

الأخبار العلمية

مقتطف أبريل

افتتحنا هذا الجزء من المقتطف بمقالة موضوعها البرلمان المصري والحكم النيابي في التاريخ وفيها صور صاحب الجلالة الملك فؤاد الأول وصاحب السيادة سعد زغلول باشا ودار البرلمان المصري ودار البرلمان الإنكليزي ودار الكونغرس الأميركي

ثم قصيدة بليغة للشاعر النابغة مصطفى صادق الرافعي موضوعها «أيام لبنان» وهي فصل من كتاب وضعه وسماه «رسائل الأحرار»

وبلها فصل عن «صناعات اليمن» من الكتاب الذي يشتمل بوضعه حضرة الكاتب الشهير أمين أفندي أريحاوي متضمناً وصف رحلته إلى بلاد العرب . وفي هذا الفصل صورة بوابية صناعات وصورة حي من أحيائها الكبيرة وصورة بيان في الطريق إليها

وبعد ثمرة مقالة الدكتور شريف عيوان الصحية وموضوعها «الكليتان والصحة»

ويلى ذلك جانب من خطبة سمو الأمير عمر طوسون الكاملة في «مالية

مصر من عهد الفراعنة إلى الآن» ثم قصيدة لشاعر المهجر الأستاذ إيليا أبي ماضي موضوعها «الحجر الصغير» وبعدها فصل انتقادي بليغ للإشارة «سي» موضوعه «لوني الراحل الباقي» ويلى ذلك كلام على الحال في بلاد الإنكليز بعد معركة وطرلو ومقابلتها بالحال بعد الحرب الكبرى

ثم كلام علمي على اكتشاف الهفنيوم العنصر الجديد في مركبات الزركونيوم ويلى ذلك مقالة مسهبية لأمين أفندي سعيد موضوعها النقود في الجاهلية وصدر الإسلام وفيها صورة بعض النقود التي يرجع تاريخها إلى عهد الخلفاء الراشدين وهي الآن في متحف الأمثلة

وبعد كلام على «المقتطف والنفس للروحانية» على ذكر ما جاء في مجلة المشرق تحت هذا الموضوع

ثم فصل فلسفي علمي موضوعه «ماهية التاريخ وصفاً وفلسفياً» لاسماعيل بك مظهر

وبعد خواطر اجتماعية وفلسفية لحسين أفندي عابدين من الطلبة المصريين عونيله

فيه انه كان للعمران اصل واحد ومحمد واحد ذاهباً في ذلك مذهب الاستاذ اليوت سميت الذي قال ان مصر محمد العمران لان شروطه الجوهرية الثلاثة اجتمعت فيها وهي اولاً اقليم معتدل في حره وبرده وقلة تغير الاحداث الجوية فيه . وثانياً شعب من ارقى السلالات البشرية في ذلك العهد . وثالثاً بلاد متفصلة عن غيرها فيسهل على العمران اذا ابتدأ فيها ان يرتقي قرناً بعد قرن من غير ان يحتاجها امم اخرى تقضي عليه . وقد وجد فيها اهم مقومات العمران القديم اي ارض زراعية تروى رياً ونبان بنيت بحجارة كبيرة واجسام مخنطة ونوع من الدفن خاص باقدم الشعوب وآثار عبادة الشمس واشتراك الرجال والنساء في الاحكام والاعمال وكل ذلك وجدت آثاره فيها مرة واحدة دلالة على انه نشأ فيها ثم لما تمكن جعل ينتشر في المسكونة . ومدار هذا الكتاب على كيفية هذا الانتشار وتاريخه والسبل التي سار فيها اولاً

الرؤية بالجلد

المعروف المشهور ان الحواس خمس البصر والسمع والشم والذوق واللمس . العين آلة البصر والاذن آلة السمع والانف آلة الشم والقم آلة الذوق والجلد آلة اللمس . الا ان الشعور باللمس على انواع فقد نشعر

ثم بحث مسهب للاستاذ محمد رفعت في تاريخ المغفور له الخديوي اسماعيل باشا وفي صورته ويلي ذلك الحلقة الخامسة من مقالات الاستاذ عبد الرحيم محمود في نظامنا الاجتماعي وموضوعها « كيف نستأصل الرذائل ونربي الفضل » وفيها كلام بليغ على « الصدق »

وبمدها مقالة للدكتور محمد زكي شافعي موضوعها « تعاون اعضاء الجسم بواسطة الدورة الدموية » ثم كلام على « البترول والحرب المقبلة » وفيه صور كثيرة

ويليه جانب من خطبة عليية صناعية لثابت افندي ثابت موضوعها « الصباغة وصناعة الاصباغ » للفاها في نادي التجارة العليا

وفي باب المراسلة والمناظرة ورد للاستاذ جميل صدقي الزهراوي على « كلدته » في اصل قريش والخليفة . وفي باب الزراعة كلام على زراعة القطن في سوريا للامير مصطفى الشهابي ونبد عليية وعملية وسائر الابواب حافية بالفوائد والاخبار والآراء العلمية والفلسفية

مصر منشأ العمران

وضع المستر بري الانكليزي كتاباً عنوانه ما ترجمته « اولاد الشمس » ابان

وجود ما نلصقه فقط وقد نشعر بأنه ثقيل أو خفيف أو سخن أو بارداً وصقيل أو خشن. فهذه حواس مختلفة تقوم بها اعصاب الجسم الواصلة إلى الجلد. وقد قام الآن رجل في فرنسا اسمه جول رومان وادعى أنه يرى بجلده أي أن في جلده حاسة الشعور بالنور إلى درجة الرؤية. وادعى أيضاً أنه امتحن كثيرين غيره فوجد أن الإنسان إذا مرّ بجلده على رؤية المرئيات صار يراها كما يراها بعينه. وأكثر ما يكون ذلك في الصدر والكف وقفاً العنق وقال أنه مرّ أناساً على الرؤية بصورهم نصاروا يقرأون بها كما يقرأون بعيونهم. ويقال أن البعض من أساتذة السوربون رأوا ذلك وشهدوا بصحته. ومن أكبر شهوده أناتول فرانس وهنري برغصن فإن ثبت ذلك عملت به بعض الفرائب المروية عن أناس كانوا يقرأون كتابة توضع على قفا أعناقهم. لكن إذا كان المسيو رومان محتملاً فشاعر مثل أناتول فرانس وفيلسوف مثل هنري برغصن قلما يحتمل أن يكتشف حيلة لأن الشعراء والفلاسفة من أبط الناس وأبدم عن اكتشاف الخداع

هبة علمية طيبة

وهب لورد أولستان خمماية ألف ريال لحكومة كويك بكندا لكي تحارب بها داء السل المتفشى فيها

بخار الزيت في الآلة البخارية

استنبط مهندس أميركي اسمه أمت W. L. R. Emmet طريقة لاستعمال بخار الزيت مع بخار الماء في الآلة البخارية فزيد قوتها وبتصديها كثير من الوقود. وقد صنعت الشركة الكهربائية الصومية بأميركا آلة كبيرة قوتها ٦٠٠٠ حصان تعمل على هذا البدأ. وعنده أن هذه الآلة تصل بخار ضغطه ٣٥ رطلاً على البوصة المربوعة أكثر مما تعمله آلة عادية. ضغط البخار فيها ٢٠٠ رطل على البوصة وتعطي من كل رطل من الوقود قوة تزيد ٥٢ في المائة على القوة التي تعطيها الآلة الأولى. وسيكون لهذا الاستنباط شأن كبير جداً ولا يخشى الآ من أن يفلت بخار الزيت منها فيسم المال نفقات الولايات المتحدة على الطعام ينفق سكان الولايات المتحدة نحو ٤٩ مليون ريال يومياً على الطعام. وثالث هذا المال تقريباً أو ١٤ مليون ريال ينفق على الخبز والبطاطس والسكر والفاكهة وغيرها من الاطعمة النباتية. ويتفق نحو ٢٠ مليون ريال يومياً على اللحم والسمك والفراخ وما أشبهه والباقي أو نحو ١٥ مليون ريال ينفق على اللبن والزبدة والحليب والبيض

حياض الحيوانات

بني حديثاً في مدينة سان فرانسكو بالولايات المتحدة حياض كبيرة للحيوانات البحرية. أنفق عليها ثلثمائة ألف ريال وهي نحو ٩٠ حوضاً بين كبير وصغير منها ثلاثة متعة للفقم وحوض خاص بالتاسيع والحيات المائية والسلاحف. وفي الحديثة آلات خاصة لتسخين الماء وتبريده ليوافق الحيوانات المختلفة فإذا كان في حوض منها حيوانات تظن الاصفاع الشمالية الباردة جعلوا الماء فيها بارداً وإذا كانت من البلدان الاستوائية جعل الماء فيه حاراً.

وقد ألحق بهذه الحياض مكتبة بيولوجية كبيرة ومختبر بيولوجي مجهز بأحدث الآلات والوسائل العلمية ومتحف غني بكثير من الحيوانات البحرية المصيرة.

حفظ الزبدة

تجرب الآب في هولاندا وسيلة جديدة لحفظ الزبدة من الفساد. مدارها على محض الزبدة من القشدة في غاز الحامض الكربونيك فبتلا هذا الغاز مسام الزبدة بدلاً من الأكسجين الذي يزيد سرعة الفساد. ويقال أن كيلو غراماً من غاز الحامض الكربونيك يكفي لآلف كيلو غرام من الزبدة ولكن هذه

النفقة الزائدة لا تحسب شيئاً في جانب الفائدة التي تحصل من حفظ الزبدة

الانارة باللاسلكي

لقد تم لأصحاب التلفزيون والترفون اللاسلكي أن يطوقوا الأرض بهما فهل يتم لهم أيضاً نقل القوة باللاسلكي؟ هذا الأمر سيكون مدار البحث في السنوات المقبلة. وقد تمكن الدكتور رُدني هوتني الأميركي من انارة قنديل كهربائي قوته ١١٠ شمعات باللاسلكي. والعلماء الذين شهدوا هذه التجربة قالوا أن سيكون لهذا العمل أثر كبير في تقدم فن اللاسلكي لا يقل عن التجارب الأولى لنقل الاصوات به.

النبات والايثر

اكتشف الاستاذ لميسدن في مجلس زراعة البساتين الأميركي أن في الامكان زيادة نمو النباتات بواسطة المخدر المعروف بالايثر اما بمحفظها به أو بإحاطتها به حتى تنفس بخاره.

التفون اللاسلكي

من أغرب ما تفعله بعض المحطات اللاسلكية الانكليزية انها تتناول الاغاني الموسيقية الأميركية المذاعة من اميركا فتقومها وتديعها ثانية في بلاد الانكليز

مدرسة الخرطوم الطبية

الثالث مدرسة طبية في الخرطوم تذكراً للورد كشر وقد تم اعدادها الآن للتدريس وفتحها السر لي ستاك حاكم السودان العام في التاسع والعشرين من فبراير الماضي . وقد انفق على بنائها واعدادها ٢٦٠٠٠ جنيه .

وفاة عالم

توفي الدكتور جاك لوب الطبيب والعالم البيولوجي الشهير في ١٢ فبراير الماضي . ولد في ألمانيا سنة ١٨٦٠ وتلقى العلوم فيها واشتهر هناك بالبحوث في أصل الحياة ثم انتقل الى الولايات المتحدة سنة ١٨٩١ وعين سنة ١٩١٠ رئيساً لقسم البيولوجيا العملية في معهد وكفر الطبي

التدفئة بالغياسر

تمد العدة في مدينة ريكجاثك بروسيا للاستعانة بماء الغياسر السخنة في تدفئة المدينة فتنقل في الانابيب من مسافة ميل وتوزع على البيوت . والغياسر يتابع حارة تتبع من الارض البركانية وتصعد في الجو

الانارة بغاز النيون

يفرغ انبوب زجاجي من الهواء وعلماً بغاز النيون تحت ضغط يقل عن

ضغط الهواء الطبيعي ثم يشر في الانبوب تيار كهربائي قوي فينير غاز النيون نوراً ساطعاً

الدكتور اسكندر مشاقفة

نعي الينا من دمشق احد ابناء الجامعة الاميركية الا ول صديقنا الدكتور اسكندر مشاقفة ابن الخالد الاتر الدكتور ميخائيل مشاقفة وشقيق المرحوم الدكتور ابراهيم مشاقفة توفاه الله في السابع عشر من شهر مارس الماضي وكان من وجهاء دمشق واطبائها المشهورين

علاج للتسم

والجالس المرث ربط الطبيب الانكليزي تجاربه لاكتشاف علاج شاف لتسم الدم المعروف بالسبتيميا . وقد خطر له أخيراً ان يستخرج دم رجل سليم ويزرع فيه مادة مضادة للسبتيميا ثم يحقن المصاب به فاصابت طريقته هذه نجاحاً باهراً

تحويل النشاء الى سكر

استنبط الدكتور جور من مصلحة الكيمياء بوزارة الزراعة الاميركية اسلوباً تجارياً لتحويل النشاء الى سكر على نحو ما يتحول في الفم والمعدة ويقول انه يستطيع ان يحول كل ما في الذرة من النشاء الى ما يساويه وزناً من السكر

الجزء الرابع من المجلد الرابع والستين

	صفحة
البرلمان المصري (مصورة)	٣٦١
رسائل الاجزاع - (تصيد) لمطفى اتندي صادق الراضى	٣٦٩
من كتاب ملوك العرب . لامين اتندي الرخاني (مصورة)	٣٧١
الكليات والصحة . للدكتور شريف صبران	٣٧٩
مالية الحكومة المصرية لصاحب السوا الامير عمر طوسون	٣٨٥
المجر الصغير . (تصيد) لايليا اتندي ابي ماضي	٣٩٢
لوني الراحل الباني . للاسة (م) زياد	٣٩٣
الحال بعد الحرب	٣٩٧
البحث للشمى	٣٩٩
التقود في الجامعة وصور الاسلام لامين اتندي سعيد (مصورة)	٤٠١
المتنطف والنفس الروحية	٤٠٨
ماهية التاريخ . لاسماعيل بك عظم	٤١٠
ثورة آراء . لمين احمد اتندي عابدين	٤١٥
المديري اسمايل . لمحمد اتندي رفعت (مصورة)	٤٢٢
نظام الاجتماعى . لبد الرحيم اتندي عمود	٤٢٦
تعارف اجزاء الجسم . للدكتور محمد زكي شافى	٤٣٠
البتول والحرب المثبة (مصورة)	٤٣٣
الصباغة وصناعة الاصليغ . ثابت اتندي ثابت	٤٣٧
<hr/>	
باب المراسلة والمناظرة * قريش والحليفة . تذكرة الكتاب . الهجرة المصرية .	٤٤٣
صفحة اخبار التوراة	
باب الزراعة * نظام الابعاد وادارتها . زراعة القطن في بلاد الشام . انتظن وتجارة	٤٥٢
مصر الخارجية . دور القوز وخسارة القطن	
باب تدبير المنزل * ما ناكل وكيف يهضم . كيف نميش مائة عام	٤٦١
باب التفرير والالاتقاد * الصعائب . مي . تاريخ عمر بن الخطاب . كتاب الدستور	٤٦٥
لمصري . تاريخ هيبال	
باب المسائق * وفيه ١٧ مسألة	٤٦٩
باب الاخبار الطلية * وفيه ١٨ فية	٤٧٥