

ما هو الديناميت ومن اخترعه وما منعولة في تحطيم الصخور وهل امكن استعماله في الحروب (١١) طرابلس الشام . ن . غ . هل من واحدة كباقيه تلين التلواذ أكثر من النار (١٢) قليوب . جبجي أندى يعقوب .

ج هو تراب مشبع بركب كيابي اسم نيتروغليسرين وتزوجد أنواع مختلفة منه تختلف اسماؤها باختلاف مقدارها وكلها أقوى من المبارود بحو عشرين ضعاف . انظروا صفحه ٤٢٢ و ٤٢٤ من الجلد الثالث عشر من المتنطف . ويستعمل بعضها في التزيف الذي يستعمل في الحروب

اذا احجا وقد لا ينم الا اذا كان العنصران في حالة التلواذ

أخبار وأكتشافات وآخرارات

ووجد السمك فيها ولما ذهب الشاعر في الربع
عاد السمك الى ما كان عليه قبلًا من الحياة
والحركة

مذنب جديد

اكتشف الاستاذ برند مذنبًا جديداً
في مرصد لوك ياميركا في الناس والطربين
من شهر مارس الماضي وأكتشفه الاستاذ
دنون اياً في بلاد الانكلترا في الثلاثين منه
الكرستينا

الكريستينا اسم المادة استقطبها المطر
توما كريستي لفروع متامر الكتابة والحرير
المزيت في الطب والجراحة والصناعة وهي
تفصل عليها من كل وجه فانها خفيفة

السمك الجلدي

ذكرنا في الجزء الماضي ان البعض
يعصرون الجلدي بالغلوس في المنطقة الشالية
المجده فيجدون السمك فيه جاً وقد ترثنا
الآن انه وجد في رحلة فرنكلين السائع
الشهير الكلام الآتي وهو " ان السمك جد
حالما استخرج من الشبكة لشدة البرد وصار
صلباً كالجلدي وكما نظر به بالنّاس فيكسر
كما يكسر الزجاج ولكننا اذا ادیناه من
النار قبل كره لانت اعضاً وتحرك
كأنه لم يصب بشيء ولو بقي مجلوداً ثلاثة
وسبعين ساعة ". وذكر جسنرانه وضفت
السمك في بركة ثم جد ما تواه ببرد الشاه

لون الاكسجين ولوون السماء
المعروف حتى الآن أن الاكسجين السائل
شناف لا لون له ولكن المسبو^أل التركي وضع
كثيراً من الاكسجين السائل في إناء حتى
صار عنده في ثلائين مليوناً فوجداً أن

لونه صار أزرق سموياً ومن ثم يتضح أن لون
المجتاز الأزرق الذي لم يتنق العلامة حتى الآن
على سببها هو من الاكسجين الذي في الهواء

الاصباغ الطبيعية والصناعية
لقد استخرج حتى الآن نحو خمسة
صيغ من قطران النم البحري . و الثابت منها
ناماً نحو ثلائين و الثابت ثورياً يقرب من
النام نحو ثلائين أيضاً وما يقى ثباته فليلاً
أو غير ثابت . وإنما الاصباغ الشابة فبلغ
ثلائين كلها و الثابت منها نحو عشرة فقط

نسبة المحيط إلى القطر

بين الشهير أرخيديس ان نسبة المحيط
إلى النطري في كبة ٢٢ إلى ٧ تقريراً وجعلها
ستين كبة ٣٥٥ إلى ١١٢ وأوصلها شدكس
بالكر العشري إلى ٥٤٠ متراً

الكيمياء ورجال السياسة
احتلت الجمعية الكيماوية ببلاد الانكلترا
احتلالاً عظيماً ثلثت في المخطب النيسية
وكان اللورد سلبرى رئيس وزراء الانكلترا
من جملة المخطباء فقال إن علم الكيمياء من
أقوى الوسائل التي غيرت العالم ومن
أفضل الوسائل لتشريف العقل . وبعد أن

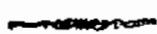
سيئة لا ينتهي الماء ولا الكحول ولا الزباد
ولا الحناء ولا يؤثر فيها حر^أماء ولا
بردة فيمكن استعمالها على خط الاستواء حيث
لا يمكن استعمال الكتابرخا وغيرها رخيص جداً

الاستاذ ولشل

هو العالم الجيولوجي الاميركي ولد
بايرركا ملح دمير سنة ١٨٣٤ وعين استاذًا
للطبيعتين في مدرسة ميشيغان الجامعية ثم
استاذًا للجيولوجيا والعلوم الطبيعية في
مدرسة فندربروك الجامعية وله مؤلفات
كثيرة جيولوجية وبلينتولوجية ومن أشهر
كتبه كتاب كبير اسدى فيه على أنه وجد
اناس كثيرون قبل آدم . وكان غاية في
الاجتهاد ودقة البحث والتبصّر عن المحنائق
غير خائف في اتباعها لومة لائم وقد أثبت
هذا العام ليكون رئيساً للجمعية الجيولوجية
الاميركية فوفقاً الله في الرابع عشر من شهر
فبراير الماضي قبل اجتماعها

الارض والسكن

يندررون ان نصف الاراضي النابلة
للسكن والاغذ في المحيطين المعتدلين واربعة
اعشارها في المنطقة الحارة والشمال الباقي في
المحيط الباردة . وإن الأرض النابلة للسكن
كافية لاغالة ستة آلاف مليون نفس اي
اربعة اضعاف الناس الموجودين الآن على
وجه البسيطة



أخبار وكتشافات وأختراعات

الكهربائية في مرفق البت التي تصدع منها فصارت كلما لمست هذه الأسلاك تصعد وتعود إلى أن ماتت كلها في بضعة أيام
مناجم الفضة

يسخنح الآن من الفضة مئة وثلاثون مليون أوقية في السنة ويستعمل منها عشرون مليون أوقية لشك التقد ويرسل ثلاثون مليوناً منها إلى الهند وثلاثون مليوناً أخرى إلى الصين وما يبقى وهو ثلاثون مليوناً تباعه حكومة الولايات المتحدة
ساعة غربية

عرضت في باريس ساعة صغيرة فيها آلة موسيقية تضرب ١٦ نغمة ثلاثة كل ساعة وفيها عزف المدقات وعزف للساعات وعزف للسايور وعزف للشهر وعزف للسيوف . ويظهر منها عمر القمر وشروق الشمسم وغروبها وأوقات المد والجزر وأمراح العام والفرق بين الوقت الشمسي وال وقت بسكة الحديد على مدار السنة

البيوتانو

البيوتانو اسم نبات يسخنح من جذره سائل يقوم مقام الكينا في ما قبل أعلى مدخنة

تم بناء أعلى مدخنة في سكونيا بلغ ارتفاعها أربع مئة وستين قدماً انكليزية وقطرها من أسفلها ٢٣ قدماً ومن أعلىها ١٦ قدماً وقطر داخلها ٨ أقدام

لخاص في هذا الموضوع وهذا اعضاء الجمجمة بمحاجتها وتفاصل بحسن مستقبلها قام الرجلون بلينير الكباوي وشكّ على حضوره بهم وقال إن اللورد ملسمري صار من رجال السياسة لسوء الحظ ولولا ذلك لصار من رجال الكبار

زلزلة في أرمينية
كتب من الاستانة العلبة إلى أحدى الجرائد الموسيقية في الرابع من أبريل أنه حدثت زلزلة في ولاية وان بأرمينية فدررت أحدى القرى وقتل كثيرون من أهلها

برج بركتير باميروكا
سيبني الإمبريكون برجاً في معرضهم الآتي ارتفاعه ألف وستة قدم أي أنه يكون أرفع من برج إيفل بستة قدم ويتصبون عليه عروضاً ارتفاعه فوق ثلاثة قدم لينشر العلم منه . وسيكون البرج خمس طبقات

الحرارة بالكهرباء
وضع أحد إماء إسبانيا آلة كهربائية في أملاكه وأوصل بها حمراً أحمر الكهربائية بدل الشiran وهي أول مرة استعملت فيها الكهربائية لحرارة الأرض أما الآلة فقدور بواسطة دوابيب مائية بعيدة عن الأرض سافة ثلاثة أميال

الكهرباء لقتل الخناص
كثرت الخناص في بيت الشيراديسن الكهربائي فوضع لها أسلاك

البدائع ونرجو له التجاوز الدائم
نجيمة جديدة
اكتشف المسبو بوري نجيمة جديدة
في الحادي والثلاثين من شهر مارس
الماضي فبلغ بها عدد النجيمات ٤٠٨

الوقت العمومي

انتق مدبر و السَّة المُحَمَّد في المانيا
والثُّسْمَا والجُرْعَلِي اختيار وقت واحد للحساب
وجعلوا بدءَ ساعات النهار من عند الدرجة
١٥ شرقاً هاجرة غرباً يُجْعَلُوا أن يُجْعَلُوا
وهولندا سُنَّة فقائهم على ذلك ولا يبعد أن
فرنسا تُفَاقِمَ أياً وصِيرَوتْ سُكَّتْ
المُحَمَّد عمومياً في كل أوروبا
مُقْنَطْهُ هذا الشَّهر

استطردنا الكلام في أول هذا الجزء إلى
الصرع والستيريا وإنذوريا فابنًا أن
الآقدمين حسبوها أمراضًا دماغية وعصبية
ثم رسم أبناء القرون الوسطى لما اخْتَبَت عنهم
شمس العلم فحسبوها من نتائج فعل الشيطان
و لما اشترق شمس المعارف ثانية عادوا إلى
آراء الآقدمين ووصفت هذه الأدواء
طرقًا طبيعية لمعالجتها ولا يُكَفَّرُ الحكم البالـثـ
بـأن طرقـ المعـالـجةـ المـسـتعـلـةـ الآـنـ مـذـ الأـدوـاءـ
وـ إـشـابـهـاـ فيـ خـيرـ الطـرـقـ الـتـيـ يـكـنـ إـيـاعـهـاـ فيـ
الـعـلاـجـ وـ لـأـهـاـ الـطـرـقـ الـوـجـدـةـ اـذـ قـدـ
يـكـفـ الـمـسـتـبـلـ مـاـ لـأـنـلـمـةـ الآـنـ مـنـ اـمـرـهـاـ.
ولـنـدـ اـحـنـ الشـهـيرـ هـكـلـيـ اـذـ قـالـ انـ

الهالبين

الهالبين مادة جديدة مركبة من قطن
البارود والنثانون أو اللنك أو الكوبال
وفي قرنية القولون شفافة قليلاً مرنة كالسلولوس
ولكنها غير قابلة للتهاب مثله

نور كهربائي ضائع

وضع قنديل كهربائي على أحدى المناشير
نوره يساوي نور مليوني شمعة
مناجم الالماس

كان المستخرج من مناجم الالماس في افريقيـةـ
سنة ١٨٧٦ نحو مليون وخمسة الفـ
قيراط فبلغ في العام الماضي أربعـةـ ملايينـ
قيراط

الرُّكْسْفَرَاف

الرُّكْسْفَرَاف آلة بدعة لجمع حروف
الطبع وتغريبتها بعد استعمالها استبعدها
الاديب ميخائيل افندى مدور احد الشبان
السورين المتبين الآن ببلاد الانكلترا
بمساعدة المسبو رتو وقد ذكرتها جريدة
الاختراع الانكليزية بالاطراء الكبير وقالت
”ان من يطلع على وصفها يتبع حالاً يهارة
محترعها ولا بد من ان يعتقد عليها كثيرون“
وهي بسيطة الاستعمال جداً وقد اشتهر
الذين يبيرون من قدم الرمان باهتمام مـ الذينـ
استبطوا الحروف العجائية فلا عجب اذا
اختراع احد خلقائهم ايدع آلة من آلاتـ
الطباعةـ فـهـنـيـ حـضـرـةـ وـطـبـيـاـ هـنـاـ الـاخـتـرـاعـ

وبعدها نبذة في جزء اصوات لبنان
العالم بالآثار المصرية احمد افندي كمال
وكيل دار التحف المصرية ابانت فيها ما
كشف في تلك الجزيرة في هذه الانتماء من
الآثار القديمة . ثم مقالة مسماة في الامراض
المعدية واصابتها وطرق انتشارها افتضلياناها
من خطبة للدكتور كلين البكتريولوجى ندو
الدكتور كوخ . وهي ممحونة بالذناد الكثيرة
حتى ان من يطالعها يمكن بطالع خلاصة ما
عرفه العلماء حتى الان من امر كل
المكتوبات المرضية والامراض المعدية

وبعد ذلك الرسالة المادسة من رسائل
الليل وفيها كلام موجز على انسنا وادفو
واصوان مع رسم هيكل ادفو وبها كل
جزءة انس الوجود وما نرتا به من سبب
تشويه التفوح المصرية فاتانا نظن انها لم
تشوه لغاية دينية ولا انتقاماً من ذويها بل
لغاية صناعية اي لاخذده انها واستخدمو في

العلم لا يعرف سَيْئَةً بِسَيْئَةٍ لَهُ أهْلُ الْمُلْكَةِ
(دوغماً) بل شَأْنُ ذُرْبَهُ أَنْ يَأْتِيَعُ نَاسًا بِرَوْنَانَ الله
حَتَّى إِنْ يَنْتَهِيَ الْمُنْجَدُ عَلَى تَنْفُذِهِ أَوْ تَرْجِعِهِ
غَيْرُهُ عَلَيْهِ. وَسَجَنَ مَنْ فَزَّرَدَ بِعِرْفَةِ الْمُحَافَّاتِ
مَعْرِفَةً لَا يَشْوِهُهَا خَلْلٌ وَلَا زَلْلٌ. وَيَقْلُو
ذَلِكَ كَلَامٌ وَجِيزٌ عَلَى نِسَاءِ الْمُهَنْدِسِينَ مُنْتَطِفٌ
مَا كَتَبَهُ الْمُرْكَبَةُ دُفْنٌ زَوْجَةِ الْمُورَدِ دُفْنٌ
حَاكِمُ الْمُهَنْدِسِ وَيَظْهُرُ مِنْهُ أَنَّ نِسَاءَ الْعَالَمَةِ يَفِي
بِلَادِ الْمُهَنْدِسِ بِغَيْرِ مُخْبَيَاتٍ وَنِسَاءَ الْخَاصَّةِ بِالْمُخْبَيَاتِ
لَا يَسْتَشْفَنَنَّ الْمُحَجَّبَاتِ وَلَا هُوَ مُضْرِبٌ بِهِنَّ. بِلْ
إِنَّهُنَّ مُرْنَاحَاتٍ فِي مِنْ مَنَاقِ الْحَيَاةِ وَأَكْدَارِهَا
وَقَدْ اطْبَقْتُ فِي مَدْحُونَ وَقَالَتْ إِنَّهَا لَمْ تَرَ
مِنْهُنَّ إِلَّا كُلَّ أَنْسٍ وَبِشَاشَةِ وَبَلْ وَشَهَامَةٍ.
وَاسْتَطَرَدتُ مِنْ ذَلِكَ إِلَى الْكَلَامِ عَلَى الرِّوَاجِ
الْبَاكِرِ وَالْتَّرْمُلِ وَالْتَّطْبِيبِ فَقَالَتْ إِنَّهُ مُحَسَّنٌ
أَنْ يَذْلِلَ الْجَهَدَ لِاقْتَاعِ الْمُبُودِ بِأَخْبَرِ
زَوْجِ فَنِيَّاهِمْ سَيِّنَ أوْ ثَلَاثَ سَنَّاتٍ عَنْ
الْعَرَفِ الَّذِي يَتَرَوْجَنَّ فِيَ الْأَنَّ. وَقَالَتْ فِي
مَسَأَلَةِ التَّرْمُلِ أَنْ لَا دِيَارَ لَهَا إِلَّا اِنْتَشارُ
الْتَّعْلِيمِ وَالْهَذِيبِ. وَفِي مَسَأَلَةِ تَطْبِيبِ النِّسَاءِ
أَنْ دَلِيلَهُنَّا نَعْلَمُ النِّسَاءَ فِنَ الْطَّبِيبِ وَإِرْسَالِهِنَّ
إِلَى الْمُهَنْدِسِ لِتَطْبِيبِ نِسَائِهَا لَأَنَّهُ لَا يَبْاحُ لِلْأَطْبَاءِ
أَنْ يَتَاهَدُوا النِّسَاءَ الْمُخْبَيَاتِ

ويخلو ذلك مقالة مهيبة موضوعها
الفنين في مسأله الرقيق للعلامة المحقق
المرحوم السيد محمد نجم الخامس التونسي
بعث بها اليها حضرت نجلو الكرم محمد بك

صاعة الخرف المدهون . ثم مقالة موضوعها سير اليسكل وثبوته وقد ابنا فيها الاسباب العلمية التي تجعل اليسكل بسر فائتاً اجابة لما اقترحه علينا بعض الادباء . وبعد ما نبذة موضوعها اللبن في برلين لخصنا فيها ما ذكرُ الشريف ارل هيكت عن اهتمام احد الالمانيين بتقديم اللبن الذي لا يهلي مدينة برلين

وبية باب المنازرة والمراسلة رسالة مسمية بعنوان جرجن اندري حاوي في تأثيرنا على اساليب وصف فيها اسلوبنا حسناً لوضع كتب قواعد اللغة حتى يسهل فهمها على الاشاغر وأشار بان بعض التلامذة على التكلم بالعربية الفصحى . وبعدها رسالة في تاريخ الملكة العفارية بعث بها اليها جناب مرقص اندري حانا من مدرسة متبلي بفرنسا وقد اقتطعها من خطبة لاحظ اساتذتها وفيها تفصيل حسن تاريخ الملكة وتنوعها المثلثة . ثم كلام على ازوال المطر وحل المسألة التحومية المدرجة في الجزء الماضي وسؤال عن الالغاظ التي قبل انها موجودة في قول الفائل

اجاءَ انتَ يَتَورَّا مَسْلَةَ ذِرِيعَةَ لَكَ بَيْنَ اللَّهِ وَالْمَطَرِ وَبَابِ الزَّرَاعَةِ كَثِيرُ النَّوَائِدُ الْعَلْيَا وَالْعَلْيَا فِي النَّبْذَةِ الْأَوَّلِيِّ مِنْهُ اقتراحُ عَلَى الْحُكْمَوَةِ الْمَصْرِيَّةِ لِتَحْمِلُ بَسَانَ الْجَزِيرَةِ بَسَانَ

زراعياً وقد ابنا في اندلس الباسطين الزراعية مستشهدين بما نجح عن بنان كيو الزراعي من النوائد الجيدة . وبعد ذلك كلام على زراعة المصريين القدماء وستتم هذا البحث في الاجراء التالي . ثم خلاصة تقرير المستر ولوكوكس والكلولونل روس عن الرى الصيفي في الوجه القبلي . وهذه المسألة من اهم المسائل للنفط المصري لانه اذا استتب للحكومة ان تنجيب نداء الاهلين وتزيد لهم المياه وتسهل السبل لارواه الوجه القبلي كما بروى الوجه البري كان ذلك من اعظم موارد الثروة التي يمكن فتحها هذه البلاد فان غلة الزراعة الصيفية في سنة واحدة تزيد على ربع النظر المصري من بلاد السودان في عدة بين وبنلو ذلك كلام على الصبر الاميركي المعروف هنا بالصبار الافريقي وكينية زراعية في جزائر ياما والفائدة من البافيك ثم كلام على فرشة الخيل وتأثير الملف في طعم اللحم واللبن وشذرات زراعية مختلفة وفي باب الصناعة كلام على التصوير الشمسي بالالوان الذي اكتشف حدبياً ونبذ اخرى كثيرة عملية . ونبذة الابواب مشحونة بالنوائد والاخير والاكتشافات العلمية الحديثة وقد تحدثنا من إصدار هذا الجزء قبل آخر الشهر بضعة ايام فلم تثبت فيه كل ما ورد علينا في باب المراسلة والرياضيات والمسائل وتنبذه في الجزء التالي

٤٩٧	فهرس الجزء الثامن من السنة الخامسة عشرة
٥٠٢	(١) جهاد العلامة . (في الصريح والمعنى والخواري)
٥٠٥	(٢) نساء المهد
٥١٣	(٣) التحقيق في مسألة الرقيق للرحموم السيد محمد بيرم الخامس الغوري
٥١٥	(٤) جزء اصول لجانب احمد انصدي كمال وكل دار الحرف المصرية
٥٢١	(٥) الامراض المعدية في سياها وطرق انتشارها من خطابة للدكتور كلين
٥٢٨	(٦) رسائل البيل من اتنا الى اصول
٥٣١	(٧) سير اليسكل وثبوته
٥٣٣	(٨) اللبن في برلين المناظرة والمراسلة * نظر في تأثيرنا العربي - تاريخ الملكية المغاربية - نوع ، من البحر ، الى الرابع ولما اهبه
٥٤٤	(٩) باب الزراعة # بذارين الزراعة . زراعة المصريين التنداء . منتقل النطان . الري الصيفي في الوجه القبلي . الصبار الأفرغاني . الرمل لفرشة الخليل . تأثير العلف في طعم اللحم واللبن . حيز للافلاج والحسنان . مدرارات زراعية
٥٤٦	(١٠) باب الصناعة # الصور الشعبي بالالوان . غاز المخشب . معامل نجح الحرير . فوائد الاختراع . دعان المخشب . معامل مدينة نيويورك . الزجاج القابل للذوبان . غراء لاصق الورق بالمعدن . سائل للتفريض
٥٥٣	(١١) باب الرياضيات # حل المسألتين الجماليتين المدرجتين في الجزء الماضي . مسألة حسابية . مسألة فلكلية . مسألة حرارية . مبادئ شهر
٥٥٦	(١٢) باب المذايا والفارياطي # كتاب المدرسة الكلية السوري . الاخلاق والموائد
٥٦٠	(١٣) باب المسائل راجوتها # وفيها ١٢ مسألة
٥٦٣	(١٤) باب الاخبار والاكتشافات والاختراعات # السبك المبارك . مذهب جديد . الكرستينا . الاستاذ ونشر . الارض والسكن . لون الاكعيبين ولون النساء . الاصباغ الطبيعية والصناعية . لسمة الخط القطري . الكتباء . ورجال السياسة . وزارة في ارمدينة . برج بركت باميركا . المحراثة بالذكر بايده . الذكر بايده لقتل المخائس . مناجم النضة . ساعة غربية . السجناء . أعلى مدخلية . اهالين . نور النور باي سلطان . مناجم الالماس . الرنكشوار . نجيبة جديدة . الوقف العمومي . منتطف هذا الشهر .