

بالاخبار العلمية

مقتطف ابريل

بدأنا هذا الجزء بمقالة ذكرنا فيها ما قاله التطر المصري بعد ان فقدته منذ اكثر من اربعة سنة وهو الاستقلال التام كغيره من الممالك المستقلة . ونشرنا فيها صور المكاتبات والاقوال الرسمية المتعلقة بذلك وآخر رسم ملك مصر ورئيس وزرائه . وانا لارجو ان يحمل هذا الوطن العزيز المحمل الذي يليق به بين ارق البلدان همة رجاله

ويليها فصل من الكلام على السوريين في اميركا للاستاذ فيليب حتي وهو احسن ما كتب في هذا الموضوع حتى الآن

ثم كلام على حساب الصين الشعبية وكيف صار الفرق بين الحساب الشرقي والحساب الغربي

وبعد ذلك كلام على الميصرية والجنون للاستاذ محمد لطفي جمعه

ويليه خطبة الدكتور طيفل باشا في الجمعية الطبية بالاسكندرية لما انتخب رئيسا لها

وبعد ذلك الحلقة الثامنة من الكلام على المساواة لآنسة الثابغة في موضوعها العدمية Nihilism فقصت فيها تاريخ هذه الطريقة من ايام فلاسفة اليونان حينما كانت منجبا فلقيا الى ان اوجب سوء الاحكام في بلاد الروس قيام اناس فيها غرضهم مقاومة الاستبداد وذووبه واطلق عليهم هذا الاسم غاربوا الحكومة بكل ما لديهم من وسائل التشويش والاعتيال وحاربهم الحكومة بالقتل والتضييق والتعذيب الى ان قضت عليهم حسب الظاهر . ولكن الثورة الاجتماعية التي دعت الى قيامهم اي الثورة على استبداد القوي بالضعيف ستعوز وحيدا فوزها على هذا الشرط الذي اشترطته الكتابة وهو «ان تعرف الطبيعة البشرية ونظم بكيفية معالجتها اذ لا منفعة بحسن التسيب اذا هي قرنت بالجهل » وفي المقالة كلها غذاء للمقول والقلب ولاسيما في الصفحتين الاخيرتين منها

ثم جانب من خطبة المهندس ادمون بشاره عن الصناعات في سورية تناول

فيه تربية دود القز وحل الحرير ونسجه
ونسج القطن

وبعدها وصف الحفر في بيان
واكتشاف آثارها القديمة الدالة على
عظمتها السابقة وفيه صورتان من صور
هذه الآثار

وبل ذلك مقالة طبية صحفية في فائدة
العاب للدكتور أدوار غرزوزي وهي
حرية بأن يطالها كل احد

ثم كلام مسهب على حرب الانتخاب
مجلس النواب في اميركا بقلم المستر
مورجنتو الذي كان سفيراً للولايات
المتحدة في الاستانة وقد جمعت بين
المصكحة والفائدة واطهار المقدره
السياسية

وبعده ترجمة الدكتور غرام الذي
فقدته جامعة بيروت الاميركية والبلاد
السورية عمومًا وفيها صورته وهي بقلم
الاستاذ ضومط احد اساتذة تلك الجامعة
وفي باب تدبير المنزل فوائد كثيرة
وفي كلام على نساء الاعيان في بلاد
الانكليز وصور الفواقي بحق هن
الجلوس في مجلس الاعيان

وفي سائر ابواب المقتطف باب
المراسة وباب الزراعة وباب التزييف
وباب المسائل وباب الاخبار العلمية
فوائد شتى

نوم بك شقير

نسي الى ابناء جامعة بيروت الاميركية
في كل الاقطار والى سائر اخوان
المروءة والشهامة ومحبي البحث والتحقيق
اخاتم نوم بك شقير توفاه الله ظهر يوم
السبت ٢٥ مارس ودفن عصر اليوم التالي
باحفال عظيم يليق بقدره وقدر ذويه
وسأني على ترجمته في الجزء الآتي

استخدام قوى الجواهر الفردة

دل اكتشاف الراديوم وتوابعه
على ان في الجواهر الفردة قوة لاحد لها
ولم يكن احد يحلم بها من قبل . فقد
ثبت بالتجربة مثلاً ان ذرة صغيرة جداً
من بروميد الراديوم تكفي لرفع حرارة
الاشباح المجاورة لها بضع درجات
وابقائها كذلك . وهي تنبع على الدوام
عدداً لا يحصى من الكهارب وهذه
الحركة تبقى مدة خمسة آلاف سنة الى
ان ينفد ملح الراديوم كله . وعلى هذا
القياس حسبوا ان في النرام الواحد
من الراديوم من القوة ما يكفي لرفع
حرارة ١٠ ملايين لتر من الماء من درجة
الجمد الى درجة الضليان

ومن رأي العلماء اليوم ان هذه
القوة ليست محصورة في جواهر الراديوم

والاورانيوم والثوريوم فقط بل توجد في جميع الجواهر معها تكن مادتها ولكنها في الراديوم وتوابعه ظاهرة وفي سائر الجواهر كالماء . فإذا تمكنا من حل الجواهر بالصناعة كما تنحل في الراديوم بالطبيعة ومن تلقاه تمسها ظهرت تلك القوة الكامنة فيها . وهذه القوة اعظم بكثير وبمالا حدة من القوة التي نحصل عليها بالتفاعل الكيماوي او الاشعاع . ففي الفحم نحصل على القوة الكامنة فيه من اتحاد الاكسجين بجواهره من ان تنفخ تلك الجواهر فيتكون الحامض الكربونيك من هذا الاتحاد . ولكن لو تمكنا من حل جواهر الفحم واكراهها على اخراج القوة الكامنة فيها فان كيلو غراما واحداً من الفحم يمكن باخرة قوتها ٥٠ الف حصان من المسير مدة عشرين سنوات بلا انقطاع . وليس بعد ان يأتي زمان نستطيع فيه استخدام القوة الكامنة في الجواهر لتسيير الآلات في معاننا وطبخ طعامنا وتدفئة غرفنا وغير ذلك من حاجتنا . وقد بدأنا من الآن نستعمل القوة الجوهرية فان الاشعة المنبعثة من الراديوم تستعمل لاجراض طبية والكهرباء المنبعثة من سلك دقيق متوهج يمكن استخدامها في عدد التلفزيون والتلفون

واللاسلكيين . والمرجح ان النباتات تستخدم هذه القوة في نموها اذ قد ثبت بالامتحان ان اشعة الشمس تطلق الالكترونات من الاوراق الخضراء . والانسان يستخدم شيئاً من هذه القوة الجوهرية وهو ينظر بعينه فيتمكن من رؤية الاشباح بفعل النور الفوتوغرافي الكهربائي

غاز الهليوم والبالون

ينسب كثير من الطواريء التي تطرا على البالونات في طيرانها وتودي بها الى اشتعال الغاز الذي عملا به وهو غاز الهيدروجين . وقد كانت حكومة الولايات المتحدة الاميركية في مقدمة الدول المهتمة بهذه المسئلة فانتدبت بعض العلماء للتحقيق عن غاز يقوم مقام الهيدروجين في خفته ويفضله في كونه لا يشتمل مثله فوجدوا ان غاز الهليوم هو ذلك الغاز ولا عيب فيه سوى غلاته وعدم وجود المقادير اللازمة منه عند الحاجة اليها . ولكنهم رأوا بعد التجارب الكثيرة انه اذا مزج الهيدروجين بالهليوم على نسبة ١٨ او ٢٠ من الاول في المئة فان الهيدروجين لا يشتمل على كيفية يكون منها خطر على البالون

اشجار قديمة

من الاشجار القديمة شجرة اسمها « الشجرة الشاهدة » وهي امام كنيسة من كنائس ولاية بنسلفانيا وقد ارجعوا تاريخها الى مئتي سنة . ومنها شجرة بلوط في ولاية كورولينا الجنوبية كان جورج واشنطن يحكك التردد اليها للاستقلال بظلمها . ومنها صنفاقة نبتت من صنفاقة اخرى فوق ضريح واشنطن . ومنها شجرة في ولاية اوهايو يرجع تاريخها الى ٢٥٠ سنة . اما الاشجار القديمة المختلف في تاريخها فكثيرة منها شجرة القذراء في المطرية من ضواحي القاهرة . وبلوطات عمرا التي ذكر في التوراة ان سيدنا ابراهيم جلس تحتها وهي لا تزال قائمة في فلسطين كما يقولون

كثرت مدقون

وجد رق قديم في مدينة يسجلي الايطالية بمقاطعة باري قيل فيه ان سيدة رومانية هالها زحف جنود هنيبال سنة ٢١٦ قبل المسيح نجات ما عندها من الآنية الثينة والنقود وعدد الآنية ١٧٠ ملئت نقود ذهب وفضة وجواهر والآنية . ويقال انهم اهتموا ايضا الى حجر نقش عليه اوصاف المكان الذي دفنت الطيبة فيه

النبات ولون الارض

جربت تجارب في فرنسا ليرف ما هي الوان الارض التي تجود فيها المزروعات فخطت ارض كرم من العنب بالسنت الاحول كموب العنب وقسم الكرم الى ثلاثة اقسام متساوية ولون سطح السنت في الواحد منها بلون ابيض وفي الثاني بلون اسود وفي الثالث بلون احمر خري . قست دوالي العنب في الثلثين الملونين باللون الاسود والحجري مضاعف ما نمت في الثلث الملون باللون الابيض . وسبب ذلك ان الارض تحت اللون الاسود والحجري كانت حرارتها دائما اشد من حرارة الارض تحت اللون الابيض . ويقال ان هذا هو سبب خصب الارض الزائد في المغرب الاقصى لان لونها يكاد يكون اسود

القمر والحيوانات البحرية

كتب الدكتور مونرو فوكس في جريدة ناتشر يقول انه من الاقوال الشائعة في سواحل بحر الروم وما يجاورها ان المادة التي تؤكل في ارتسا (التوتيا) ونحوها من الحيوانات البحرية غير القشرية كالحمار تزيد في البدر وتقل في المحاق اي ان هذه الحيوانات

الراديوم في الكنفو

باع بلجيكي في لندن في اثناء الحرب شيئاً من المعدن الخام المعروف باسم كوكوليت وفيه كثير من الراديوم وما سئل عن المكان الذي جاء بهذه المادة منه ابي ان يوح به. وعلت الحكومة البلجيكية بالخبر وبعد التحقيق ارسلت لجنة الى مقاطعة كنتجا في الكنفو البلجيكية لتفتش عن منجم الكوكوليت فاهتدت اليه ووجدت فيه مقداراً عظيماً من الرواسب الثنية بالراديوم

امندسن والقطب الشمالي

يربح امندسن الرحلة التروجي المشهور ببلاده في مايو القادم قصد الوصول الى القطب الشمالي وسياخذه طيارتين وطيارين ماهرين لبلوغ القطب بهما بعد ما عدل عن بلوغه بالمجلات المعتادة على سطح الجليد

الراديوم والسرطان

طلب احد معاهد العلاج بالسرطان في باريس غراماً ونصفاً من الراديوم لاستخدامه في علاج هذا الداء فلم يجد في فرنسا كلها هذا القدر فبعث يشتره من انكلترا او اميركا

عقله اذا كان القمر ملآن وتفرغ اذا كان القمر فارغاً. وقد ذكر ذلك سقراط وبلينيوس وانه هو اي الدكتور فوكس راقب ذلك في الرسا ونحوها من الحيوانات البحرية في السويس فوجد ان هذه الحيوانات يكثر بعضها في الربيع الثاني من ارباع القمر حتى يبلغ اكثره متى صار القمر بديراً ثم يقل رويداً رويداً وحسب انه قد يكون لذلك علاقة بالمد. فسمى ان تراقب هذه الحيوانات في بيروت ونحوها من سواحل بحر الروم حيث لا يكاد يظهر ازل للعد لاننا نظن ان التأثير الاعظم هو لنور القمر وتأثيره مبني على سهولة مشاهدة التصكور والانات فيه بعضها لبعض

عمر اللاحف

في جنوب افريقية معرض للحيوانات التي اليه سلحفاة كبيرة جداً سنة ١٨٣٤ وكانت بالغة اشدها فظنوها ذكراً واطلقوا عليها اسم بطرس. وبعد مدة باضت بيضة فعرفوا انها انثى وغربوا اسمها قمرها حنة. وقد ماتت هذه السلحفاة الان بعد ان اقامت في المرض ٨٨ سنة. وجاء في الانكلويديا البريطانية ان عمر هذه السلحفاة كان حينما امسكت نحو ٢٠٠ سنة

اتصال النسب

قال الدكتور جوردان ان من كبر
اثبتت بالاستقراء ان كل الذين لهم
الانكليزية الآن بينهم وبين شارلمان
نسب بواسطة ازابيل ده فرمندوى التي
توفيت سنة ١١٣١ فانها هي متصلة من
شارلمان وزوجها الثاني متسلل من الملك
الفرد. ومن المشاهير الذين يرد نسبهم اليها
وشنطون محرر اميركا والرئيس لنكسن
والملك جورج الخامس والرئيس كليفلند
والرئيس روزفلت والرئيس جون ادمس
وكثيرون غيرهم من المشاهير مثل تشارلس
اليوت واوليس غرانت وريتشارد دافا
وبنيامين هريسن واوليغر هلس
وتوماس جفرسن وبيربنت مورغان
وجون ركفلر

السم من غبار الحجارة

قالت السينتك اميركان انه ثبت
للدكتور كولس بالامتحان ان الغبار
الذي يطير من الحجارة الرملية وقت نحتها
يسم جسم من يستنشقه فيتعرض للسل
الرئوي. وهذا شأن الممدنين في جنوب
افريقية الذين يستخرجون الذهب من
الحجارة السليكية فانه يكثر فيهم مرض
السل ومرض الكليتين

آلة جمع القطن

اتفق لاحد اهالي اميركا واسمه
ستكبنبرج ان رأى بقرة دخلت مزرعة
قطن وجعلت تمد لسانها الى لوز القطن
فتجمع القطن به وتأكله لاجل ما فيه
من البزور. ففنع آلة لها اطراف فيها
برشاة تدور فتجمع القطن بدوراتها.
وقد اصبحت هذه الآلة الآن وامتحن
فاذا الرجل الذي يجمع بيده مائة رطل
من القطن في يومه يجمع بهذه الآلة
اربعمائة رطل

رائد الهندسة غير الاقليدية

ترجم الاستاذ هلند كتاب سكري
اليومي في الدفاع عن هندسة اقليدس
من اللاتينية الى الانكليزية. وقد قال
منتقد هذه الترجمة في مجلة ناشر ان
سكري اثبت بدفاعه هذا انه كان رائد
الهندسة الجديدة غير الاقليدية وانه
سبق في ذلك لجنر ولوباشكي وريمان

نشارة الخشب في العلف

امتحن نشارة الخشب علفا للمواشي
فكان يجعل ربع العلف من النشارة
فبقيت صحة المواشي على حالها ولم يظهر
اقل نقص في وزنها

الاستدلال على وجود البترول

نخل العراق

نشر المتر دو من رسالة في نخل العراق قال فيها ان ليس في المسكوة مكان يكثر فيه النخل كما يكثر في شط العرب فان بساتين النخل هناك تملأ ارضاً طولها ١٠٨ اميال ومتوسط عرضها نحو ميل ومساحتها ١٣٨٠٠٠ فدان . ويأتي بعدها بساتين النخل في جوار بغداد على ضفتي دجلة فان طولها نحو عشرين ميلاً

حفظ الازهار نضرة

يقال انه اذا اضيف الى المياه الذي توضع فيها عروق الازهار قليل من صيغة الجوز المقبيء بقيت نضرتها زماناً طويلاً . وما يفعل هذا الفعل مذوب كلوريد النوشادر او تترات البوتاسيوم او كربونات الصوديوم او الكافور

الجنون بتناجاة الارواح

جاء في السينتك اميركان ان طائفة في بافاريا مؤلفة من ١١ نفساً جُنَّت كلها على اثر ممارستها مناجاة الارواح (سبرتيوالم) . ونرجح ان ميلها الى الجنون حملها على هذه التجارب فكانت سبباً لظهور الجنون فيها

يقال ان الدكتور هنري موانيو والمسيور رغي الفرنسيين استنيطا آلة كهربائية يمكن الاستدلال بها على ما في باطن الارض من المواد الجامدة والسائلة والغازية وانها قد استدلت بها على وجود البترول في الازراس وسكسونيا وهنوفر وتشكوسلواكيا وايطاليا والجيال الصخرية وجيل اليخي وجيل اندس . ويقال انها تصور باطن الارض باشعة اكس فتظهر ما فيه . ولا يمكن الحكم بصحة ما يروى عن هذه الآلة او تصيغ الآلة بعد ما تعلم حقيقتها وبثبت فعلها بالامتحان

فعل نور الشمس الشفائي

ذكرنا في مقتطف مارس ما قاله الدكتور صليبي عن فعل نور الشمس الشفائي والمناظرة التي جرت بينه وبين السراويلير لنج في هذا الموضوع . وقد اقترح الدكتور صليبي حينئذ على جمع البعث الطبي ان يوجه عناية خاصة الى البعث في فعل نور الشمس بالانسان في حالي الصحة والمرض . وقرأنا الآن في مجلة ناتشر ان هذا المجمع عين لجنة من كبار العلماء

جلد من المتفجرات

اشترى هنري فورد الاميركي صاحب معامل الاوموبيل المعروف باسمه ٣٥ مليون رطل من بارود الكورديت القاسد بمخس الثمن الذي كان يباع به في الحرب واستعمله لعمل الجلد الصناعي منه وهو يصنع منه ٢٥ ألف يرد مربع كل يوم ويكلفه نصف ما يكلف الجلد الصناعي عادة. ويقدر ان ذلك يوفر ايضاً مليون جالون من البنزول في السنة فيتحمل لاغراض اخرى

تزوج الاقارب

من الاقوال الشائعة ان التزوج بين الاقارب يفسد النسل او يضعفه لكن الباحثين في هذا الموضوع بحثاً مؤيداً بالاستقراء او بالامتحان لا يرون هذا الرأي وقد امتحن بعضهم ذلك في الجرذان البيضاء فزاجها بعضها ببعض الى النسل الخامس والشرين اي انه كان يزوج بين الاخ واخته دائماً فوجد انه لم يمترها اقل شيء من الضعف

الانذار بالطقس

انذرت مصلحة المتيورولوجيا الانكليزية بطقس يدوم فيه الصحو ١٠ ايام فكان ما انذرت به وهذه اطول مدة صح فيها الانباء بالطقس وكان

للتفرفر اللامسكي اليد الطولى في ذلك وقد علقوا على هذه الحادثة آمالاً كبيراً تفيد ازراعة والزرع والملاحة في المستقبل

مادة التحنيط

يقول الدكتور ادمون بارتا الفرنسي وهو من الذين اولعوا بدراس الموميات المصرية لمعرفة المادة التي حنطت بها انه انتهى الى سائل للتحنيط يحفظ منظر الجثث كما هو مدة ٢٠ سنة الى ٥٠ سنة وان هذا السائل مماثل للسائل الذي كان المصريون القدماء يحفظون الموميات به

نيزك كبير

سقط في مكان من غرب استراليا نيزك كبير قطره ثلاث اقدام وبقي ثلاث ساطات يتوهج بعد سقوطه وكان نوره قوياً حتى كانت ترى به الاشجار التي حوله

توقي المجاري الهوائية

اخترعوا في اميركا قبة كهربائية على شكل الطربوش تلبس عند النوم في الاماكن المعرضة للمجاري الهوائية كالشرفات او الغرف المقترحة الشبابيك فتقي لابسها الرشح والكام

الجزء الرابع من المجلد الستين

	صفحة
المملكة المصرية (مصورة)	٣١٣
السوريون في الولايات المتحدة . للأستاذ فيليب حتى	٣٢١
التقوم الغربي	٣٢٤
كلام في الصبغية . لمحمد افندي لطفي جمه	٣٣٣
الجمعية الطبية المصرية بالاسكندرية . للدكتور ظيفل باشا حسن	٣٤٠
المساواة . للأستاذ ماري زيادة (م)	٣٤٤
الصناعات في سوريا ولبنان . لادمون افندي بشارة	٣٥٣
خرائب بيسان . للدكتور كلارنس فشر (مصورة)	٣٦١
المعاب وقائدته العلية . للدكتور ادوار غردوزي	٣٦٥
حرب الانتخاب . للسفير مورجنتو	٣٧١
الدكتور غرام . للأستاذ جبر ضومط (مصورة)	٣٧٧

باب تدبير المنزل * نوايا الخليل . السان وانقل . مواضع الحديث . القبول الكريم . وصايا لحفظ العمر . مني لمخرج ال نظارات . وصايا الخطيب . نساء الايمان في محيط للايمان (مصورة)	٣٨٣
باب للرئاسة والناظرة * المد البحري او الشمالي . اخراج الثمانين من المنازل . ايات وجود الارواح	٣٨٨
باب الزراعة * القطن . بلاد الاتاج . القطن المصري	٣٩٢
باب التفريط والانتقاد * تاريخ صروبين العاص . ذكرى ابن اعلاء . نحية مصر . تهديب الترضيع . الرائد . استقلال لبنان . ديوان القرويات . احاديث الشباب . معين الطلاب في كيفية الاعراب . التربية العلية . الانوار . كتاب اولادي	٣٩٧
باب المسائل * وفيه ٢٢ مسألة	٤٠١
باب الاخبار العلية * وفيه ٢٨ نبذة	٤٠٨