

بالاخبار العلمية

مقتطف ابريل

بدأنا هذا الجزء بمقالة ذكرنا فيها ما قاله القبط 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 لملك 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 والجدون للاستاذ محمد لطفي جمه

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

وبعد ذلك الحلقة الثامنة من الكلام على المساواة لآنسة الثابتة في موضوعها العدمية Nihilism فقصت فيها تاريخ هذه الطريقة من ايام فلاسفة اليونان حينما كانت منجبا فلقيت الى ان اوجب سوء الاحكام في بلاد الروس قيام اناس فيها غرضهم مقاومة الاستبداد وذوهم 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 نعرف الطبيعة البشرية ونلم بكيفية معالجتها اذ لا منفعة بحسن النية 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 ونسج
ونسج القطن

وبمدها 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
لمجلس النواب في اميركا بقلم المتر
مورجنتو الذي كان سفيراً للولايات
المتحدة في الاستانة وقد جمعت بين
المصكحة والفائدة واظهار المقدره
السياسية

وبمده ترجمه الدكتور غرام الذي
فقدته جامعة بيروت الاميركية والبلاد
السورية عموماً وفيها صورته وهي بقلم
الاستاذ ضومط احد اساتذة تلك الجامعة
وفي باب تدير المنزل فوائد كثيرة
وفي كلام على نساء الاعيان في بلاد
الاشكلب وصور الفواتي بحق لمن
الجلوس في مجلس الاعيان

وفي سائر ابواب المقتطف باب
المراسلة وباب الزراعة وباب التزيين
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
احام 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 تشع على الغوام
عدداً لا يحصى من الكهارب وهذه
الحركة تبقى مدة خمسة آلاف سنة الى
ان ينفد ملح الراديوم كله . وعلى هذا
القياس حسبوا ان في الترام الواحد
من الراديوم من القوة ما يكفي لرفع
حرارة ١٠ ملايين لتر من الماء من درجة
الجمد الى درجة الضحيان
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 . فاذا تمكنا من حل الجواهر بالصناعة كما تنحل في الراديوم بالطبيعة ومن تلقاه تمسها ظهرت تلك القوة الكامنة فيها . وهذه القوة اعظم بكثير وبمالا حداً له 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 غراماً 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 حاجاتنا . وقد بدأنا من الآن نستعمل القوة الجوهرية فان الاشعة المنبعثة من الراديوم تستعمل لاهراض طبية والكهرباء المنبعثة من سلك دقيق متوهج يمكن استخدامها في عدد التلفزيون والتلفون

اللاسلكيين . 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 المئاة 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 يحكثر التردد اليها للاستئلال بظلمها . ومنها صنمافة نبتت من صنمافة اخرى فوق ضريح واشنطن . ومنها شجرة في ولاية اوهايو يرجع تاريخها الى ٢٥٠ سنة . اما الاشجار القديمة المختلف في تاريخها فكثيرة منها شجرة العذراء في المطرية من ضواحي القاهرة . وبلوطات عمرا التي ذكر في التوراة ان سيدنا ابراهيم جلس تحتها وهي لا تزال قاعة في فلسطين كما يقولون كثر مدفون

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 والآني . ويقال انهم امتدوا ايضاً الى حجر نقش عليه اوصاف المكان الذي دفنت الخبيثة فيه

النبات ولون الارض

جُربت 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 دافئاً 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 موزر فوكس في جريدة ناتشر يقول انه من الاقوال الشائعة في سواحل بحر الروم وما يجاورها ان المادة التي تؤكل في الرقا (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 وطاسئل عن المكان الذي جاء بهذه المادة منه ان يوضح به . وعلت الحكومة البلجيكية بالخطر وبعد التحقيق ارسلت لجنة الى مقاطعة كنتجا في الكنفو البلجيكية لتفتش عن منجم الكوكوليت فاهتدت اليه ووجدت فيه مقداراً عظيماً من الرواسب الثنية بالراديوم

امندصن والتقطب الشمالي

يبرح امندصن الرحالة النرويجي المشهور ببلاده في مايو القادم قصد الوصول الى القطب الشمالي وسياخذهمة 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 بيضها في الربع الثاني من ارباع القمر حتى يبلغ اكثره متى صار القمر بدرأ 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 ار للمد لاننا نظن ان التأثير الاعظم هو لنور القمر وتأثيره مبني على سهولة مشاهدة الصكور 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 امكت 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 ١١٣٦ فانها هي متصلة من شارلمان وزوجها الثاني متسلل من الملك الفرد. ومن المشاهير الذين يرد نسبهم اليها وخنطون محرر اميركا والرئيس لنكن والملك جورج الخامس والرئيس كليفلند والرئيس روزفلت والرئيس جون ادس وكثيرون غيرهم من المشاهير مثل تشارلس اليوت واوليس غرانت ورتشرد دافا وبنيامين هريسن واوليغر هلس وتوماس جفرسن وييربنت 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 واسمها ستكبنبرج ان رأى بقرة دخلت مزرعة قطن وجعلت تند لساتها الى لوز القطن فتجمع القطن به وتأكله لاجل ما فيه من البرز. فتمنع آلة لها اطراف فيها برشات تدور فتجمع القطن بدوراتها. وقد اصلحت هذه الآلة الآن وامتحنحت 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 السوي 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 ولوفاشكي وريمان

نشارة الخشب في العلف

امتحنحت 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 صين رسالة في نخل العراق قال فيها ان ليس في السكوة مكان يكثر فيه النخل كما يكثر في شط العرب فان بساين النخل هناك عملاً ارضاً طولها ١٠٨ اميال ومتوسط عرضها نحو ميل ومساحتها ١٣٨٠٠٠ فدان . ويأتي بعدها بساين النخل في جوار بغداد على ضفتي دجلة فان طولها نحو عشرين ميلاً

حنظ 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 جننت 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 تميمه الا بعد ما تعلم حقيقتها ويثبت فعلها بالامتحان

فعل نور الشمس الشفائي

ذكرنا في مقتطف مارس ما قاله الدكتور صليبي عن فعل نور الشمس الشفائي والمناغرة التي جرت بينه وبين المراولينر 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 بخص الثمن الذي كان يباع به في الحرب واستعمله لسمل الجلد الصناعي منه وهو يصنع منه ٢٥ ألف رطل 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 الاككليزية بطقس يدوم فيه الصحو ١٠ ايام فكان ما انذرت به وهذه اطول مدة صح فيها الانباء بالطقس وكان

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

مادة التحنيط

يقول الدكتور ادسون بارتنا 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 والزكام

الجزء الرابع من المجلد الستين

	صفحة
المملكة المصرية (مصورة)	٣١٣
السوريون في الولايات المتحدة . للأستاذ فيليب حتى	٣٢١
التقوم الغربي	٣٢٩
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 العظيمة . للدكتور ادوار غرذوزي	٣٦٥
حرب الانتخاب . لسفير مورجنو	٣٧١
الدكتور غرام . للأستاذ جبر ضومط (مصورة)	٣٧٧

باب تدبير القربل * نرواه ظليل . السان وانقل . مواضع الحديث . القربل الكريم . وصايا لحفظ البصر . متى تحتاج الى نظارات . وصايا للخطبة . نساء الايمان في محيط للايمان (مصورة)	٣٨٣
باب للزراعة والناظرة * الحد البحري او الشمالي . اخراج الثماين من المنازل . ايات وجود الارواح	٣٨٨
باب الزراعة * القطن . بلاد الاتاج . القطن المصري	٣٩٢
باب التفريط والانتقاد * تاريخ صربون الساس . ذكرى ابن اعلاء . نحية مصر . تهديب الترضيح . الرائد . استقلال لبنان . ديوان القرويات . احاديث الشباب . مدين الطلاب في كيفية الاعراب . التربية العظيمة . الانوار . كتاب اولادي	٣٩٧
باب المسائل * وفيه ٢٢ مسألة	٤٠١
باب الاخبار الطيبة * وفيه ٢٨ نبذة	٤٠٨