

بَابُ الْأَحْكَامِ 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 ميداء 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 تيمس ومحرم لندن تيمس وبين صاحب نيويورك ورك ومحرم الدبلي اكبرس ويليها قصيدة بليغة عنوانها «العتقاء» للشاعر ايليا ابو ماضي نقلناها عن مجلة «التقدم» باذن منة

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

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

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

وبعدما خلاصة مقالة للاستاذ جوليان هكلي حفيد الاستاذ هكلي الكبير مدارها على المنافع المادية التي تثبت عن علم الحياة كنافه الطبية 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 أكون 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
ويلى مقالة عن فوائد الصرور المتحركة
في التعليم الطبي اقترحنا فيها على وزارة
المعارف ان تعنى باستحضار بعض الصور
المتحركة الخاصة بالطولم الطبية ومعالجة
الامراض النادرة وعمل العمليات المشهورة
فانها تفيد الطلبة والاطباء الذين لا يتاح لهم
الفر الى اوربا والتخصص في مدارسها
وستوصفاتها الشهيرة

وفي باب الزلزلة كلام سهب 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
كبنارك 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

وباب المسائل والاخبار العلمية حافلان
بالفوائد

٢٥ سنة على تفراف 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 محور الجرائد
الكبيرة في نشر الاخبار او اعمالها
ويلى 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 عبرة
لاولي الامر عندنا

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

وبعدها خلاصة عن تقدم «العلم في
العام الماضي»

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

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

مركوبي بين القارين ذكرنا فيه وصول
الاشارات الكهربائية بثلثا من بلاد
الانكليز الى فيرفولندلند باسبركا في اواسط
ديسمبر سنة ١٩٠١ (و بالتدقيق في ١٢ اديمبر)
بالاثير اي من ملك وكان ذلك مبدأ
الثلثاف اللاسلكي البعيد المدى او الراديو
كما يسمى الآن

موت خمس وعشرون سنة وهي
عمر قصير في حياة المحترفات ولكنها جاءت
بالبجانب في هذا الثلثاف وفي شقيقه
الثلثون . فان الاباء بالثلثاف اللاسلكي
تدور الآن حول الكرة الارضية ولو لم يتم
مقام الثلثاف السلكي ولكن الثلثون اللاسلكي
اعجب منها فقد دار الحديث به بين اوربا
واميركا فجاء الخطاب به جليا واضحا كان
الخطاطين احدها امام الاخر واغرب من
ذلك ان الصور تنقل بالراديو كما تنقل
الاصوات

أكبر النظارات الفلكية

أكبر نظارة فلكية صنعت حتى الآن
نظارة طاكس قطر مرآتها ١٠٠ بوصة او نحو
مترين وهذه مستعمراً وهي نظارة مونت
ولسن باسبركا وقد تم صنعها سنة ١٩١٩
وكان المظنون حينئذ انها بلغت أقصى الحد
الذي يمكن ان تصل اليه النظارات الفلكية
في كبرها اما الآن فالظاهر انه صنع
قريباً نظارات تتفوقها كثيراً ففي يد العمال
نظارة سيكون قطر مرآتها ١٢٠ بوصة او
اكثر من ثلاثة امتار . ويقال ان البعض

التنفس وصعود الجبال

في شرق افريقية جبل كليمنجارو
ارتفاع اعلى منه ١٩٧٠٠ قدم وقد ظهر
من التصعيد فيه ان النفس يضيق ويصعب
حينما يبلغ الانسان ما ارتفاعه ١٢٠٠٠ قدم
ثم يقل شيقة رويداً رويداً كأن الصاعد
يناد 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 صديج من السدم اللولية وتظهر سديمًا لولبيًا لمن يراها عن بمد شاسع

مراتب النوايج

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

أخذون في عمل نظارة سيك فوننا قطر مرآتها خمسة اشرار. واغرب من ذلك احتتام بعضهم بعمل نظارة قطر مرآتها سبعة اشرار ونصف متر اشرار بها الاستاذ بيز في مرصد مونت ولسن وقال ان نفقات عملها لا تزيد على اربعة ملايين من الجنيهات. ويقال انه لا يتخيل الآن عمل نظارة قطر مرآتها ثلاثون مترًا اذا وجد المال الكافي لعملها. فان اكثر النظارات الكثيرة صنع على نفقة 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 اللولية

وعلى ذكر السدم اللولية نقول انه كان المظنون اولًا ان هذه السدم او اللطخ السماوية كما سماها فلكيو العرب هي من الهجرة اهي من الكون الذي ارضنا وشمسنا منه ولكن ارتاب بعض الفلكيين في ذلك وقالوا ان السدم اللولية 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 يكشفونه من الحقائق العلمية الجديدة

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 بقي شيء من مكروب الزهري في الجسم يمتد الزيتق . ولكن ظهر الآن بالبحث المدقق في ٧١١ حادثة من حوادث الزهري في مستشفى لفربول ان استعمال الزيتق على هذه الكيفية لا يزيل اثر مكروب الزهري من الجسم بل ينجو ثانية أما بتقريبه 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 مجزعا منها ما يرى بالعين من غير نظارة

من كتب في القانون الدولي وليبنتر الفيلسوف والعالم الرياضي الالماني فقال كل منهم رتبة ١٨٥ وقال كولدج الشاعر الانكليزي ١٧٥ وجون ادمس الياي الاميركي ١٦٥ ومدام دوستانيل ١٥٥ وبيرون ١٥٠ وميكل انجلو ١٤٥ وكل من فبوليون ويشوفن ١٣٥ ووشطن ١٢٥ وانكن ١٢٥ ورنائيل ١١٠

الملك العلمي

يتبع زيد مائة فدان من الاطيان البور بشن بجنس جداً ويعمل في اصلاحها بضع سنوات فيصير ثمنها عشرة اضعاف ما اشترأها به فاذا اشترى الفدان بعشرة جنيهات صار يساوي مائة جنيه . لكل 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 وافر وتعترف له الحكومة اذا اراد ان الرواية ملك له يتبع بربعها كما يتبع كل احد بربع ما يملكه . ولكن العالم الذي يبحث وينقب حتى يكتشف حقيقة علمية تبني عليها اعمال ينتفع بها اصحاب الصنائع والتاجر فلا يستفيد من ذلك ماياً وفي اوربا واميركا اناس يسعون لجعل مكتشفات العلماء العلمية املاكاً يستفيدون منها كالمخترعات الصناعية . وفي نية اكاديمية

العلم والسياسة والدين

في صيف ١٩٢٥ حوكم الأستاذ
سكوبس في بلدة ديتون نيمى من أعمال
الولايات المتحدة الاميركية لانه خالف
قانون الولاية وعلم مذهب دارون في الشور
والارتقاء نشرنا في المتعطف (اعطس
يونيفير ديمبر سنة ١٩٢٥) خلاصة هذه
المحاكمة والحقائق التي اوردها جمعية تقدم
العلوم الاميركية في الدفاع عن سكوبس
واراء تقريرين 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
لجمهور الذي يجهل اتقياده 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
اشلة كثيرة من الاتوال التي فادها رجال
السياسة تدل على جهلهم بالعلوم البيولوجية
ولكنها تستهوي الجمهور لتبيل على انخابهم
معرضاً عن مزاحمهم الذين لا يظنون
نظرفهم في الخطابة وهكذا تمثل المجالس

التباية في كثير من الولايات الاميركية
باعداء البحث العلمي

قال المتر بولغ عضو المجلس التباية
بولاية كنتي « انت مذهب الشور هو
الحاد وقد ألس ثوبياً من الاحترام الفكري »
وقال احد اعضاء مجلس اوكلاهوما في خطبة
له « لقد وعدت ناخبي بأنه اذا تمكنت من
القضاء على دارون الجهنسي 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 الشور 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 عادت اليه قوته كأنه لم
يعب. والمراه مهتمون الآن بالبحث عن
سبب ذلك

مؤتمر غزالي القطن

حفلة الافتتاح والجلسة الاولى

افتتح جلالة الملك فرّاد مؤتمراً غزالي القطن الدولي المنعوم 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 ابانته بك . سكرتير الجمعية الزراعية الملكية فترجم خطبة بركات باشا الى الانكليزية ثم وقف المستر هولرود رئيس الاتحاد الدولي للقطن فالتى خطبة انكليزية ترجمها فرّاد ابانته بك الى العربية وتلاه الكونت دي هنتين وكيل اتحاد القطن الدولي فالتى خطبة فرنسية شكر فيها جلالة الملك وحكومته تفضلهم بدعوة المؤتمر للانتظام في مصر

ثم قدّمت مدالية المؤتمر الذهبية الى جلالة الملك قدمها فتح الله بركات باشا والمستر هولرود

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

الحديثة لتحسين القطن المصري وانتقاه النقادي » وخطب بعده الفونس بك جويس في « طريقة توزيع نقادي القطن » ثم خطب المستر ويليس في « مكافحة دودة اللوز الترنيلية » وتلاه تروبيق اندي فبهي فكلم 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 تتكون منها جسم الانسان ولكنه معرض للتلوث بالكروبات المرضية ولذلك يشار باغلائه قبل الاغضاء به وطرق الاغلاء مختلفة فما هو افضلها ولاسيما اذا اريد تغذية الاطفال به وقد بحث جماعة من الاطباء الاميركيين في اللبنة 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 اللبنة الرائب اجودهما وكذلك اللبنة الذي اضيف اليه عصير البرتقال او عصير الليمون الحامض لان في هذين العصيرين فيتامينا واسلاحا معدنية نافعة . ويقول اطباء الاطفال في شيكاغو ان اضع شيء للاطفال ان يشربوا

مكافحة البعوض بالبترول

من المقرر ان البعوض يبض في برك الماء وتولد العوام من بيضه ثم تصير بعوضاً يلح الناس والبهائم . وان البترول اذا صب في البرك منع البعوض من وضع بيضه فيها وامات العوام منها . الا ان صب البترول القليل الذي لا يزيد على الحاجة ليس بالامر السهل . وقد صنع احد الاطباء الاميركيين صفيحة يوضع في اسفلها رمل لشغل وتملاً بترولاً ولحم غطاؤها ويترك فيه ثقبان صغيران يدخل في احدهما فتيلة طويلة تندلي الى خارج الصفيحة وتوضع هذه الصفيحة في بركة الماء فيجمل البترول يتجلب منها بواسطة الفتيلة نقطة نقطة ويدخلها الماء بدل البترول من الثقب الثاني . ويقال ان صفيحة صغيرة تكفي بركة كبيرة شهراً من الزمان

مالية الحكومة في ثلاثين سنة

عرف مقدار ايرادات الحكومة المصرية فاذا هو الآن نحو اربعين مليون جنيه وكذلك تقاضيا وقد ذكرنا في مقتطف مارس سنة ١٨٩٦ ان ايرادات الحكومة سنة ١٨٩٥ كانت ١٠٥٦٢٨٢٢ - اجنيها مصرياً وتقاضيا كانت ٩٤٢٩٢٩٥ اجنيها فزادت الايرادات على التقاضيات ١٠٨٨٠٢٢ وكان لديه الحكومة المصرية حينئذ ٦٢٢٠٢١

لنا اضيف الى كل رطل منه اوقية من عصاره البرتقال وتضاف العصاره الى اللبن رو يدأ رو بدأ وهو يحرثك جيداً حتى تمتزج به . ويحسن ان يضاف الى اللبن ايضاً صغار البيض التي تضاف ربع صغار بيضة الى الطفل الذي عمره شهر ثم يزداد مقدار الصغار الى ان يبلغ صغار بيضة كامل حينها يصير الطفل في الشهر الرابع من عمره لان صغار البيض فيه حديد وفيتامين يذوب في الدهن وهما لا يبرجدان في اللبن

السيارات والبنزين

كان عدد السيارات في اميركا ثمانمائة الف منذ عشرين سنة وفيها الآن عشرون مليوناً اي خمسة امداس كل السيارات التي في المكينة وكلها تدار بالبنزين المستخرج من البترول . وآبار البترول في اميركا لا ينظر ان يخرج منها اكثر من خمسة آلاف مليون برميل فهي تكفي عشر سنوات اخرى اذا دام استعمالها كما استعمل الآن ولكن فيها مصادر اخرى البترول بقدر بترونها بنحو ٢٠٠ الف مليون برميل غير ان البنزين كان يبلغ اربعة في المائة من البترول حسب طريقة استخراج القديمة اما الآن فاستعملت طريقة اخرى يخرج بها ٥٥ في المائة من البنزين . وقد يحصل ان يستخرج بها ٧٥ في المائة ويكون الباقي شعاً من نوع انكوك

الاميال ومن رأي السبور مركوبي انه قد بصير في الامسكات اشارة المدن من غير اسلاك معدنية تصل بين مصدر القوة والمصايح الكبر بائية وان القوة الكبر 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 الكبر بائية من خزانات اصوان واناة مدن التطر المصري بها وادارة ما فيع من الآلات . ولماذا لا يكون الامر كذلك والكبر 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 كالفطن والكتان ولكن ثبت الآن من البحث باسمة آكس في الاجسام الحية والمشتقة من اجسام حية انها مؤلفة من بلورات صغيرة جداً . فالبلورة من بلورات الياف نبات الراعي قائمة الزوايا ثقلها اربعة اضفاف نقل اللدرة من السلورس . ونأموس البلورات هذا يشمل كل انواع النبات وما يستخرج منها

وكانت قد استهلكت من دينها بثلث السنة ١٣٧ ٦٨٠ جنهما . وثلاثون سنة ليست شيئاً كبيراً في حياة الامم ومع ذلك فقد تمت فيها مالية الحكومة المصرية حتى صارت اربعة اضفاف 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 وعرضها ٢١ قدماً ونصف قدم ومرعتها ٩ اميال في الساعة وفيها اسرة لبعة وعشرين راكياً ، تسير بين لقصر واصوان الا ان آلتها البخارية كانت اقوى مما تحتاج اليه فغرم مهندس الشركة على تكبيرها حتى تسع اسرة لاربعة واربعين راكياً اقطبها عرضاً وزاد طولها ٢٩ قدماً بين قطعتيها ثم شتمها طولاً وزاد عرضها ٥ اقدام ونصف فصار طولها ١٥٩ قدماً وعرضها ٢٧ قدماً وبقيت سرعتها ٩ اميال في الساعة وصارت تسع اسرة لاربعة واربعين راكياً

لارسال النور والقوة من غير اسلاك ثبت الآن ان الاشارات والاصوات والصوت ترمس من مكان الى آخر بقوة الامواج الكبر بائية من غير اسلاك معدنية ولو كانت المسافة بين المكينين الوقت من

الدواء بالداء

من الادوية المتناكفة داء الفالج العام الذي يصيب الجنابين وقد ابان الدكتور وغفر سنة ١٩١٢ انه يعالج بجدته فيها جرثوم الملاريا . فعمل اعضاء الجنابين في اليبارسنات باوربا واميركا ويتحدثون ذلك وآخر ما كتب في هذا الموضوع رسالة لدكتور ردكتور دكتور جاء فيها انه اذا اطلق بعرض الملاريا على المصاب حتى لسهه او اذا طعم بطعم من جرثوم الملاريا اسابته هذه الحن وحينئذ يعالج بالكينا او بالسلفوسان فثلاثون في المائة من الذين يعالجون كذلك لتحسن حالهم او يشفون تماماً من الفالج ويشفون من الملاريا ايضاً ويكون شفاؤهم منها أسرع من شفاء غيرهم منها فيما تستمر الملاريا العادية اشهرًا وسنين قبل ان تشفى تجد هذه الملاريا تشفى بجرعات قليلة من الكينا

قاموس كبير للحيوان

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

فاين نجد مائتي الف اسم واذا اردنا ان نتحدث لها اسم عربي في كم من السنين يتم نحتها . ولجنة العلماء التي تولت جمع هذا القاموس اتتيا 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 يستحل مثل الهيدروجين فقصي ان يكون هذا التحويل صحيحاً وتكون ثقافته قليلة لا مثل تحويل الزئبق الى ذهب الذي ادعاه عالم الماني ثم عالم ياباني ثم اثبتت لجنة السينتك اميركان انه غير صحيح . اما غاز الهليوم الذي يقال الآن انه تولد من الهيدروجين بتقليل جدًّا

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

المرافق في قلب البحر

ظهر الآن انه لا بد من مرافق في قلب البحر يكون فيها بتروك لتناول الطيارات المائية منه اذا قل بتروكها حتى لا تضطر الى حمل مقدار كبير منه في اول سفرها . فاشار بعضهم باقامة طوف كبير طوله ١٢٠٠ قدم وعرضه ٤٠٠ قدم وجعله بحيث يتي سطحه مرتفعا ٧٠ قدما فوق سطح الماء ويجب ان يكون الفائر 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 الطبايعن فاذا اجمروها ١٢٧٩٩ كتابا مختلفا ٦٦٠ منها في العلم و٦٣٩ 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 المفتاح ومؤتمر القطن الدولي يجتمع في مصر وصنأ في حل خلاصة اعماله في الجزء التالي . والمرجع عند الباحثين ان المؤتمرات وسائل للتنزه قلما يبيح منها نفع يوازي ما ينق عليها ولكننا نرجو ان يكون هذا المؤتمر اضع من غيره فيرضب مسائل الفزل والنسج في الاكثار من استعمال القطن المصري

مكروب الكلب

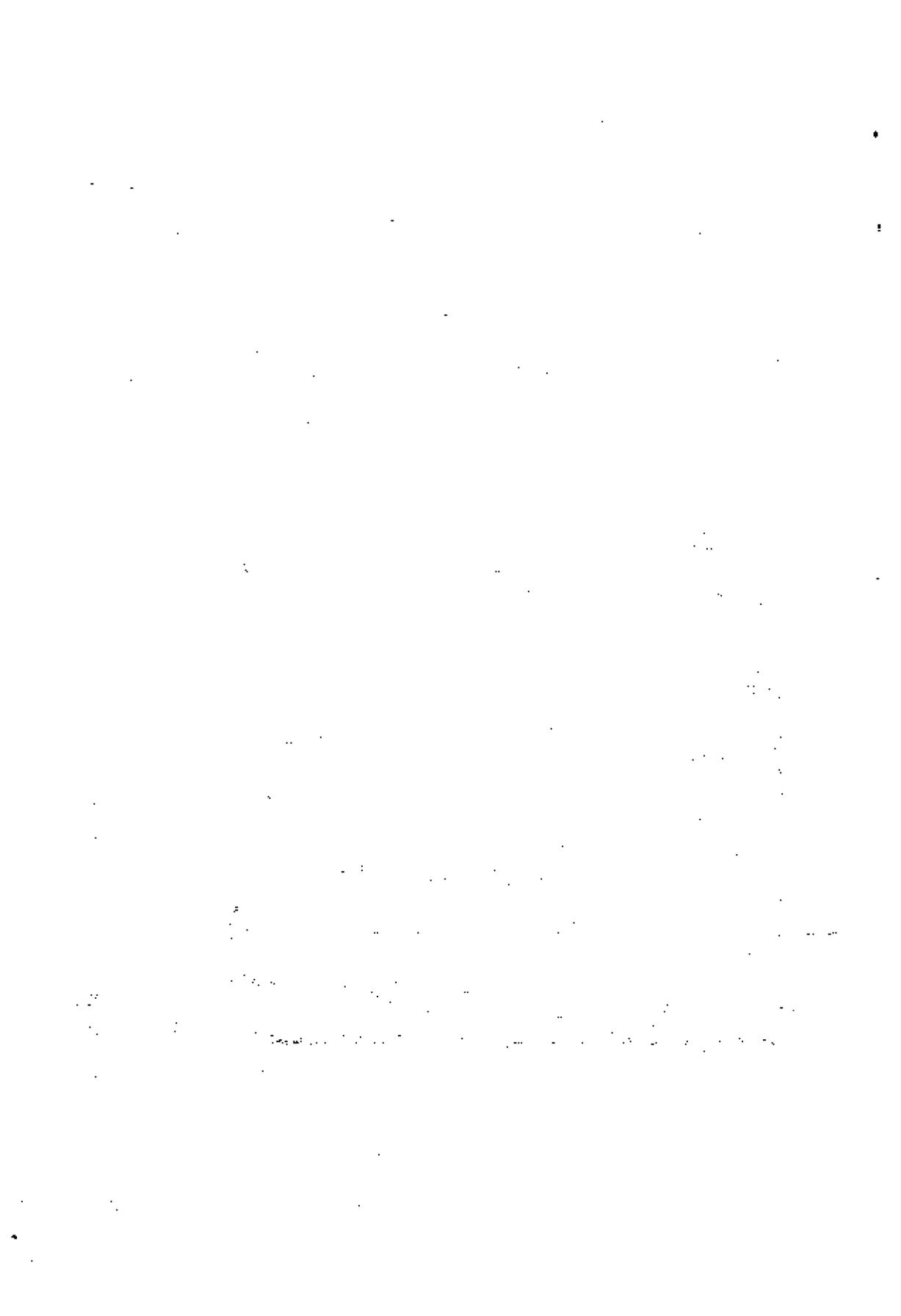
ظهر من البحث الحديث ان مكروب داء الكلب من المكروبات التي لا ترى بالمكروسكوب لصغرها ولا تمسك بالمرشحات بل تمر فيها كما يمر الماء وان التطعيم به يقي الكلاب من الكلب كما ان التطعيم بطم الجدري يقي الناس من الجدري . لكن طم الكلب لم يبق جيدا حتى الآن ولا يزال الباحثون يهتمون بتقنيته

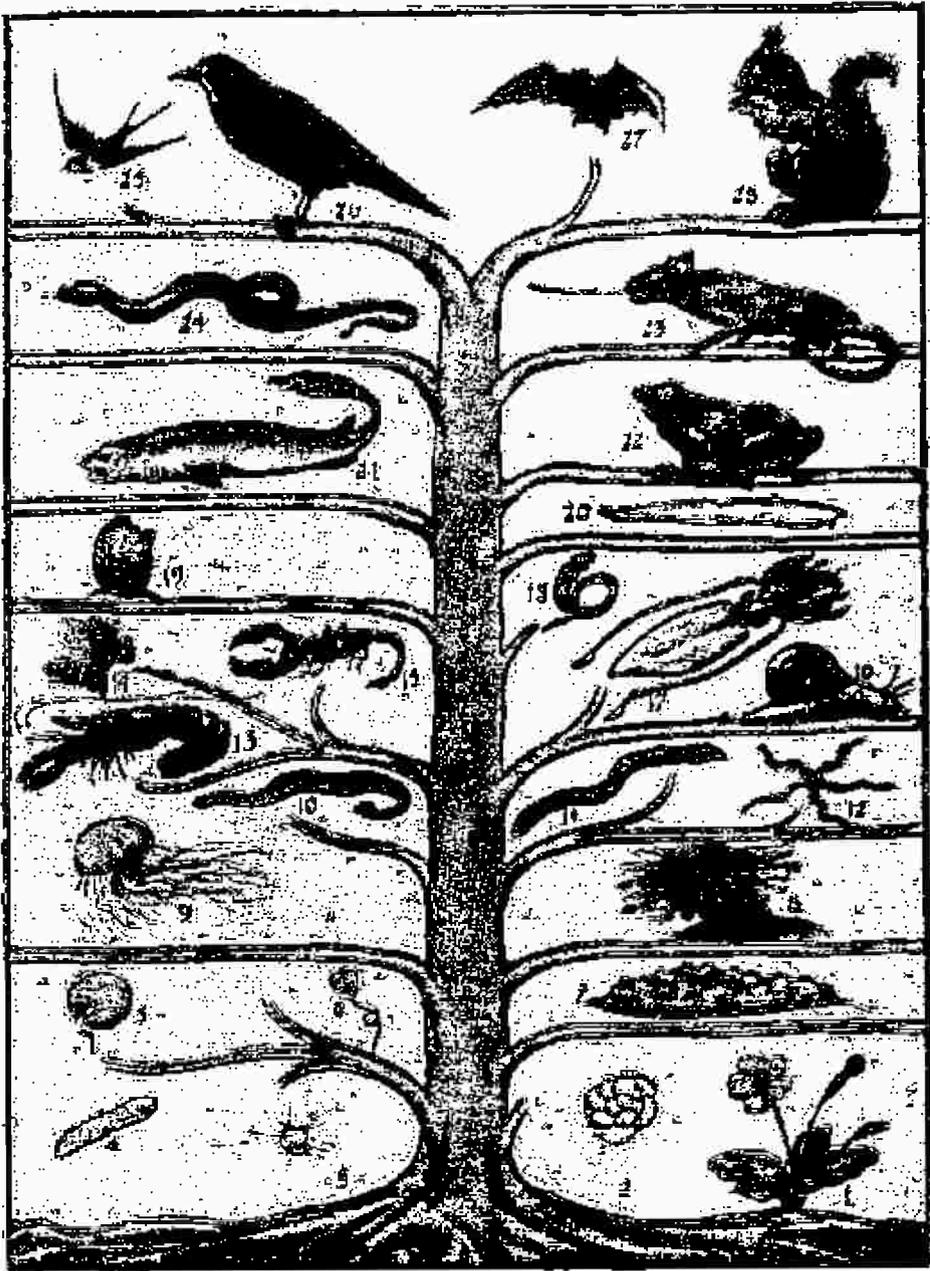
اسطع المنائر الكهربائية

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

الجزء الثاني من المجلد السبعين

	صفحة
الشفق القطبي (مصورة)	١٢١
التلفون اللاسلكي بين لندن ونيويورك	١٢٥
المنقار . 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 ومآلاتها (مصورة)	١٨٢
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 ومحاسنها . القطن المصري سنة ١٩٣٦ . نقعات وزارة الزراعة	١٩٩
باب تدبير المنزل * الصور المتحركة والاحداث . الناية بالصحة . الاقترنوا او الحي الانبائوية	٢٠٧
باب التعريف والانتاد *	٢١٥
باب المسائل * وفيه ١٠ مسائل	٢٢٤
باب الاخبار العلمية * وفيه ٢٨ بقعة	٢٢٩





شجرة النشوء

تتلاً عن كتاب. The Outline of Science.

تتلف مارس ٩٢٧

ماہ الصفیة ٣٥٦