

اخبار واكتشافات واخترعات

قاموس ناطق

جاء في جريدة نانتران رجلاً يقال له لامبريكوت حسن في الفونوغراف الناطق تحسباً بهم كل من يرغب في تعلم لغة اجنبية. وذلك انه ابدل ورق التنك الذي تطبع عليه الفاظ المتكلم بشمع ونحس الشمع بعد انطباع الالفاظ عليه. ولما كان هذا التحسيس قليل النفقة راوا ان يجمعوا ذلك في قاموس كما تجمع كلمات اللغة بحيث اذا اراد الطالب معرفة كلمة ينطق بها الفونوغراف فيعلم لنظها كما لو سمعها من ابناء اللغة وبذلك يرد على سماع الالفاظ قدر ما يشاء فيستغني عن معلم يعلمه حكاية الالفاظ. وهذا من الغرائب التي لم تتجى بنها مخيلات المحدثين باخترعات. على انا لا نتعرف للفونوغراف بفضل مها كانت غريبة حتى نسمة بلفظ بالعين ونصح النطق بالحاء

الآثار في افغانستان

قد ظهر من نهب مستر سمبسن الذي رافق جيش الانكليز الى وادي جلال اباد بافغانستان انه كان في ذلك الوادي قديماً من المتزهدين البوذيين اكثر من عدد سكانه اليوم. واستدل المذكور من نقود 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 لعمل اسلاك التلغراف وذلك لانه اسهل مئة انحاءاً واصح لا يوصل الكهربية. ولم يكن بينهم عن استعماله الا غلام شعو واما الآن فقد تبين لهم انه يصح مرجه بالحديد بحيث يحصل منها مماسلاك ادق من اسلاك الحديد وامتن واغوى على احتمال التغيرات الهوائية 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 ٤١٠ اميال فكانت الاصوات مسموعة 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 ساكناً بين الارض والقر وكان في القر من له اذن سامعة فانه يسمعي اذا كلمته

فائدة جديدة للتليفون

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

فات أكثره ولم يفرخ منه غير ١٠ قنجات او ١٥ قنجة في المنة

اول مقياس للنبض

ينال ان غليليو لما كان يبحث 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 بحرق كلوريد القصدير في انون الزجاج مويقوى فعل كلوريد القصدير اذا اضيف اليه قليل من تترات الباريتا او السعرتيا

آثار شرقية في اقصى المغرب

استخرج المعلم ستفنص آثاراً قديمة من نيو مكسيكو (ولاية من الولايات المتحدة) وفي جملتها صمان مجتمان 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 بثاني مرات

معدل الموت في بعض العواصم

موت في لندن ٢٤٠ من ٢٣٠٠ في السنة وفي نيويورك ٢٣٠٠ في باريس ٢٤٠

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

مد التفراف الى جنوبي افريقية

قد تم سلك التفراف بين رأس الرجاء الصالح في جنوبي افريقية وبين بلاد الانكليز وذلك بتكامل ما كان ناقصاً منه بين عدن وزنجبار. وارسلت به اول رسالة برقية بين ملكة الانكليز والسيد برغش سلطان زنجبار ووالي المستعمرة الانكليزية في رأس الرجاء الصالح وكان ارسالها في ٢٥ كانون الاول السنة الماضية

تأثير السقي في تفرخ البزور

قد ظهر من تجارب الامتاذ 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 تحقق ذلك بانه تب ثوباً في حبوب النخ 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 ميثيلاند 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 فيهم اعتماد هذا الداء والذين يجثي عليهم ان يرثوه من والديهم يتقون سوء بالسكى في بلاد عالية الموقع جافة التربة والحواء . هذا وقد مات في العشرين سنة الاخيرة مئة الف امرأة من الاكثر بهذا الداء

افضلية الضوء الكهربائي

قد امتحن الاستاذ كون البروسي الضوء الكهربائي في عيون الناس لمعرفة تأثيره 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 يتسرع عليها تمييز الالوان في ضوء النهار وضوء الغاز يسهل 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 كبريتات البروتاسيوم و ٢ جزءا من

كبريتوريا وهو جسم يستحضر الاستاذ المذكور ببنقة 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 مما يترك البارود بعد استعماله

مدفع هائل

جرىوا حديثاً مدفعاً في بلاد الانكلترا طوله ٢٦ قدماً وطول تجويته ٢٣ قدماً وقطر تجويته عند فوه (درهم) $\frac{1}{4}$ ١٧ النبراط وثقله نحو ٤٠٠ قنطار وثقل قنبلته نحو اربعة قنطاطير وكان حشوه في اول طلقة اطلقه ٤٠٠ ليبراً من البارود

تنبيه لعاملات المري

في عمل المري اذا اضيف السكر الى الشر قبل ان ينضج بالغليان تحول السكر من سكر النصب الى سكر المنب وهو اقل حلاوة من سكر النصب لان ثلاثة دراهم منه تحل كدرهم من سكر النصب

لحم استراليا في انكلترا

انت سنية الى لندن من استراليا حاملة ستين شلو بتر و ٥٦٣ شلو ضان واثني عشر قنطار زيت 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 غالبية حتى يشبع منها ثم
يخفف ويكوي

ازالة لطح الحبر عن الورق

يزال الحبر عن الورق بمحلول يذوب جزءين
من مريات التصدير 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 المحلاة
وقد جرى استعمالها الآن في مدينة طيफल
ببنسلفانيا من الولايات المتحدة . وبيان ذلك ان
زيت الكاز يتحول الى بخار بواسطة بخار الماء . ثم
يدخل بخار الزيت الى كاتون اللوتود ويساق
من هناك بمنافخ الى انبوب المحلاة . ومن مزاي
هذه الطريقة انها تسهل على المحلاة 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 ويفضل عليه بانه يمكن ان يشحن
منه ما يكفي لاسفار طويلة في حيز صغير فلا يلبك
السفينة بقله ولا ياقناره

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

ايد خشبية

عُرِض في معرض باريز تجار بناء من
خشب ويعمل بها كالوكاتنا حيتين . وابنة بناها
من خشب ايضا وتخيظ بها بكل لباقة

الاملاس المصطنع

استنبت للفواحه هي من كلاسكو على الاملاس
علاً . فصنع قطعاً صفراً منه وبعث بها الى
الاستاذ مسكين ليستخدمها اذا كانت كالاملاس
الحقيقي فاختدها بكل الطرق التي يتختم بها
الاملاس فوجدتها الاملاسا حقيقياً . الا انها صغيرة
ونفثة عليها كبيرة

حفظ الثياب من الالتهاب

اذا مزج النشاء الذي تشفى به الثياب قبل
كيها بالبورق (ملعقة صغيرة لكل نصف افة من
النشاء الذائب) لاتعود تشتمل بسهولة . والبورق
لا يضر بالثياب ولا بلاسيها . وهناك طريقة اخرى
جديدة اذا عولج بها اللباس والورق ونحوها
لا يابس . وهي ٨ اجزاء بالوزن من كبريتات
الامونيا و ٢ من كبرونات الامونيا و ٢ من

رفع السفن الغرقى

احتضن مهندس نساوي يقال له أديتر طريقة جديدة لرفع السفن التي غاصت في الماء وذلك بان يدخل الى السفينة بلون فارغ او اكثر حسب الاقتضاء ويكون في هذا البلون قنبلة ملوثة نصفها بالحامض الكبريتيك ومحاطة بملح بلرشي . ثم تكسر هذه القنبلة بادارة لولب فيتكون من امتزاج الحامض بالملح جسم ثالث هو الحامض الكبريتيك ويملاء 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 امتلأ 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 امتلأ 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 مغضبة ولياًه الى ذلك بعض ارباب البنوك المالية في بروكساي فاندا 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 الفونوغراف 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 فتمأخذها الخادم وهي ورق معدني بضعه على آلة فونوغراف عند سبده فاذا صحا من نومو حرك الآلة يده فتتوار عليه جميع ما في الجريدة من الاخبار (المصر الجديدي)

جريدة فونوغرافية

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

العمال في الولايات المتحدة

في الولايات المتحدة ٢٥٢١٤٨ عمالاً فيها ٢٠٥٢٩٩٨ عمالاً بعلون في ٢٩٠ حرفة مختلفة ومال هذه المعامل يبلغ ٢١١٨٢٠٨٧٦٩ ريالاً وتصنع في السنة مائتة ٥٤٤٢٢٥٤٢٢٢٢ ريالاً . وفيها ٥٩٢٢٤٧١ من العاملين بالزراعة و١١٩١٢٢٨٠١١٩١ بالبحارة و٦٥٢٨٢٥٠ باختراع المعادن

الحديد في الثلج

كاد يثبت بالمراقبات ان في الجوز ذرات
حديد تسقط احياناً مع الثلج . ويظن البعض ان
هذه الذرات هي بسبب الشفق القطبي . وقد اوضح
ذلك كرتين بقولوا ان هذه الذرات تدور في جوار
حول الشمس فاذا مرت بقرب الارض جذبها
الارض الى قطبيها فانتظمت خطوطاً (كما تنتظم
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 نسلد ذرات الحديد
كبيرة في الثلج في ثغالي سيبيريا

اسلوب جديد لاناارة المعادن

كتب بعضهم الى جريدة السببتك 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 الخطوط 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 حامض
خليك قوسي بحيث يكون مذوبه شديد اللوام
فهو لحام جيد للزجاج

منافع البصل

جاء في السببتك اميركان ما ترجمته ان
اخبارنا (اي اخبار منشي الجريدة) واخبار
غيرنا اثبت لنا ان اكل البصل النيء او المطبوخ
يخفف امراض الرئتين والكبد وقد يشفيها . وان
القرلات تنفي بوسرعة فائقة . واذا اكل شيء
منه مع الطعام دائماً تنقوي به الرئتان واعضاء الهضم

لحام للشمع

اذب جزءين منساروبين من الزفت
والكوتابرخا واضف الى مذوبها قدر خمس من
الملك وحرك الكل جيداً ثم احم بوسخناً واضغط
النظمة المحرومة بمضغط 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 موسيو برزا الذي صاح في افريقية
خطباً على الجمعية البريطانية ذكر فيه انه رأى
في افريقية جيلاً من البشر قصار القامة لا يزيدون
عما بين ثلاث واربع اقدام طولاً وهم متفردون
يعن قبايل تلك القارة كمنرق النور في اسيا واوربا

بيع فرس بيلاد الانكليز باربعة عشر الف
ليرا انكليزية