

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

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

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

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

مصر من عهد الفراغة إلى الآن » ثم قصيدة لشاعر المهجر الأستاذ إيليا أبي ماضي موضوعها « الحجر الصغير » وبعدها فصل انتقادي يبلغ للآلة « 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 النصر الجديد في مركبات الزركونيوم ويلى ذلك مقالة مسهبه لأمين أفندي سعيد موضوعها التقود في الجاهلية وصدر الإسلام وفيها صورة بعض التقود التي يرجع تاريخها إلى عهد الخلفاء الراشدين وهي الآن في متحف الاستانة

وبعدها 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 للعرمان اصل واحد ومحمد واحد ذاهباً في ذلك مذهب الاستاذ اليوت سميت الذي قال ان مصر محمد العرمان 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 العرمان اذا ابتدأ فيها ان يرتقي قرناً بعد قرن من غير ان يحتاجها امم اخرى تقضي عليه . وقد وجد فيها اهم مقومات العرمان القديم اي ارض زراعية تروى رياً ونباتاً 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 علمية صناعة ثابت المندي ثابت موضوعها « الصباغة وصناعة الاصباغ » للفاها في نادي التجارة العليا

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

مصر منشأ العرمان

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

وجود ما نلصقه فقط وقد نشهر بأنه ثقيل أو خفيف أو سخن أو بارداً أو صليل أو سخن. 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 استحسن كثيرين غيره فوجد أن الانسان إذا مرّ بجلده على رؤية المرئيات صار يراها كما يراها بعيونه. وأكثر ما يكون ذلك في الصدر والكف وقفا 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 ضلّت به بعض الفرائب المروية عن أناس كانوا يقرأون كتابة توضع على قفا اعتاقهم. لكن إذا كان المسيو رومان محتالاً فشاعر مثل أناتول فرانس وفيلسوف مثل هنري برغصن قلما يحتمل أن يكتشفا 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 ذاء السبل المتفشى فيها

بخار الزيت في الآلة البخارية
استنبط مهندس اميركي اسمه أمت W. L. R. Emmet طريقة لاستعمال بخار الزيت مع بخار الماء في الآلة البخارية فمزيد قوتها ويقتصد بها كثير من الوقود. وقد صنعت الشركة الكهربية الصومية باميركا آلة كبيرة قوتها ٦٠٠٠ حصان تعمل على هذا البدأ. وعنده أمت هذه الآلة تصل بخار ضغطه ٣٥ رطلاً على البوصة المرهبة 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 تعطىها 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 الحيز والبطاطس والسكر والفاكهة وغيرها من الاطعمة النباتية. ويتفق نحو ٢٠ مليون ريال يومياً على اللحم والسمك والفراخ وما اشبهه والباقي أو نحو ١٥ مليون ريال ينفق على اللبن والزبدة والحلين والبيض

حياض الحيوانات

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

وفد اطلق بهذه الحياض مكتبة بيولوجية كبيرة ومختبر بيولوجي مجهز باحدث الآلات والوسائل العلمية ومتحف غني كثير من الحيوانات البحرية المصيرة.

حفظ الزبدة

تجرب الآب في هولاندا وسيلة جديدة لحفظ الزبدة من الفساد. مدارها على غرض الزبدة من القشدة في غاز الحامض الكاربونيك فبتلا هذا الغاز مسام الزبدة بدلاً من الاكسجين الذي يزيد سرعة الفساد. ويقال ان كيلو غراماً من غاز الحامض الكاربونيك يكفي لالف كيلو غرام من الزبدة ولكن هذه

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

الانارة بالاسلكي

لقد تم لاصحاب التلغراف والتلفون الاسلكيين ان يطوقوا الارض بهما فهل يتم لهم ايضاً نقل القوة بالاسلكي؟ هذا الامر سيكون مدار البحث في السنوات المقبلة. وقد تمكن الدكتور رُدني هوتني الاميركي من انارة قنديل كهربائي قوته ١١٠ شمعات بالاسلكي. والعلماء الذين شهدوا هذه التجربة قالوا ان سيكون لهذا العمل أثر كبير في تقدم عن الاسلكي لا يقل عن التجارب الاولى لنقل الاصوات به.

النبات والايثر

اكتشف الاستاذ لميسدين في مجلس زراعة البساتين الاميركي ان في الامكان زيادة نمو النباتات بواسطة المخدر المعروف بالايثر اما بمحفظها به او باحاطتها به حتى تنفس بخاره.

التلفون الاسلكي

من اعرب ما تفعله بعض المحطات الاسلكية الانكليزية انها تتناول الاغاني الموسيقية الاميركية 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 بالبحاث في اصل 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 تنبع من الارض البركانية وتصعد في الجو

الانارة بغاز النيون

يفرغ انبوب زجاجي من الهواء وعلا 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 رجاء دمشق واطيائها المشهورين

علاج للتسم

والناس المرثربط الطبيب الانكليزي نجاربه 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 والعدة 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) | ٣٦٦ |
| رسائل الاحزان - (تصيد) لمطفى افندي صادق الراضى | ٣٦٩ |
| من كتاب ملوك العرب . لامين افندي الرخاني (مصورة) | ٣٧١ |
| الكليات والصحة . للدكتور شريف صبران | ٣٧٩ |
| مالية الحكومة المصرية لصاحب السمو الامير عمر طوسون | ٣٨٥ |
| المجر الصغير . (تصيد) لايليا افندي ابي ماضي | ٣٩٢ |
| لوقى الراحل الباني . للاسة (م) زيات | ٣٩٣ |
| الحال بعد الحرب | ٣٩٧ |
| البحث للشمى | ٣٩٩ |
| التقود في الجمالية وصور الاسلام لامين افندي سعيد (مصورة) | ٤٠١ |
| المتنطف والنفس الروحية | ٤٠٨ |
| ماهية التاريخ . لاسماعيل بك عظم | ٤١٠ |
| ثورة آراء . لمين احمد افندي عابدين | ٤١٥ |
| المديري اسمايل . لمحمد افندي رفعت (مصورة) | ٤٢٢ |
| نظام الاجتماعى . لبد الرحيم افندي عمود | ٤٢٦ |
| تعارف اجزاء الجسم . للدكتور محمد زكي شافى | ٤٣٠ |
| البتول والحرب المثبة (مصورة) | ٤٣٣ |
| الصناعة وصناعة الاصليغ . لثابت افندي ثابت | ٤٣٧ |
| <hr/> | |
| باب المراسلة والمناظرة * قرين 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 تأكل وكيف يهضم . كيف نميش مائة عام | ٤٦١ |
| باب التفرير والانتقاد * الصحائف . مي . تاريخ عمر بن الخطاب . كتاب الدستور | ٤٦٥ |
| المصري . تاريخ هيبال | |
| باب المسائق * وفيه ١٧ مسألة | ٤٦٩ |
| باب الاخبار الطلية * وفيه ١٨ فية | ٤٧٥ |