعد ١٠٠ ميل اميال فكانت الاصوات سموعة والالفاظ واضحة. وذكر مستر بريس في خطاب خطبه بلندن انه تكلم مع الاستاذ اهل باسلاك تقاوم جري الكهربية عليها بمقدار ما يقاوم سلك طوله ١٠٠٠٠ ميل فكان يسمع احدها الآخر جلياً. قال ولا ريب عنده اني لو نصبت سلكاً بين الارض والقر وكان في القر من له اذن سامعة فانه يسمعي اذا تكلمه

### فائدة جديدة للتليفون

من الامور التي كانت يعسر تعيينها قياس سرعة الرصاص او نحوها عند اطلاقه من الاسلحة

فات أكثره ولم يفرخ منه غير ١٠ قنحات او ١٥  
قنحة في المنة

### اول مقياس للنبض

ينال ان غليلو لما كان يبعث في خطر ان  
الرقاص لم ير مقياساً يقيس خطراته به الا النبض  
ثم اتى الرقاص وصار يقيس النبض به وهو اول  
مقياس استعمل لقياس النبض

### زجاج عنق الحمام

يصنع هذا الزجاج بعرق كوريد القصد به  
في اتون الزجاج . ويقوى فعل كوريد القصد به  
اذا اضيف اليه قليل من تترات الباربا او  
السترنيا

### آثار شرقية في اقصى المغرب

استخرج المعلم ستفنص آثاراً قديمة من  
نيو مكسيكو (ولاية من الولايات المتحدة) وفي  
جلتها صمان يجثمان هيبتها مصرية وآثار اخرى  
تشبه الآثار القديمة التي في بلاد المشرق

### قوة القلب

القلب يخفق كل ساعة بقوة كافية لان ترفعه  
عشرين الف قدم . فقوته بالنسبة الى ثقله اعظم  
من قوة اقوى البشر باكثر من عشر مرات ومن  
قوة اقوى الآلات البخارية بنائى مرات

### معدل الموت في بعض العواصم

موت في لندن ٢٤٠ من ٢٢٠٠ في السنة  
وفي نيويورك ٢٢٠ من ٢٤٠٠ في باريس ٢٤٠

الصغيرة كالبوريد وما شاكلها لعدم التمكن من  
روية الرصاصة حال وقوعها . واما الآن فقد  
سهل التليفون تعيين ذلك فيسمع به صوت  
الرصاصة حال اطلاقها وحال وقوعها على  
الفرض فيعرف الوقت بين خروجها ووقوعها  
واكونت بعد الفرض معروفاً تعرف سرعتها  
بسهولة . وقد ظهر من تجارب جريت بالتليفون  
على ما ذكرنا ان سرعة الرصاصة تزيد اذا هبت  
الرياح في جهتها وتنقص اذا هبت معاكسة لها

### مد التناظر الى جنوبي افريقية

قد تم سلك التناظر بين راس الرجاء  
الصالح في جنوبي افريقية وبين بلاد الانكلنر  
وذلك يكمل ما كان ناقصاً بين عدن  
وزنجبار . وارسلت به اول رسالة برقية بين ملكة  
الانكلنر والسيد برغش سلطان زنجبار ووالي  
المستعمرة الانكلنرية في راس الرجاء الصالح  
وكان ارسالها في ٢٥ كانون الاول السنة الماضية

### تأثير السقي في تفرخ البزور

قد ظهر من تجارب الاستاذ جست ان  
البزور التي جفت جفافاً تاماً يمكن ان تنحى الى  
درجة ١٤٠ سنكراد ولا تكف عن التفرخ اذا  
سقيت سقياً تدريجياً بطيئاً . واما اذا سقيت سقياً  
وافراً سريعاً فتموت . وقد تحققت ذلك باثبات  
ثوباً في حبوب القمح ثم جففها الى ما بين ٢٠  
و ٤٠ درجة سنكراد وسقي جانباً منها سقياً تدريجياً  
بطيئاً ففرخ وسقي الجانب الآخر سقياً كبيراً مغرطاً

داء السرطان

قد ظهر من اجاث الدكتور آرثر هميلاند ان أكثر موت النساء بقاء السرطان يكون في البلاد الواقعة على ضفاف الانهار التي تطوف في ادوار معينة . وان هذا الداء لا يقوى ولا يتبد في البلاد العالية الجافة التي لا تعي تربتها الماء . فالذين فيها لم يمتد هذا الداء والذين يجثى عليهم ان يرثوه من والديهم بقون سوء بالمسكى في بلاد عالية الموقع جافة التربة والهواء . هذا وقد مات في العشرين سنة الاخيرة مئة الف امرأة من الانكليز بهذا الداء

افضلية الضوء الكهربائي

قد امتحن الاستاذ كون البروسي الضوء الكهربائي في عيون الناس لمعرفة تاثيره في ابصار المرميات والالوان فوجد ان الانسان يستطيع ان يبصر الحروف واللطخ والالوان عن بعد اعظم من البعد الذي يبصرها عنه بضوء النهار او بضوء الغاز . وان العيون التي يتعسر عليها تمييز الالوان في ضوء النهار وضوء الغاز يستعمل عليها تمييزها في الضوء الكهربائي . فيفضل الضوء الكهربائي على ضوء النهار وضوء الغاز من هذا القبيل

بارود جديد

قد اكتشف الاستاذ امرسن رينلدس الالاندي مادة جديدة قابلة للتفريق مركبة من ٧٥ جزءا من كلورات اليوناسيوم و ٢ جزءا من

كبريتوريا وهو جسم يستحضر الاستاذ المذكور ببنية قليلة من بعض فضلات الاجسام التي يستحضر الغاز منها . وما يمتاز به هذا البارود ان كلاً من المحبين اللذين يتركب منها يوضع على حدة ويخرج بالآخر عند الحاجة ويشتمل بجمرة او طاً من التي يشتعل بها البارود ويترك من الفضلات اقل ما يترك البارود بعد استعماله

مدفع هائل

جرىوا حديثاً مدفعاً في بلاد الانكليز طوله ٢٦ قدماً وطول تجويته ٢٣ قدماً وقطر تجويته عند فوه ( درهم )  $\frac{5}{8}$  ١٧ الفيراط وثقله نحو ٤٠٠ قنطار وثقل قنبلته نحو اربعة قناطير وكان حشوه في اول طلقة اطلقوه ٤٠٠ ليبراً من البارود

تنبيه لعاملات المربي

في عمل المربي اذا اضيف السكر الى الثمر قبل ان ينضج بالغبان تحول السكر من سكر النصب الى سكر النصب وهو اقل حلالة من سكر النصب لان ثلاثة دراهم منه تحل كدرهم من سكر النصب

لحم استراليا في انكلترا

انت سبينة الى لندن من استراليا حاملة ستين شلو بتر و ٥٦٣ شلو ضان واثني عشر قنطار زيتة فكان اللحم كانه ذبح يوم وصولها مع انها سارت في نحو شهرين في بلاد حارة وذلك لانه كان موضوعاً في غرفة مبردة الى درجة

الحامض البوريك و١٧ من البورق و٢ من  
النشاء و١٠ من الماء تمزج معاً وتغلى ويغط فيها  
الثوب او الورق وهي غالية حتى يشبع منها ثم  
يجفف ويكوى

### ازالة لطح الحبر عن الورق

يزال الحبر عن الورق بمحلول يذوب جزئين  
من مريات النصد في اربعة اجزاء ماء بفرشة  
ناعمة . ثم يجاز الورق في ماء بارد

### ايقاد زيت البترول بدل الفحم

قد استنبط الدكتور ايمس طريقة لايقاد  
زيت البترول عوضاً عن الفحم الحجري في الحنادة  
وقد جرى استعمالها الآن في مدينة طيغفل  
ببنسلفانيا من الولايات المتحدة . وبيان ذلك ان  
زيت الككار يتحول الى بخار بواسطة بخار الماء . ثم  
يدخل بخار الزيت الى كاتون اللوتود ويساق  
من هناك بمنافخ الى انبوب الحنادة . ومن مزايها  
هذه الطريقة انها تسهل على الحنّاد التصرف بتقوية  
الحرارة وتخفيفها على ما يريد . فضلاً عن ان حرارة  
الزيت اقوى فعلاً من حرارة الفحم ويقال ان  
العمل يتم بها اسرع واكثر مما يتم بالفحم وليس في  
الزيت عنصر ينجس منه ان يعطب الحديد كما  
قد يكون في الفحم

هذا وقد ظهر من تجارب جرّيت في مدينة  
تيسبرج ان زيت البترول يصلح للوتود في السفن  
عوضاً عن الفحم ويفضّل عليه بانه يمكن ان يشحن  
منه ما يكفي لاسفار طويلة في حيز صغير فلا يلبك  
السفينة بثقله ولا ياقارو

المجلد فلم يطرأ عليه شيء من النصاد . ومراد  
الشركة التي جلبت هذا الفحم ان تستمر على ذلك  
فتخرج ارباحاً وافرة . فليخضت الى ذلك اهل  
مصر الذين ياخذون الفحم من هذه البلاد فيموت  
كثير منه على الطريق له لم يجدون سفينة مثل  
هذه تنقل لم الفحم في غرف مبردة فلا يفسد ولا  
يجسرون بموت الفحم

### ايد خشبية

عُرِض في معرض باريز تجار بناء من  
خشب ويعمل بها كالمركبات الخشبية . وابنة بناها  
من خشب ايضا وتخطط بها بكل لباقة

### الاملاس المصطنع

استنبط للفواحه هي من كلاسكوجع الاملاس  
علاً . فصنع قطعاً صفراء منه ويثبت بها الى  
الاستاذ مسكين ليستخدمها اذا كانت كالاملاس  
الحقيقي فاخذها بكل الطرق التي يتعمق بها  
الاملاس فوجدتها المامسا حقيقياً . الا انها صغيرة  
ونفقة عليها كبيرة

### حفظ الثياب من الالتهاب

اذا مزج الشاه الذي تنسج به الثياب قبل  
كيها بالبورق (ملعقة صغيرة لكل نصف افة من  
الشاه الذائب) لاتعود تشتمل بسهولة . والبورق  
لا يضر بالثياب ولا بلاسيميا . وهناك طريقة اخرى  
جديدة اذا عولج بها اللباس والورق ونحوها  
لا ياتسب . وهي ٨ اجزاء بالوزن من كبريتات  
الامونيا و٢ من كربونات الامونيا و٢ من

رفع السفن الغرقى

احتضن مهندس سويسرى يقال له ايدتر طريقة جديدة لرفع السفن التي غاصت في الماء وذلك بان يدخّل الى السفينة بلون فارغ او اكثر حسب الاقتضاء ويكون في هذا البلون قنبلة ملوّه نصفها بالحامض الكبريتيك ومحاطة بملح بلرشي . ثم تكسر هذه القنبلة بادارة لولب فيتكون من امتزاج الحامض بالملح جسم ثالث هو الحامض الكبريتيك ويملأ البلون فيطلب الصعود . والامر واضح انه اذا كان في السفينة ما يكفي لرفعها من البلونات ترتفع بها الى وجه الماء . وقد جرى بذلك في بحيرة بلنن بقرب برلين حيث أغرقوا قارباً ثقله نحو ٤٠٠ اقة . ثم غاص اليه الغواص وادخل البلون فيه فلما اتلأ طفا القارب على الماء . وربما في تجربة اخرى خمس عدول كبيرة من الرمل حيث العمق ١٦ متراً ثم غاص اليها الغواص وربطها معاً وربط البلون بها . فلما اتلأ طلع بها الى وجه الماء

فاذا نطق المتكلم حفظ صوته في كل الاوراق المعدنية الموجودة . وقد الت شركة راس مالها مليون ريال لاصدار جريدة بطلانها المشتركين وابصارهم مغنضة وليأه الى ذلك بعض ارباب البنوك المالية في بروكسلي فانشأ الجريدة ودعاها (دالي فونوغراف) ووزع منها في العدد الاول عشرة آلاف نسخة على المشتركين . واما كيفية انشاء هذه الجريدة فهي ان المخترع اتخذ لجريدته حلاً للتحرير في (نيوسكول سترمت) وضع فيه آلة النونوغراف وهو يكتب جريدته ولكن بالنطق اي انه يلفظ الكلام في الآلة فينتطبع في الورق المعدني المعد لذلك على قدر الكمية التي يحتاجها للتوزيع على المشتركين في جريدته وقد جعل صدور هذه الجريدة في المساء بحيث تصل الى بيت المشترك فمأخذها الخادم وهي ورق معدني بضمه على آلة فونوغراف عند سبده فاذا صحا من نومو حرك الآلة يده فتتوار عليه جميع ما في الجريدة من الاخبار (العصر الجديدي)

جريدة فونوغرافية

من المعلوم ان النونوغراف عبارة عن حفظ الصوت في ورق معدني يلبث على آلة النونوغراف فاذا ادبرت الآلة اعاد الورق ما انطبع فيه من الاصوات طبق ما نطق به المتكلم وقد اكتشف احد الاميركان يدعى ويليام لينس طريقة تجعل الصوت الواحد ينطبع في مئات الالف من الورق المعدني دفعة واحدة .

العمال في الولايات المتحدة

في الولايات المتحدة ٢٥٢١٤٨ عمالاً فيها ٢٠٥٩٩٨ عمالاً يعملون في ٢٩٠ حرفة مختلفة ومال هذه المعامل يبلغ ٢١١٨٢٠٨٧٦٩ ريالاً وتصنع في السنة مائتي ٥٤٤٢٢٢٢٢٢ ريالاً . وفيها ٥٩٢٢٤٧١ من العاملين بالزراعة و١١٩١٢٢٨ بالتجارة و٦٥٢٨٢٥ باستخراج المعادن

## الحديد في الثلج

كاد يشق بالمراقبات ان في الجوز ذرات  
حديد تفسط احياناً مع الثلج . ويظن البعض ان  
هذه الذرات هي بسبب الشفق القطبي . وقد اوضح  
ذلك كرتين بقولوا ان هذه الذرات تدور في مدار  
حول الشمس فاذا مرت بقرب الارض جذبها  
الارض الى قطبيها فانتظمت خطوطاً ( كما تنظم  
ذرات الحديد اذا جذبها المغنطيس ) وبما ان  
سرعتها عظيمة جداً تحي باحتكاكها في هواء  
الارض وتبين انها مشتتة وهذا هو الشفق القطبي  
وقد وجد الاستاذ نورد تشلد ذرات الحديد  
كثيرة في الثلج في غالي سيبيريا

## اسلوب جديد لاناارة المعادن

كتب بعضهم الى جريدة السبنتك اميركان  
يقول انه وضع مرآة كبيرة على قم معدن كبير  
انساعه من اسفله ٢٥٠٠ قدم وعكس نور الشمس  
بها الى داخل المعدن فاستنار المعدن كله بالنور  
المتعكس عنها حتى امكن لكل من في المعدن ان  
يقرأ بهذا النور اذق المخطوط في كل ناحية . ثم علل  
الكاتب ذلك تعليلاً فلسفياً خلاصته ان في هواء  
المعدن بخار ماء انعكست نطفة الكثيره اشعة  
النور الى كل انحاء المعدن فاستنارها

## لحام للزجاج

اذب شيئاً من الفراء الجيد في حمام  
خليك قوسية بحيث يكون مذوبه شديد التوام  
فهو لحام جيد للزجاج

## منافع البصل

جاء في السبنتك اميركان ما ترجمته ان  
اخبارنا ( اي اخبار منشي الجريدة ) واخبار  
غيرنا اثبت لنا ان اكل البصل الذي ار المطبوخ  
يخفف امراض الرئتين والكبد وقد يشفيها . وان  
الثرلث تشفي يو بسرعة فائقة . واذا احصل شي  
منه مع الطعام دائماً تشفي يو الرئتان واعضاء الهضم

## لحام للشمع

اذب جزءين منسار بين من الزفت  
والكوتابريضا واضف الى مذوبها قدر خمس من  
اللك وحرك الكل جيداً ثم احم يو سخناً واضغط  
النظمة المحرومة بمضغ قوي

## معدل الموت

ولد بروسيا ٢٤٠٠٠٠٠ صبي سنة ١٨٥٥  
ثم عدوا سنة ١٨٦٦ فكان عدد المائتين منهم  
٦١٠٠٠٠ نرس اي ان  $\frac{1}{4}$  في المئة منهم بلغوا  
الحادية والعشرين

## القرم في افريقية

خطب موسو برزا الذي صاح في افريقية  
خطباً على الجمعية البريطانية ذكر فيه انه رأى  
في افريقية جيلاً من البشر قصار النامة لا يزيدون  
عما بين ثلاث واربع اقدام طولاً وهم متقرقون  
يعن فيا بل تلك القارة كثر في النور في اسيا واوربا

بيع فرس بيلاد الانكليز باربعة عشر الف  
ليرا انكليزية