

بَابُ الْأَحْجَا الْعِلْمِيَّةِ

مقتطف فبراير ١٩٢٧

في صدر هذا الجزء من المقتطف صورة ملونة للشفق القطبي نقلناها عن كتاب The Outline of Science ثم مقالة وصفناه فيها كما شاهدناه في صيداء بيلاد الشام منذ أربع وخمسين سنة وذكرنا اشهر الاراء في تليله وفيها صور لاشكاله المختلفة ثم مقالة عن التخاطب التلفزيوني اللاسلكي بين لندن ونيويورك فيها خلاصة الحديث الذي دار بين صاحب نيويورك نيس ومحرم لندن نيس وبين صاحب نيويورك درك ومحرم الدبلي اكبرس ويليها قصيدة بليغة عنوانها «المتقاء» للشاعر ايليا ابو ماضي نقلناها عن مجلة «التلذذ» باذن منة

وبعدما حلقت اخرى في سلسلة المقالات التي نشرها بعنوان «النهضة الشرقية الحديثة : اظهر مظاهرها واثق آثارها» وهذا الجزء يشتمل على رأي السيد محمد كرد علي رئيس المجمع العلمي العربي بدمشق ورأي الاستاذ ساي الجريديني الحامي وثمة رأي الامير نكيب ارسلان

و يليها مقالة عن علم الطبيعيات الحديث وعيد السير جوزف طمن مكتشف الالكترتون (الكهرب) وفيها صور اربعة من أكبر علماء الطبيعيات عند الانكليز الذين لم الشأن الاكبر في هذا الموضوع وهم كلارك مكبول والورد ريلي والسير جوزف طمن والسرارنت رذرفورد

ثم قصة لبنانية كاملة عنوانها «اشك» وقمت حوادثها في اثناء الحرب الكبرى وهي من قلم الاديب ميخائيل افندي العقل

وبعدما خلاصة مقالة للاستاذ جوليان هكلي حفيد الاستاذ هكلي الكبير مدارها على النافع المادية التي نتجت عن علم الحياة كنافع الطيبة والزراعية وما يرجى له من النفع في تجديد النسل واصلاحه

و يليها مقالة مسببة عن الساعات من اقدم الازمنة الى الآن وغرائب اشكالها وفيها صفتان من الصور تبين هذه الاشكال المختلفة

ثم مقالة فلكية عنوانها «أكون واحد» ام اكون عديدة» فيها احداث ما عرف عن بُعد السدم اللولبية ونسبها الى الهجرة التي منها نظامنا الشمسي

المشهور الفارسي الجنس العراقي المنشأ الذي
يحب مع ابن المقفع والجاحظ من غرار واحد
ويليه مقالة عن فوائد الصرر المتحركة
في التعليم الطبي اقترحنا فيها على وزارة
المعارف ان تعني باستحضار بعض الصور
المتحركة الخاصة بالطبوم الطبية ومعالجة
الامراض النادرة وعمل العمليات المشهورة
فانها تفيد الطلبة والاطباء الذين لا يتاح لهم
الفر الى اوربا والتخصص في مدارسها
ومستوصفاتها الشهيرة

وفي باب الزلزلة كلام مسهب على
مدارس الزراعة ومجامعها في روسيا والمانيا
والولايات المتحدة. ومقارنة بين ثقافات وزارة
الزراعة في مصر وفي غيرها من البلدان التي
سكانها اقل من سكان القطر المصري
كدمارك واسوج وفروج وشيلي

وفي باب تدبير المنزل مقالة عن الاوهام
الصحية الشائعة واخرى عن الصور المتحركة
والاحداث فيها النداء الذي اعدته الاتحاد
النسائي المصري ليرفعه الى دولة وزير

الداخلية

وبابا المسائل والاخبار العلمية حافلان
بالفوائد

٢٥ سنة على تلفراف مركوني

نشره في صدر الاخبار العلمية في
مقتطف يناير سنة ١٩٠٢ خيراً عنوانه

وبعدها فصل طلي^ه عن غرائب الصحفانة
الاميركية ونوادير الاموشيتيد برس وهي
في اميركا بمثابة شركة روتربيلاد الانكليز
والقواعد التي يجري عليها محررو الجرائد
الكبيرة في نشر الاخبار او اعمالها
ويليه فصل عنوانه «نحن واليابان»
قابلنا فيه بين القطر المصري واليابان من
حيث الصناعة والزراعة والكان ودخل
الحكومة. ثم اسهبنا في المقابلة بين احوال
التعليم في البلادين وفي هذه المقابلة صيرة
لاولي الامر عندنا

ثم مقالة عنوانها المملكة الايرانية وماليتها
فيها وصف العمل الكبير الذي قام به
الدكتور مسلوب الاميركي ومعاونوه في تنظيم
مالية ايران حتى زاد دخل الحكومة على
نقفاثها. وفي المقائة صورة للدكتور مسلوب
ومعاونيه وصورة بنك ايران الامبراطوري
وصورة قصر الشاه الصيني

وبعدها خلاصة عن تقدم «العلم في
العام الماضي»

ويليها مقالة عنوانها نحن ابنا الشمس
تدور على ان كل انواع القوة التي نستخدما
في قضاء اعمالنا المختلفة اصلها من الشمس
رأساً او بالواسطة

ثم جانب من فصل مسهب للسيد محمد
كودعلي رئيس المجمع العلمي العربي بدمشق
في ترجمة سهل بن هرون المنشي العربي

اسهل من التنفس في اليوم الاول على ارتفاع ١٥٠٠٠ قدم ولم يتغير النبض كثيراً يذكر باختلاف الارتفاع ولا تغير ضغط الدم . لكن القوة العضلية قلت على ١٩٠٠٠ قدم فصار الانسان يشب لاقبل حركة وبطوت الاضال العقلية . واصاب واحداً من الصاعدين دوار الجبال لما بلغ ما ارتفاعه ١٥٠٠٠ قدم ولم يصب شخصاً آخر الا حينما بلغ ١٩٠٠٠ قدم . والذي اصابه الدوار عند ١٥٠٠٠ قدم عاد ادراجه ٣٠٠٠ قدم واستراح يومين ثم عاد الى التصعيد فلم يصبه الدوار ثانية الا حينما بلغ ما ارتفاعه ١٧٢٠٠ قدم . ويظهر من ذلك ان من يتعاد التصعيد في الجبال يظل ما يصبه من التصعيد فيها

اكبر النظارات الفلكية

اكبر نظارة فلكية صنعت حتى الآن نظارة طاكه قطر مرآتها ١٠٠ بوصة او نحو مترين وهذه مستخدمه وهي نظارة مونت ولسن باسبركا وقد تم صنعها سنة ١٩١٩ وكان المظنون حينئذ انها بلغت اقصى الحد الذي يمكن ان تصل اليه النظارات الفلكية في كبرها اما الآن فالظاهر انه متصنع قريبا نظارات تتفوقها كثيراً فخي يد العمال نظارة سيكون قطر مرآتها ١٢٠ بوصة او اكثر من ثلاثة امتار . ويقال ان البعض

مركوبي بين الفارين ذكرنا فيه وصول الاشارات الكهروباية بتلغرافيه من الالانكليز الى نيوفونلند باسبركا في اواسط ديسمبر سنة ١٩٠١ (و بالتدقيق في ١٢ ادمبر) بالاثير اي من ملك وكان ذلك مبدأ التلغراف اللاسلكي البعيد المدى او الراديو كما يسمي الآن

مزت خمس وعشرون سنة وهي عمر قصير في حياة المحترفات ولكنها جاءت بالجانب في هذا التلغراف وفي شقيه التلغون . فان الالباء بالتلغراف اللاسلكي تدور الآن حول الكرة الارضية ولو لم يتم مقام التلغراف السلكي ولكن التلغون اللاسلكي اعجب منها فقد دار الحديث به بين اوربا واميركا فجاء الخطاب به جلياً واضحاً كان التخاطبين احدهما امام الآخر واغرب من ذلك ان الصور تنقل بالراديو كما تنقل الاصوات

التنفس وصعود الجبال

في شرق افريقية جبل كلينجارو ارتفاع اعلى منه ١٩٧٠٠ قدم وقد ظهر من التصعيد فيه ان النفس يضيق ويصعب حينما يبلغ الانسان ما ارتفاعه ١٢٠٠٠ قدم ثم يقل ضيقه رويداً رويداً كأن الصاعد يتعاد التنفس على هذا الارتفاع لان التنفس في اليوم الرابع على ارتفاع ١٨٠٠٠ صار

المطلق فاذا عرفت اوقات تغيرها عرف مقدار حجمها المطلق. واذا عرف مقدار حجمها المطلق ومقدار حجمها الظاهر عرف مقدار بعدها عنا بالتدقيق التام ومن ثم عرف ان بعدها القديم عنا ٨٠٠٠٠٠ سنة نورية فهو امد جدًّا من الهجرة. وقد ارتأى بعضهم منذ زمن طويل ان الهجرة نفسها سديم من السدم اللولبية وتظهر سديمًا لولبيًا لمن يراها عن بعد شاسع

مراتب النوابع

في الولايات المتحدة الاميركية نهضة كبيرة للبحث عن افضل الوسائل في انكساف عن قوى الاولاد العقلية وتمهدها بما ينميها حتى يجنى منها أكبر ثمر ممكن. وأكثر المدارس اهتمامًا بهذا البحث جامعة ستانفورد. فقد اختار نفر من اساتذتها المشتغلين بهذه الباحث نحو ٣٠٠ نابغة من النوابع الذي ولدوا بين السنة ١٤٥٠ والسنة ١٨٥٠ وبحثوا في صفات والديهم واقاربهم واعمالهم في صغرهم ثم ربوهم حسب النتائج التي وصلوا اليها ورتبة كل منهم تدل على مقدورته العقلية وهو فني فكان في رأسهم الفيلسوف الانكليزي جون ستورث ميل فنال رتبة ١٩٠ وهي تسعون درجة فوق المتدرة العقلية في فني متوسط الادراك. وتلاه غيره الشاعر الالماني وغروتويوس اول

أخذون في عمل نظارة سيك فرنا قطر مرآتها خمسة اشرار. واغرب من ذلك احتمام بعضهم بعمل نظارة قطر مرآتها سبعة اشرار ونصف متر اشار بها الاستاذ بين في مرصد مونت ولسن وقال ان نفقات عملها لا تزيد على اربعة ملايين من الجنيهات. ويقال انه لا يستحيل الآن عمل نظارة قطر مرآتها ثلاثون مترًا اذا وجد المال الكافي لصلها. فان اكثر النظارات الكثيرة صنع على تنقعة بعض الاغنياء فهل في الاسكان ان يتقدم غني من اصحاب الملايين الكبيرة للاتفاق على عمل نظارة مثل هذه وليس منها غير فائدة عملية قبرى بها مثلاً في القمر او في السديم اللولبي ما لا نراه الآن

السدم اللولبية

وعلى ذكر السدم اللولبية نقول انه كان المظنون اولًا ان هذه السدم او اللطخ السماوية كما سماها فلكيو العرب هي من الهجرة أي من الكون الذي ارضنا وشمسنا منه ولكن ارتاب بعض الفلكيين في ذلك وقالوا ان السدم اللولبية خارجة عن الهجرة وهي من العوالم المسماة بالعوالم الجزائرية التي ترى متفرقة في الكون تفرق الجزائري في البحر الخضم. فقد وجد الفلكي جيل في سديم الثلث ثلاثة واربعين من النجوم الصغيرة ٣٤ منها اوقات تغيرها مرتبطة بمقدار حجمها

العلوم بأميركا ان تجمع عشرين مليون ريال (اربعة ملايين جنيه) وتجمل ربعا جوائز تجيز بها العلماء على ما يكتشفونه من الحقائق العلمية المنيدة

الزيتق في علاج الزهري

اعتمد الاطباء على الزيتق في علاج الزهري زماناً طويلاً الى ان ظهر ان فعل السلفرسان في شفائه اشد من فعل الزيتق ولكن استمر بعض الاطباء على استعمال الزيتق بعد ظهور الشفاء بالسلفرسان حتى اذا تبى شيء من مكروب الزهري في الجسم يمتهن الزيتق - ولكن ظهر الآن بالبحث المدقق في ٧١١ حادثة من حوادث الزهري في مستشفى لقربول ان استعمال الزيتق على هذه الكيفية لا يزيل اثر مكروب الزهري من الجسم بل ينجو ثابته اما بتقوية او باضعاف الجسم عن مقاومته

كلف الشمس

بدأت الكلف الكبيرة تظهر على وجه الشمس هذه السنة فالكلفة التي ظهرت في ديسمبر الماضي بلغت منتصف الشمس في اول يناير . وكثير الاضطراب في الشمس وبلغ اشدّه وتبلغ الكلف اعظمها نحو آخر السنة اما كلف السنة الماضية فكانت احد عشر مجموعاً منها ما يرى بالعين من غير نظارة

من كتب في القانون الدولي وليبنتر الفيلسوف والعالم الرياضي الالماني فقال كل منهم رتبة ١٨٥ وقال كولدريج الشاعر الانكليزي ١٧٥ وجون ادمس السياسي الاميركي ١٦٥ ومدام دوستانيل ١٥٥ اوبيرون ١٥٠ وميكل انجلو ١٤٥ وكل من فبراير وبتوفن ١٣٥ ووشتن ١٢٥ وانكن ١٢٥ ورنائيل ١١٠

الملك العلمي

يتاع زيد مائة فدان من الاطيان البور بشن بخص جداً ويعمل في اصلاحها بضع سنوات فيصير ثمنها عشرة اضعاف ما اشتراها به فاذا اشترى الفدان بعشرة جنيهات صار يساوي مائة جنيه . فكل الزيادة في الثمن ملك جلال له تعترف له به الحكومة وكل احد . ويؤلف عمرو رواية يشتغل بتأليفها بضعة اشهر وتطبع وتباع ويكرر طبعا ليكون له منها ربح واكثر وتعترف له الحكومة اذا اراد ان الرواية ملك له يشتم بربما كما يتبع كل احد بربح ما يملكه . ولكن العالم الذي يبحث وينقب حتى يكتشف حقيقة علمية تبني عليها اعمال ينتفع بها اصحاب الصنائع والمناجر فلا يستفيد من ذلك ماياً وفي أوروبا وأميركا اناس يسعون لجعل مكتشفات العلماء العلمية املاكاً يستفيدون منها كالمخترعات الصناعية . وفي نية اكااديمية

العلم والسياسة والدين

في صيف ١٩٢٥ حوكم الأستاذ
سكوبس في بلدة ديتون نيسي من أعمال
الولايات المتحدة الاميركية لانه خالف
قانون الولاية وعلم مذهب دارون في الشراء
والارتقاء فنشرنا في المتططف (اعطس
يونيفير ديسبرسن سنة ١٩٣٥) خلاصة هذه
المحاكمة والحقائق التي اوردها جمعية تقدم
العلوم الاميركية في الدفاع عن سكوبس
واراء تقرير من أكبر رجال العلم والتعليم عند
الانكليز في ذلك. والظاهر ان الحركة التي
ترجى الي تضييق نطاق العلم والبحث العلمي
قد انتشرت انتشاراً واسعاً في اميركا
وخرجت من ميدان النضال بين الكتاب
والطواد الي ميدان السياسة حيث الحكم
للجمهور الذي يجهل انقياده الي خطيب
فصيح العبارة خلاها ولولم يكن على شيء
من العلم بموضوع البحث - وقد اطلنا على
مقالة مسمية في هذا الموضوع للدكتور
مينارد شيلي رئيس جمعية العلم الاميركية
قال فيها ان العلم في خطر من ذلك. وعدد
اشئلة كثيرة من الاتوال التي فاه بها رجال
السياسة تدل على جهلهم بالعلوم البيولوجية
ولكنها تستهوي الجمهور لتبيل على اقتناهم
معرضاً عن مزاحمهم الذين لا يظرفون
نظرفهم في الخطابة وهكذا تتلى المجالس

التباية في كثير من الولايات الاميركية
باعداء البحث العلمي

قال المتر بولغ عضو المجلس التباية
بولاية كنتيكي « ان مذهب الشراء هو
الحاد وقد ألس ثوباً من الاحترام الفكري »
وقال احد اعضاء مجلس اوكلاهوما في خطبة
له « لقد وعدت ناخبي بأنه اذا تمكنت من
القضاء على دارون الجهنمي قلت » وقال
المتر بريان الخطيب الاميركي الشهير
وقد كانت أكبر زعماء هذه الحركة
قبل وفاته « في العدد الرابع والعشرين
من الاصحاح الاول من سفر التكوين
حقائق علمية تفوق كل ما كتبه دارون »
ويرى الدكتور شيلي ان هذه الحرب التي
شهرها الاصوليون أو اصحاب النص على
مذهب الشراء هي حرب على البحث العلمي
وحرية الفكر وحرية التعليم الاركان التي
يقوم عليها عمراننا الحالي

الاستهواء والتعب

لقد ثبت بالامتحان ان من يتوهم
بالاستهواء يستطيع ان يعمل عملاً مستمراً
من غير ان يعب كما يعب لولم يتوهم. واذا
تعب وهو مستيقظ حتى كل عن العمل ثم
توهم بالاستهواء طادت اليه قوته كأنه لم
يعب. والعلماء مهتمون الآن بالبحث عن
سبب ذلك

مؤتمر غزالي القطن

حفلة الافتتاح والجلسة الاولى

افتتح جلالة الملك فرّاد مؤتمراً غزالي القطن الدولي المنعقد بمصر في الساعة الثانية عشرة ظهر الثلاثاء في ٢٥ يناير الماضي . ثم خطب صاحب المعالي فتح الله بركات باشا رئيس المؤتمر خطبة عربية بليغة رحب بها بياضاه المؤتمر وتلاه فرّاد ابانله بك . مسكر نير الجمعية الزراعية الملكية فترجم خطبة بركات باشا الى الانكليزية ثم وقف المستر هولر ويد رئيس الاتحاد الدولي للقطن فالتى خطبة انكليزية ترجمها فرّاد ابانله بك الى العربية وتلاه الكونت دي هنتين وكيل اتحاد القطن الدولي فالتى خطبة لرسوية شكر فيها جلالة الملك وحكومته تفضلهم بدعوة المؤتمر للانتظام في مصر ثم قدّمت مدالية المؤتمر الذهبية الى جلالة الملك قدّمها فتح الله بركات باشا والمستر هولر ويد .

واجتمع المؤتمر اجتماعه الاول لي بنائه الجمعية الجغرافية الملكية لرأس الجلسة فتح الله بركات باشا والتي فيها كلمة الافتتاح ثم عهده بالرأسة الى زكي الاراشي باشا احد وكلاء المؤتمر فقال كلمة ايضا ثم تلاه المسير فيكتور موصيري المستشار الفني للجمعية الزراعية الملكية فخطب خطبة موضوعها « الابحاث

الحديثة لتحسين القطن المصري وانتقاه النقادي » بخطب بعده الفونس بك جويس في « طريقة توزيع نقادي القطن » ثم خطب المستر ويليس في « مكافحة دودة اللوز الترنيلية » وتلاه ترويق اندي فهدى فتكلم على « مرض الذبول في القطن » ثم خطب الدكتور يوسف نحاس بك في « لروق الاثمان بين القطن المصري والقطن الاميركي »

اللبن قبل الاغلاء وبعده

اللبن ام اضذية الاطفال والبالغين ايضا لانه يحوي جميع المواد التي يتكوّن منها جسم الانسان ولكنه معرض للتلوث بالكروبات المرضية ولذلك يشار باغلائه قبل الاغتذاء به وطرق الاغلاء مختلفة فما هو افضلها ولا سيما اذا اريد تغذية الاطفال به وقد بحث جماعة من الاطباء الاميركيين في اللبّن المغم حسب طريقة باستور نصف ساعة واللبن الذي اُغلي خمس دقائق واللبن الذي لم يعتم على طريقة باستور ولم يغلّ واللبن الذي عرّج ببعض الحوامض كعصير الليمون وعصير البرتقال فوجدوا ان اللبّن الرائب اجودهما وكذلك اللبّن الذي اضيف اليه عصير البرتقال او عصير الليمون الحامض لان في هذين العصيرين فيتامينا واسلاحا معدنية فاقعة . ويقول اطباء الاطفال في شيكاغو ان اضع شيء للاطفال ان يشربوا

الاميال ومن رأى النور مركزها أنه قد بصير في الاسلاك اشارة المدن من غير اسلاك معدنية تصل بين مصدر القوة والمصايح الكهر بائية وان القوة الكهر بائية التي تولد من انحدار الماء مثلاً قد يمكن ايصالها الى المدن الصناعية لتدير آلاتها من غير اسلاك معدنية . فاذا تحقق ما انبأ به أسكن توليد القوة الكهر بائية من خزانات اصوان و اشارة مدن التطر المصري بها وادارة ما فيه من الآلات . ولماذا لا يكون الامر كذلك والكهر بائية تصل من الشمس الى الارض والبعد بينها ٩٣ مليون ميل ولولاها ما طاش حيوان ولا ابيع نبات ولا صورت صورة فوتوغرافية

البلورات في الاجسام الحية

من المعلوم ان السكر جلور بلورات صغيرة وكبيرة وكذلك الملح وكل الاجسام المعدنية وكل الاجسام غير الحية او المشتقة من اجسام حية كالقطن والكتان ولكن ثبت الآن من البحث باشعة اكس في الاجسام الحية والمشتقة من اجسام حية انها مؤلفة من بلورات صغيرة جداً . فالبلورة من بلورات الياف نبات الراعي قائمة الزوايا ثقلاً اربعة اضلاع ثقل الذرة من السلولوس . ونأموس البلورات هذا يشمل كل انواع النبات وما يستخرج منها

وكانت قد استهلكت من دينها تلك السنة ١٣٧ ٦٨٠ جنهما . وثلاثون سنة ليست شيئاً كبيراً في حياة الامم ومع ذلك فقد تمت فيها مالية الحكومة المصرية حتى صارت اربعة اضلاع ما كانت عليه

تكبير السفن

من الاعمال الصناعية الهندسية الكبرى التي عملت في القاهرة حديثاً ان السفينة التجارية لتصر وهي من سفن شركة كوك كان طولها ١٣٠ قدماً و عرضها ٢١ قدماً ونصف قدم وسرعتها ٩ اميال في الساعة وفيها اسرعة لبعة وعشرين راكياً ، تسير بين لقصر واصوان الا ان آلتها البخارية كانت اقوى مما تحتاج اليه فغرم مهندس الشركة على تكبيرها حتى تسع اسرعة لاربعة واربعين راكياً فقطعها عرضاً وزاد طولها ٢٩ قدماً بين قطعتيها ثم شقها طولاً وزاد عرضها ٥ اقدام ونصف فصار طولها ١٥٩ قدماً و عرضها ٢٧ قدماً وبقيت سرعتها ٩ اميال في الساعة وصارت تسع اسرعة لاربعة واربعين راكياً

لارسال النور والقوة من غير اسلاك ثبت الآن ان الاشارات والاصوات والصوت ترسل من مكان الى آخر بشوة الامواج الكهر بائية من غير اسلاك معدنية ولو كانت المسافة بين المكانين الوقت من

الدواء بالداء

من الادوية المتناكدة داء الفالج العام الذي يصيب الجنابين وقد ابان الدكتور وقتر سنة ١٩١٢ انه يعالج بجدته فيها جرثيم الملاريا . فنجمل اعضاء الجنابين في اليبارستانات باوربا واميركا ويتحدثون ذلك وآخر ما كتب في هذا الموضوع رسالة لدكتور ودكتورة جاء فيها انه اذا اطلق بعرض الملاريا على المصاب حتى لسهه او اذا طعم بطعم من جرثيم الملاريا اسابته هذه الحن وحينئذ يعالج بالكينا او بالسفرسان فثلاثون في المائة من الذين يعالجون كذلك لتحسن حالهم او يشفون عندما من الفالج ويشفون من الملاريا ايضاً ويكون شفاؤهم منها أسرع من شفاء غيرهم منها فيينا تستمر الملاريا العادية اشهرًا وسنين قبل ان تشفى تجد هذه الملاريا تشفى بجرعات قليلة من الكينا

قاموس كبير للحيوان

شرعت اكااديمية العلوم البروسية في طبع قاموس عام للحيوانات تذكر فيه اسماء الاجناس والانواع ويتتظر ان يكون خمسة مجلدات في كل مجلد منها ٨٠٠ صفحة وفي كل صفحة ٥٠ اسمًا فقوي كتبها اكثر من مائتي الف اسم ويتم طبعه في آخر سنة ١٩٢٩ فاذا اردنا ان نترجم هذا القاموس الى العربية

فاين نجد مائتي الف اسم واذا اردنا ان نفتح لها اسماء عربية ففي كم من السنين يتم فتحها . ولجنة العلماء التي تولت جمع هذا القاموس اتتها المساعدة المالية من بلدان مختلفة ومن ذلك ٥٠٠ جنيه من مجمع تقدم العلوم البريطاني والجمعية الفيوسية . وقد توفي اثنان من اعضائها في غضون جمعها لهذا القاموس

تحويل العناصر بعضها الى بعض

ابان الاستاذ بانك والدكتور بترس في الجمعية الكيماوية الالمانية انهما حو لا غاز الهيدروجين الى غاز الهليوم الخفيف الذي لا يشتعل مثل الهيدروجين فصلى ان يكون هذا التحويل صحيحًا وتكون ثقافته قليلة لا مثل تحويل الزئبق الى ذهب الذي ادعاه عالم الماني ثم عالم ياباني ثم اثبتت لجنة البيتنك اميركان انه غير صحيح . اما غاز الهليوم الذي يقال الآن انه تولد من الهيدروجين فتليل جدًا

البترول من الفحم

جاء في جريدة التيس ان شركة الاصباغ الالمانية العمومية استنبطت طريقة جديدة لاستخراج البترول من الفحم الحجري بالاستقطار وابلقتها الغاية القصوى من الانفاق

المراقب في قلب البحر

ظهر الآن انه لا بد من مراقب في قلب البحر يكون فيها بتروول تتناول الطيارات المائية منه اذا قل بتروولها حتى لا تضطر الى حمل مقدار كبير منه في اول سفرها . فاشار بعضهم باقامة طرف كبير طوله ١٢٠٠ قدم وعرضه ٤٠٠ قدم وجعله بحيث يتي سطحه مرتفعا ٧٠ قدما فوق سطح الماء ويجب ان يكون الغائر منه في الماء كبيرا جدا حتى يصل الى حيث يقل تأثير الامواج . ويقال ان نفقته تبلغ اكثر من ثمانية عشر مليون جنيه . ومن رأي السينفك امير كان ان نفقته مثل هذه لا يحتمل ان يدفع اصحاب الطيارات ما يقوم بها

انواع الكتب المطبوعة

نشرت مجلة ناشر عدد الكتب المختلفة التي طبعت في بلاد الانكليز سنة ١٩٢٦ وانواعها تقلا من نشرة الطباعين فاذا اجمروها ١٢٧٩٩ كتابا مختلفا ٦٦٠ منها في العلم و٦٢٩ في الصناعة و٣٩٩ في الطب و١٨٤ في الزراعة . واذا قمعت هذه الكتب كلها حسب مواضعها الى اثني عشر قسما وجدت كتب الروايات في القسم الاول وكتب العلم في القسم السادس وكتب الصناعة في القسم السابع

مؤتمر القطن

بصدر القطن ومؤتمر القطن الدولي يجتمع في مصر وسنأتي على خلاصة اعماله في الجزء التالي . والمرجع عند الباحثين ان المؤتمرات وسائل للتنزه قلما يجني منها نفع يوازي ما ينفق عليها ولكننا نرجو ان يكون هذا المؤتمر ائتم من غيره فيرضب مسائل الفزل والنسج في الاكثار من استعمال القطن المصري

مكروب الكلب

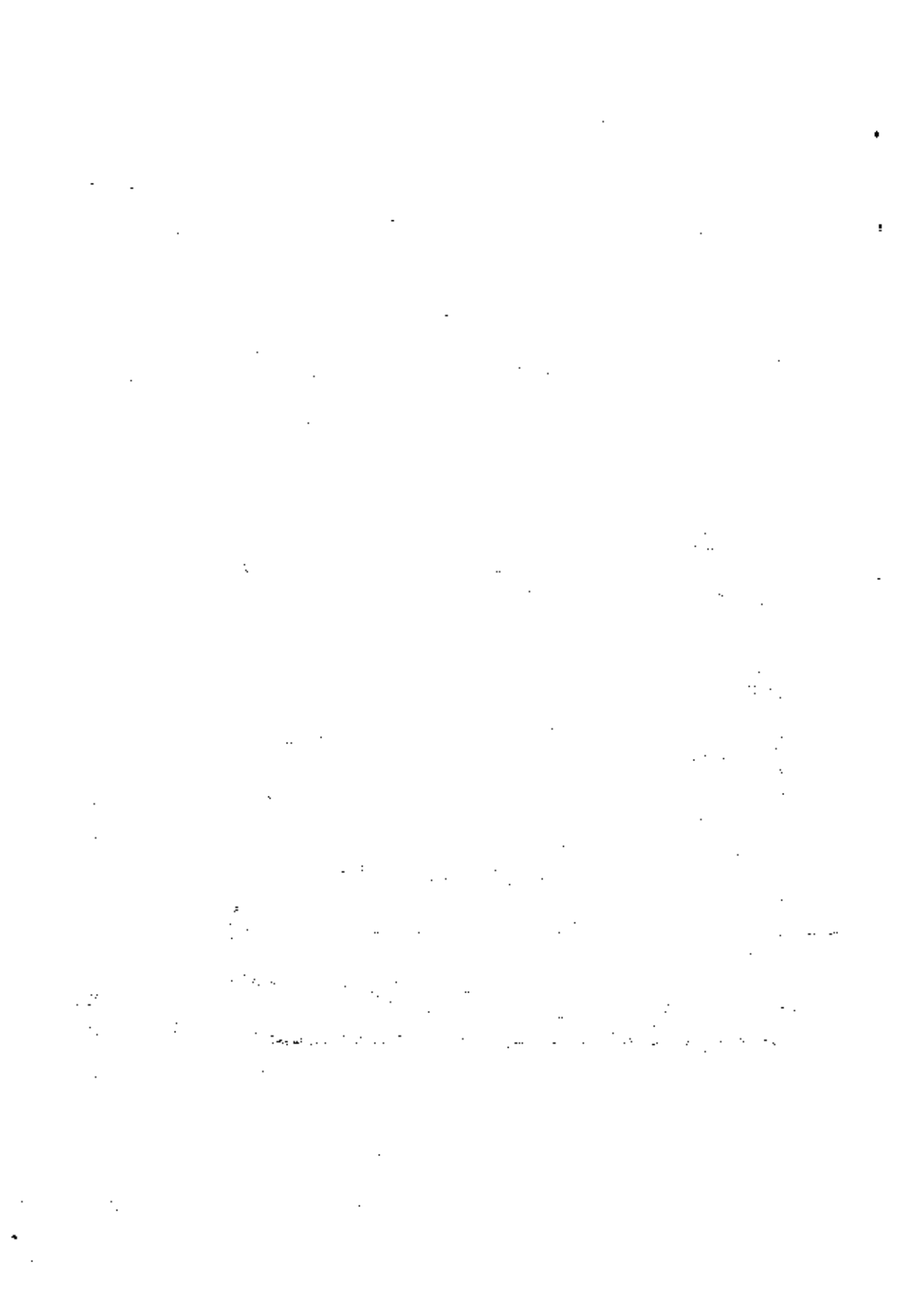
ظهر من البحث الحديث ان مكروب داء الكلب من المكروبات التي لا ترى بالمكروسكوب لصغرهما ولا تمسك بالمرشحات بل تمر فيها كما يمر الماء وان التطعيم به يتي الكلاب من الكلب كما ان التطعيم بطعم الجدري يتي الناس من الجدري . لكن طعم الكلب لم يتي جيدا حتى الآن ولا يزال الباحثون مهتمون بتقريبه

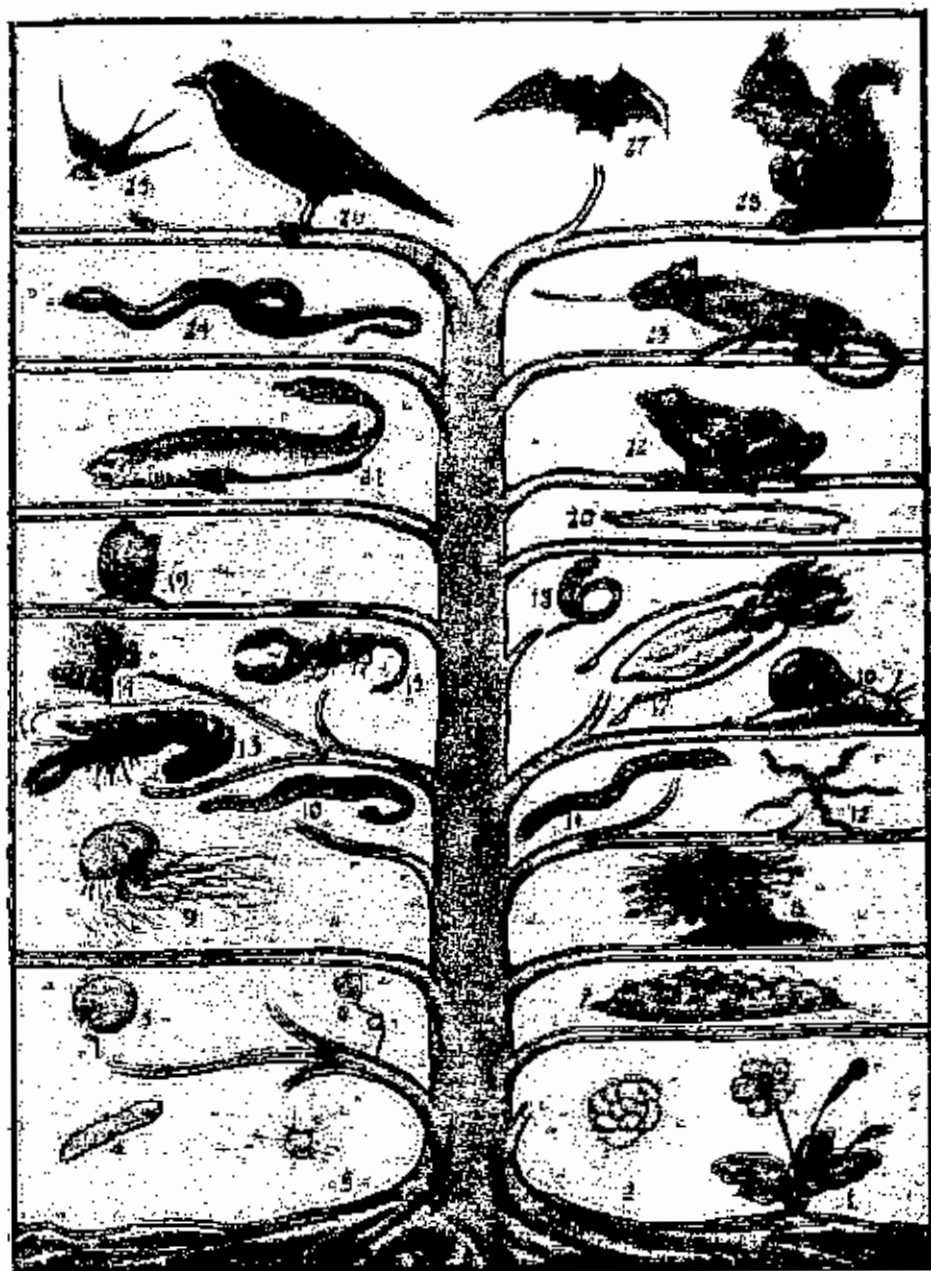
اسطع المنار الكهربائية

اقامت منارة كهربائية على ساحل الباسيفيك فيها مصباح يساوي نوره نور سبعة ملايين وخمسة الف شمعة فيرى على بعد ٧٥ ميلا . والفرض منه ان يهتدي به الطيارون في طيرانهم فوق الباسيفيك

الجزء الثاني من المجلد السبعين

	صفحة
الشفق القطبي (مصورة)	١٢١
التلفون اللاسلكي بين لندن ونيو يورك	١٢٥
المنقا . للاستاذ ايليا ابو ماضي	١٢٧
النهضة الشرقية الحديثة ١ — السيد محمد كرد علي	١٢٩
٢ — للاستاذ سامي الجريدني الحامي	
٣ — للامير شكيب ارسلان	
علم الطبيعيات الحديثة (مصورة)	١٤٤
أشك . (قصة) لجنائيل اندي العقل	١٤١
علم الحياة وحياة الانسان	٥٥١
الساعات (مصورة)	١٥٩
أكون واحد ام أكون عديدة	١٦٦
غرائب الصحافة الاميركية	١٦٩
نخن واليابان	٢٧١
مملكة ايران ومالياتها (مصورة)	٢٨٢
العلم في العام الماضي	٢٨٥
نخن ابناء الشمس	١٨٧
سهل بن هرون . للسيد محمد كرد علي	١٩٠
الصور المتحركة والتعليم الطبي	١٩٦
<hr/>	
باب الزراعة * مدارس الزراعة ومجانها . القطن المصري سنة ١٩٣٦ . نقعات وزارة الزراعة	١٩٩
باب تدبير المنزل * الصور المتحركة والاحداث . الناية بالصحة . الاقلموز او الحمي الايبانوية	٢٠٧
باب التقريظ والانتقاد *	٢١٥
باب المسائل * وفيه ١٠ مسائل	٢٢٤
باب الاخبار العلمية * وفيه ٢٨ بقية	٢٢٩





شجرة النشوء

تتلاً عن كتاب. The Outline of Science.

تتلف مارس ٩٢٧

٣٥٦ الصفحة