

لِلْأَنْجِبَاءِ الْمُكْتَبَةِ

فبعث الملك الى لورد متوا حاكم كندا
رسالة برقية يقول فيها

”لقد سرت جداً بالرسالة التي أرسلت بها
إلي“ بغير سلك وانهت بنجاح السيد مرکوفي
في اختراعه العظيم الذي يزيد الاتصال بين
بريطانيا وكندا“
ادورد“

وبعث مرکوفي رسالة برقية من غير
سلك الى ملك ايطاليا فيها ٢٥ كلمة قال فيها
انه جعل بنقل الرسائل التلفافية من غير سلك
بين كندا وانكلترا وقدم فيها عبوديته للملك
والملكة وابتهاجا واعرب عن شكره للجلال على
على موّازرته له في بداية تجارةه . فاجابه
الملك مهنتا اياه بتجاهده
وبعث وزير كندا الى جريدة التيسين

الرسالة التالية من غير سلك وهي
”ان حكومة كندا ترغب بواسطة
جريدة التيسين في ان تهنئ الشعب الانكليزي
باتمام مرکوفي لاعظم عمل نفع عن العلم الحديث“
وعلمون ان لارسال الاشارات الكهربائية
مسافة التي ميل او أكثر من غير اسلام
معدنية شائعاً كبيراً علياً وعملياً واذا انفق على
القانون هذا الاختراع جزء صغير من النفقات
الي تتفق على مد الخطوط التلفافية في الجبال
فلا يبعد ان يغطي عنها في المستقبل القريب“

التلفراف الاثيري

التلفراف الاثيري او التلفراف الذي تجري
عليه الكهربائية من غير سلك استبطاط حديث
يعلم فرعاً المقططف تاريخه وتدريجه ولم يتم
العام الماضي حتى فتح فجاجاً يفرق ما قدر
له فاته في الحادي والعشرين من شهر ديسمبر
الماضي بعث لورد متوا حاكم كندا الى ملك
الانكليز رسالة الآية ترجمتها بواسطة هذا
التلفراف وهي

” الى جلالة الملك بلندن . اسمعوا لي
ان اهنى“ جلالتك بواسطة هذه الرسالة المرسلة
من غير سلك بنجاح الاختراع العظيم الذي
اخترعه“ مرکوفي فوصل به انكلترا بكندا
متوا“

وبعث مرکوفي نفسه رسالة برقية بتلفافية
إلى الملك يقول فيها
”بتلفراف مرکوفي الذي لا سلك له“
في ٢٢ ديسمبر سنة ١٩٠٢ الى لورد نولس في
قصر بكنهام بلندن . يسمح لي ان اقول
 Ubudiyet بالاكرام الثام الى جلالة الملك بواسطة
هذه الرسالة المرسلة بنير سلك من كندا الى انكلترا
في اول ارسال الرسائل قاطعة الاوقافانوس
الاتلتيكي من غير سلك مرکوفي“

بناء الكون

ارتأى الاستاذ اوسيزون رينلدر رأيًّا جديداً في بناء الكون قال الله ينشر كل الحوادث الطبيعية وفاد هذا الرأي ان الكون مملوء بالاثير وهذا الاثير مؤلف من كرات صغيرة صلبة قطر كل كرة منها جزء من مئة وسبعين مليون من طول موجة من امواج النور البنفسجي وهذه الكرات منتقطعة ببعضها مع بعض على ابعاد متساوية ولكن انتظامها غير تمام فحيث يكون فيه خلل فهناك ما نسييه مادة اي ان المادة خلل في انتظام دقائق الاثير وقد ألف رسالة في هذا الموضوع بين فيها الادلة التي قادته الى هذا الرأي . فاذا استطاع ان يثبته بالبراهين العلية المقدمة ابق له اسماً في التاريخ اعظم من اسم الفيلسوف اسحق نيوتن كما قالت جريدة ناشر

مخجرات الجبسة

اكتشفت البعثة الفرنسية في بلاد الجيش كثيراً من الظرآن ومخجرات كثيرة على الصفة التي هي من نهر او مو من ذلك بقايا نوعين من التاسع ونوعين من الافعال احدهما اكبر من الابيال المعروفة والآخر اصغر منها كثيراً لا يزيد ارتفاعه على متر . وثلاثة انواع مختلفة من الخليل وخمسة انواع من الخنازير وثانية عشر نوعاً من الابيال

الكسوف والخسوف

يقع في هذا العام كسوفان وخسوفان الكسوف الاول حلقي يقع في ٢٩ مارس ولا يرى في القطر المصري والخسوف الاول جزئي يقع في ١١ ابريل يرى في القطر المصري وهذه اوقات رؤيتها في القاهرة

من د

٢٨ اول ماسة الظل

٣٤ اول ماسة الظل

٢ وسط الخسوف

٥٢ آخر ماسة الظل

٥٨ آخر ماسة الظل

ومقدار هذا الخسوف $\frac{2}{9}$ من قطر القمر
والكسوف الثاني تام يقع في ٢١ سبتمبر

ولا يرى في القطر المصري

والخسوف الثاني جزئي يقع في ٦ اكتوبر
يتندى $\frac{2}{28}$ الساعة ٢ والدقيقة ٢٨ بعد الظهر
ويرى بعده في القطر المصري وهذه اوقاته

من س

٢٨ اول ماسة الظل

٤٠ اول ماسة الظل

٥ وسط الخسوف

٣٧ غياب الشمس في القاهرة

٣ شرق القمر فيها حيئلاً

٥٠ آخر ماسة الظل

٧ آخر ماسة الظل

ومقدار ما يخفف من القمر $\frac{9}{86}$ من قطره

الترميت

قلنا في انكلام على الاليومنيوم المدرج في باب الصناعة في هذا الجزء ان هذا المعدن استعمل حديثاً لعم قضبان سكك الحديد . والظاهر ان الحرارة الحادئة من حرقة من اشد انواع الحرارة فبلغ ٣٠٠ درجة من درجات سنفراد او ٥٤٠ درجة من درجات فارنهيت حتى اذا وضعت قليلاً من دقيق الاليومنيوم واكيد الحديد على لوح من الحديد سمه ربع بوصة وأشعلاه على اللوح اشتعل واذاب اللوح وخرقه في بعض ثوانٍ لأن الحرارة التي يذوب بها الحديد تبلغ ١٥٣٠ درجة فقط واما الحرارة التي يشتعل بها الاليومنيوم فبلغ ٣٠٠ درجة كما نقدم . وقد أطلق على دقيق الاليومنيوم المزوج باكيد الحديد اسم الترميت وصنعت له بواتق مخصوصة يصهر الحديد به فيها ويستعمل لعم قضبان سكك الحديد وانابيب الماء فان الحديد الذي يذاب به يكون صرفاً واذا صب على منصل قضيبين او انبوبين من الحديد جد عليهما حالاً ولهما حلاماً متيناً كأنهما قطعة واحدة و اذا اضيف قليل من الترميت الى الحديد او الصلب وقت سبكها زادت سبيولتها

البارابلوم

البارابلوم اسم مدرس جديد عزّمت

اليد اليمنى واليسرى

خطب الاستاذ كنفهتم بالاسس الخطبية التي نقلت تذكرة الاستاذ هكلي وكانت موضوعة اليد اليمنى واليد اليسرى في ان استعمال الانسان لليد اليمنى دون اليسرى قد تم جداً موروث نيو كالاطق وبسبب ان الجانب اليسرى من الدماغ اقوى من الجانب اليمين وهو مسلط على اليد اليمنى ف تكون اقوى من اليسرى طبعاً ولكن يتفق احياناً ان يكون جانب الدماغ اليمين اقوى من الجانب اليسرى ف تكون اليد اليسرى اقوى من اليمنى ومن المؤكد ان مركز النطق في الجانب اليسرى من الدماغ واذا كان الانسان ايسر فمركز النطق نيو يكون في الجانب اليمين من دماغه الذي يحرك يده اليسرى

زلة اندجان

اصيبت مدينة اندجان من اعمال فرغانة التابعة لروسيا بزلة صباح السادس عشر من شهر ديسمبر المافق خربت ١٦ ألف بيت من يوتها وقتل ٢٥٠ من اهاليها وببلغ عددهم خمسين الفاً

سرعة النور

أُعدت التجارب لمعرفة سرعة النور بالتدقيق الشام ثبت منها أن سرعته تبلغ ٢٩٩٨٨٠ كيلومتراً في الثانية من الزمان او ١٨٦٢٥ ميلاً

إلى بلادكم امتناك جوًعا في بضعة أشهر، فسمت
غلادستون ولم يجز جواباً
ويقول غلام الانكليزي الآن إن ما كانوا
يكتشونه من الجماعة في بلادهم اذا ثبت حرب
يهتمها وبين أميركا أو غيرها من البلدان
سيزيله الأوتومobil لأنهم سيغتيبهم عن الخيل
وعددوها في بلادهم خمسة ملايين وهي تأكل
في السنة ثلاثة أرض لو زرعت فحاماً لكفت
الشعب الانكليزي لأن ارضهم التي تزرع
فحاماً الآن لا تبلغ مساحتها مليوناً وثلاثة
أربعمائة مليون من الأقدمة واما ارضهم التي
تزرع حيواناً للخيل فتلعب مساحتها أكثر من
ثلاثة ملايين فدان والارض التي تزرع مراعي
للخيل وغيرها من المواشي تبلغ مساحتها نحو
١٩ مليون فدان فاذا قام الأوتومobil مقام
الخيل حُرِّلَ كثیر من هذه الارض لزرع
المنطة

عرض أميركا وإليابان

ستشترك دول أوروبا الكبيرة في معرض
أميركا الذي يقام في سنت لويس سنة
١٩٠٤ وقد خصصت فرنسا ٢٥ الف جنيه
اعانة للذين يريدون ان يعرضوا فيه من
الفرنسيين ويقتصر ان تتفاعل هذا المبلغ في
السنة التالية اما اليابان البلاد الحديثة
المصرى خصصت ثمانين الف جنيه اعانة
للذين يريدون ان يعرضوا فيه من اليابانيين

حكومة سويسرا على تسليم جنودها به فانت
مدى رصاصي ١٨٠٠ امترواذاً أطلق على خمسين
ثغرًا خرفت رصاصته لوحًا من الحديد بخفة
ربع يوسة ويمكن ان يطلق به مئة طلق
في الدقيقة

الاتجار في فرنسا

كان المتوسط السنوي لعدد المترجين في
فرنسا بين سنة ١٨٨١ وسنة ١٨٨٥ نحو
٧٣٤٠ نفساً اي ١٩ من كل مائة ألف نفس
فزاد رويداً رويداً حتى بلغ ٩٩٥٢ سنة
١٨٩٩ اي ٢٥ من كل مائة ألف نفس وهبط
في السنة التالية بلغ ١٨٩٢٦ اي ٢٢ من
كل مائة ألف والواحد منهم أقل من الرجال
كثيراً فان متوسط عددهم ٤٠١٢ فقط
ومتوسط عدد الرجال المترجين ٧٠٦٩

التجارة بالأوتوموبيل

قيل ان المستر كاربنغي المثري الاميركي
كان يكلم المستر غلادستون مرة في وجوب
الاتفاق بين انكلترا والولايات المتحدة
الاميركية وفي ما يعود من الضرر على انكلترا
اذا ثبتت حرب ينهما فقال له غلادستون
اذا ثبتت الحرب يتنا وينكم فائم الذين
تضالون لأن بوارجنا تحصر كل مراق بلادكم
وتعتمد تجارتكم فقال له كاربنغي ان هذا الحصار
تفعله نحن باقفالنا ان لم تقلعوا انتم لانا اذا
امتننا عن اخراج القسم والحقيقة من بلادنا

رضع الطفل لين امدوصلت هذه المواد الى دمه واما اللبن المعم او اللبن المستحضر فلا تكون فيه هذه المواد فيكون جسم الطفل الذي يقتني بها اكثرا نعرضها لفتاك الامراض من جسم طفل يرضع لين امدو

الاوربيوم

الاوربيوم اسم عصر جديد ابأ يوجد في السروليم كروك منذ سنة ١٨٨٥ ثم وجده المسير دماركي ووجد ان ثقله الجبوري ١٥١

بركان القمر

يظهر ان ماحدث من الازد بادفي ثوران البراكين غير خاص بالارض فقد اتفق الان ان برakan من براكين القمر واسمه برakan لينه آخذ في الثوران وقد اتسعت فوهة كثيرا منذ سنة ١٨٩٨ الى الان وان الاجنة المائية قد كثرت فوهة كثيرا كما تكثر فوق براكين الارض

هابات عليه أميركية

وهبت مسخرهست مدرسة كلينورنيا الجامعية ١١ الف ريال لدرس الاركيولوجيا والاثنويولوجيا . والدكتور كلارك مدرسة بسلفانيا الجامعية مئة الف ريال لدرس الآثار الاشورية . وعرض المتر ركفلر انه يهب مدرسة المعلمين في مدرسة كوليما الجامعية خمس مئة الف ريال اذا وهبها غيره ٤٤٠ ألف ريال . ووهب المتر مامي وزوجته تلك

الملاريا حيث لا بعوض

ابت الدكتور كبرلين في السويس ان البعوض الذي يسبب المللاريا تتحمله رياح الصحراء احيانا مسافة ثلاثين ميلاً فينقل عدو الملاريا الى حيث لا توجد مستنقعات يتولد البعوض منها وبذلك يتعلل ظهور المللاريا حيث لا توجد هذه المستنقعات

سرعة الكهربائية

بن الاستاذ فلمنج الكباوي في كتاب وضمه حديثا انه اذا التي حجر كبير في الماء عند ساحل اوروبا الغربي ووصل تفوح الماء الى اميركا بلغها في مئة ساعة . واذا اهتزت الارض في اوروبا وبللت هرتها اميركا وصلت اليها في اربع ساعات . واذا حدثت شرارة كهربائية في اوروبا وهزت الائير بللت المزة اميركا في جزء من ستة عشر جزءا من الثانية وبهذه السرعة الفائقة يجب ان تُنقل الاشارات الكهربائية بخلاف مرکفي

فائدة لبن الوالدة

من المشاهد ان الاطفال الذين ترضعهم امهاتهم بسلون من الامراض اكثرا من الاطفال الذين يرضعون اللبن المستحضر . وقد اوضح الدكتور ولتش سبب ذلك الان بيان في دم الوالدة ولبلها مواد نقى من جرائم الامراض كما يكون في دم الانسان عادة فاذا

من القراء الآفَن مواد الطعام الأصلية . وفي كل دار منها غرف للراحة وغرف للطالعة فيقيم الفقير نهاره كله فيها اذا اراد ولا يدفع غرضاً . ودار القراء في بطرس برج بناء كبير حوله حديقة غناه وفيه خمسة اقسام مختلفة الاول للجلوس والثاني لتناول الطعام والثالث لاسئع النساء والرابع لشاهدة الشيل والخامس للطالعة ويتسعى الايان هناك ولا يدفع ثمن عيشه اكثرا من غرش والحكومة تدفع ثقفات هذه الدور مما تربحه باحتكار جميع المسكرات فانها اغلت ثلثها جدا حتى لا يشربها الا الاغنياء وهي تتفق ما تربحه من ذلك على مساعدة القراء ومأجورهم الكبير الذي يتغذوا عن شرب المسكرات بما يجدونه من اسباب الراحة والسلية في هذه الدور

نفقات التغذية

يدفع الانكليز كل سنة مليون جنيه عن الرسائل التلفزيونية التي يرسلونها الى اميركا و٤١ الف جنيه عن الرسائل التلفزيونية التي يرسلونها الى اوستراليا و٣٦٦ الف جنيه عن الرسائل التي يرسلونها الى جنوب افريقيا و٣٠ الف جنيه عن الرسائل التي يرسلونها الى الهند ومثلها عن الرسائل التي يرسلونها الى الصين وغيرها من بلدان المشرق ويجموع ذلك مليونان و٣٢٨ الف جنيه

المدرسة ٢٤٥٠٠ ريال . وتركت مرسومات برونو ١٤٠ الف ريال . لمدرسة برنسوت الجامعة . وتركت لها من مارسيه وثرب ملينو ٣٠٠ مليون مائة الف ريال . وترك المستر سوثورث ١٢١ الف ريال لمدرسة يالـ الجامعة . والمستر فرنسيس لويس ١٥٠ الف ريال لمدرسة اوهيyo الجامعة . وترك المستر جونس كلارك مليونا وخمس مائة وسبعين الف ريال لمدرسة المساجة باسمه وقد اعطيت قبلها خمس مائة الف ريال من تركته وهذه اكبر الملايات العالمية التي وهبها الاميركيون في خلال الشهر الثلاثة الاخيرة من السنة الماضية ومجموعها نحو خمس ملايين من الريالات

مقاومة المسكرات في روسيا

اعتمد دهوت وزير روسيا مقاومة المسكرات في بلاد الروس على اسلوب فعال تألفت لجان في كل المدن والقرى الكبيرة لمقاومة المسكرات بتقديم الغذاء الكافي للقراء وانتاج المكتب والتدبيبات الادوية حيث يهدى الناس ما يسلفهم بقضاء ساعات العطلة من غير ضيoger فيفضلونها على الحانات . وأكثر الاعتناء على الدور التي انشئت للقراء وهي واسعة نظيفة يهدى فيها الفقير كل راحة ويتناول طعامه منها بارخص ثمن لات الحكومة تحمل كل النفقات الازمة لادارة هذه الدور ولا تأخذ

عشر رقاً وأشار بان يبق البرد مقياساً للطول
ويقسم الى اثني عشر فسماً ويقي الريال
مقياساً لمعاملة وهم جراً

الامتياز بالختراعات

جاءنا مهندس قبيل كتابة هذه السطور يقول لقد اخترعت آلة رخصة المخترع
النار من تحت الاظان في الآلة البخارية اذا
قل الماء فيه وخف من انفاسه وقد سجلها في
المحكمة الخلفية وأكتسبت بذلك لاني لا اجد
سبلاً لأخذ امتياز من الحكومة المصرية بهذا
الاختراع . نظر لنا كلام قاله أحد رجال
يابان منذ عهد قريب وكانت حكومة بلاده
قد ارسلته الى اميركا لدرس قانون الامتيازات
فيها فقال بعد ان درمه بالدقائق

”ان شجاج اميركا وهي ابنة مئة عام خجم
عن قانون الامتياز الذي فيها ولذلك سفن
قائمة للامتياز مثله في بلادنا“ . وعلومن ان
قانون الامتياز لا يقتصر على الختراعات بل
يشمل كل ما يستتبعه الانسان وما يوصله حتى
لا يتبع زيد بعم عمرو علوماً من غير جراء
يدفع له لهذا لورأى الحكومة المصرية سبلاً
لتسهيل اخذ الامتيازات لحفظ حقوق المؤلفين

أكل الذبان

ان اهالي استراليا الاصليين يدخلون
الذبان حتى تختنق ويجمعونها ويصنونها
افراساً وبأكواتها

بيضة ثانية

يعت يفة من يغض الاولوك بالامس
في بلاد الانكليز بالمزاد العلني بلغ ثمنها ٢٥٢ جنيه وطائر الاولوك قد انقض من الارض
الآن فصار الشور على يضم من التوارد وقد
يعت بيضة قبلها بالمزاد بلغ ثمنها ثلاثة جنيه
عرض البراغيث

عند تشارلس روتشيلد عرض فيه
الوف والوف الوف من البراغيث المختلفة
الأنواع والأقدار لأن البراغيث التي تعلق
بكل حيوان وطائر مختلف عن البراغيث التي
تعلق بغيره وأكبر هذه البراغيث بروغوث خلد
طولة خمس بوصة (عقدة)

النظام العشري

بين المستر مورس في مجلة اللطنة
(امير رفير) ان تغيير الموازين والمقاييس
في انكلترا يجعلها حسب النظام العشري
الفرنسي يكلف انكلترا مائة وخمسين مليوناً
من الجنيهات وأشار بان يبق الانكليز على
مقاييسهم ويجعلوا البوصة وحدة لها . ومن
رأي الاستاذ ريف الاميركي ان النظام
الاثني عشرى خير من النظام العشري حتى
في المد والنه لا بد من ان يعدل الناس عن
النظام العشري ويعتمدوا على النظام الاثنى
عشري في كل شيء . ووضع عدد من بين
التسعة والشارة فصارت الارقام الاولى اثنى

نجاح الولايات المتحدة

قال لدودغ مكن غولديبرجر وزير التجارة في برلين ان سكان الولايات المتحدة وهم اقل من خمسة في المئة من سكان المكونة استلموا ربع الاراضي الزراعية في المكونة فان ساحة الاراضي الزراعية كلها لا تزيد على ١٦٣ مليون فدان وعند الاميركيين منها ٤٠٢ مليون فدان وقد بلغت غلة المكونة من الذرة في خمس سنوات من سنة ١٨٩٥ الى سنة ١٩٠٠ اقل من ثلاثة آلاف مليون ارجب وغلة الولايات المتحدة وحدها من ذلك أكثر من الف مليون ارجب او نحو ثلاثة اربعين غلة الدنيا كلها . ونحو ربع غلة القمح في الدنيا من الولايات الاميركية ويستخرج منها أكثر من اربعة اعشار الحديد الذي يستخرج من الدنيا كلها وأكثر من نصف الخامس

رواية المقططف

لم يقع اختيارنا على رواية صالحة للقططف الا في اواخر الشهرين ونشر في ثلثها في الجزء الثاني وتحملها ملحقة بجزء المقططف حتى تجلد على حدة

مخدر جديد

يقول اطباء الاسنان في بلاد المجر انهم اكتشفوا مخدراً جديداً مثل الكوكايين وفعله في التهدير اطول اذاماً من فعل الكوكايين وهو يستخرج من نبات هندي اسمه غاسو باسو . والملتحقون ان هذا المقار يغني عن الزنجبيل تكين الم الاصرام التي يراد حشوها واذا اذيت قحة منه في الف قحة من الماء ودهن باطن الفم به خدرهً جيداً . وهو من العوم المقدرة فلا يجوز تكثير مقداره

جوائز نوبل

اعطيت جوائز نوبل هذا العام عكذا : جائزة الطبيعتات للدكتور لورتر والدكتور زيان المؤنديين . وجائزة الكيمياء للدكتور اميل فشر الالماني . وجائزة البحث لماجور روص مكتشف بعض الجزي الملازية وجائزة علوم الادب لمؤرخ ثيودور تمن . وجائزة الطب للدكتور فسن وقيمة كل جائزة من هذه الجوائز غالية آلف جنيه

بورى الانكسيتيلين

الانكسيتيلين غاز معروف اذا مزجت ثانية اجزاء منه بجزء من الاكسجين وحرفت بوري صالح لذلك تولد منها طب شديد الحرارة جداً يذيب الحديد والصلب والسلكوانكلسيوم وقد بين ذلك الميسو فوشيه في الجمعية الطبيعية

الفرنسية