

أخبار النبات

(١) أكتشفوا أو التفتروا الكبد

الميا - مصطفى أفندي عثمان - معاون
مركز لبي قرصان - حضرة ال جهتا احد
الاجانب وسعة حيوان وجهه كوجه النزال
وفه كفه الارنب وله اذنان كاذبي القوس
ويدان كيدي الارنب ورجلات كرجلي
الارنب ايضاً ولكنهما طويلتان كثيراً وله
ذيل طوله غمره ونصف مخروطي الشكل
قاعدته العليا فطرها نحو عشرة سنتمرات
ويتهي بقاعدة ناقصة فطرها نحو ثلاثة
سنتمرات شعره اصفر يميل الى السواد ولا
يمشي الا على رجليه الخلفيتين ويثبت مرتكزاً
على ذنبه ويقبض لوازمه يديه الاماميتين
رأبته يلعب مع صاحبه بشكل غريب وهو
انه يقف على رجليه ثم يميل عنقه الى ظهوره
ويمد يديه الى صاحبه فيماتقان وحيثما يتعب
يركز على رجليه وذنبه - جسمه قريب من
جسم الانسان - وسألت صاحبه عنه فقال انه
احضره من الهند فاما اسم هذا الحيوان وما
هو محل وجوده

ج اسمه الكفترو (او القنقر) وهو من
حيوانات استراليا الخاصة بها ويوجد منه

كثير في جئاتن الحيوانات بالجيزة وقد
وصفناه وصورناه في الجزء الاول من المجلد
الخامس عشر وقتنا في وصفه ما نصه
ومن اغرب حيوانات استراليا واكبرها
القنقر وهو حيوان منخر الرأس واسع العينين
ضخم الحنقوين والعجز قصير اليدين طويل
الرجلين ثخين القلب طويله قوية وجهه كوجه
الظبي وفكه الاعلى اطول من فكه الاسفل
وصوفه رمادي ناعم وهو كبير الجسم يبلغ طول
بدنه متراً ونصف متر وطول ذنبه متراً ويمشي
وثبات على رجليه كاليربوع وتلا يشتمل يديه
في الجري وقد يقف على قدميه فيصير اطول
من الانسان ويمتاز بان له كيساً في بطنه
تقيم فيه صفاره ولا يكون طول الواحد منها
اكثر من عقدة حينما تولد فتلث في هذا
الكيس الى ان تكبر وتصير ترمي النبات فتري
الام ترمي وصفارها تمد رؤوسها من هذا
الكيس وترمي معها - وطعام القنقر النبات
وهو يرعاه في الصباح والمساء ويمشي في النهار
وكثيراً ما يوجد في اسراب كبيرة مع انه
ليس متأجلاً بالطبع - وكان كثيراً في
استراليا حينما دخلها الاوربيون فعملوا

إذا كان يجري في عمارة على نسي واحد أي
إذا كان ينسخ عشر صفحات كل يوم بلا
زيادة ولا نقصان . ولا يعني ان الفواصل
الطبيعية تجري على سنن واحد فاشمس
شرق وغرب كل يوم والامطار تنع على
الارض وتجري الى الانهار والانهار تجرف
الارربة وتحمل الحجارة وتخلد الاودية .

ويجري ذلك كله سنة بعد سنة بلا انقطاع .
فاذا رأينا شيئاً لا كشلال نياغرا نجت من
العصر الذي يتصب ماؤه من فوق قديمين
كل سنة وقنا مقدار ما نجت الى الآن
فوجدناه ستين الف قدم حكنا انه ابتداء
يجري من فوق منذ ثلاثين الف سنة . واذا
رأينا انه يرسب من ماء النيل شيئاً طبقة
من الطين ناسوي مستمراً وقنا سمك الطين
الراسب فوق الزبال فوجدناه عشرين متراً
حكنا ان الطين ابتداء يرسب من النيل منذ
عشرين الف سنة . واذا كانت مياه
الامطار تجرف من سطح الارض كل سنة
ما سمكه كذا طبقات ورأينا انها جرفت
من الجبال كذا اشاراً سهل علينا ان نحسب
مقدار السنين من حين شرعت الامطار
تجرف الارض من فوق تلك الجبال . وعلى
هذا الخط قدرت اعمار طبقات الارض
تقديراً . ومعلوم ان الحيوانات التي عاشت
على الارض اجت آثارها فيها فاذا وجدت
الطبقات التي ظهرت فيها اول آثار حيوان

يصطادونه لاجن فرائده وهمل سربو انضم على
اهلاكه لان الواحد منه يرضى في يومه ما يكفي
سنة أكباش فكان عدد ما بقي منه في تلك
الجزيرة سنة ١٨٨٢ نحو مليون وثماني مئة
وثمانين الفا فيبقى سنة سنة ١٨٨٨ ثلث مليون
ومئة وسبعون الفا

(٢) زمن الحيوانات البائدة

جمهورية سان دوستكو . الخواجه نعمان
خوري . بينما كنت اطالع في بعض المجالات
الاسبانية التي تصدر في نيويورك عثرت
على مقالة عنوانها أكبر وحش وجد على وجه
الارض واسمه الديلودوكر طوله ٧٠ قدماً
ووزنه ٢٥ طنناً وتوجد جنته الآن في نيويورك
تحت ادارة المستر جاكوبوشيف وهو يقصد
ان يرسلها الى المانيا لكي تصاف الى غيرها
من مياكل الحيوانات القديمة في مفضها . والذي
استوقف نظري بنوع خاص ما قيل عن هذا
الحيوان وامثاله انه من حين ظهور نوع منها
الى حين انقرضه عدة ملايين من السنين
وعليه فهذه الحيوانات وجدت قبل وجود
آدم بملايين من السنين نعمن نقل تاريخها
وكيف عرف انها انقرضت منذ ملايين من
السنين

ج اذا لتينا رجلاً ينسخ كتاباً ينسخ
منه عشر صفحات كل يوم ولد نسخ منه الى
الآن الف صفحة سهل علينا ان نعرف انه
شرح في نسخ هذا الكتاب منذ مئة يوم هذا

من هذه الحيوانات والطيقات التي ظهرت فيها آخر آثاره استدلل من ذلك على زمن ظهوره وزمن انقراضه وذلك كلمة بالتقدير لا بالتحقيق

(٦٦) ايجي من غير ايجي

بيروت . احد القراء قرأت في مجلة المشرق صفحة ١٠٥٥ ما يستاد منه ان المتطف شطاً لما روى ان بعض العلماء كالدكتور بورك توصل الى تركيب جراثيم حية من عناصر معدنية فهل ما رواه المتطف صحيح

ج اتانوي الاخبار العلمية كما ذكرها اشد الجرائد العلمية عملياً . وتولد الجراثيم الحية من العناصر غير الحية لم نور خبره كما ثبت بالامتحان ولم يبق فيه ريب . وقد نشرنا فصلاً كثيرة في هذا الموضوع كما نرون في المجلد الثلاثين والحادي والثلاثين من المتطف . ومقالة المجلد الحادي والثلاثين مبنية على تجارب الدكتور بورك بنوع خاص وهي في الصفحة ٦٥٢ وما بعدها طالسوما تجدوا فيها فوائد كثيرة وتجدوا اننا قلنا ما ذكره مجلة العلماء التقاة بالاستراس التام لا لان الاعتقاد بتولد الجسم اللبي نسيه حياً من الجسم الذي نسيه جاداً مستحيل لدانوبل لانه لم يثبت حتى الآن تولد الحية من الجاد بالامتحان . وآخر ما كتبناه في هذا الموضوع خبر سبب في

صدر باب الاخبار في الجزء الثالث من اجزاء هذه السنة حيث اشقنا تجارب اللمامة الدكتور بستيان بناء على ان يزور الميكروبات التي قاعده بنائها الكربون نموت بالحرارة اذا بلغت الدرجة ١١٥ س واما يزور الميكروبات التي قاعدتها السكا فلا تقوت بهذه الحرارة ولا بما هو فوقها ولا تتولد الميكروبات منها الا اذا عرضت لتبور او لحرارة مدة طويلة . نلى ان قلنا ان تجارب الحديثة مثل تجاربو القديمة غير مثبتة لتولد الحية من غير الحية ولو كان تولدها منه غير مستحيل لدانوبل . واذا نظر الى المسألة من وجه ديني فلا يتحذر على الله ان يجعل الحية بتولد من الجاد كما لا يتحذر عليه ان يجعل الحية بتولد من الحية

(٤) ورق المتطف

مارنيون بالبرازيل . الطواجه الياس التبرصلي . لماذا لا تجعلون ورق مجتمكم المتبيدة احسن مما هو الآن وتزيدون بدل الاشتراك بما يقوم بفرق الثمن فيصير ورقها جيلاً يليق بها وانتم ترون ان احقر المجلات العربية ورقها يضرق ورق المتطف بالحسن والجودة

ج ان ورق المتطف من انظي انواع الورق واجودها وهو ورق انكليزي جيد لا يثلف ولا يتغير لونه مما طال عليه الامد وقد اخترناه كذلك بعد ما جربنا انواعاً مختلفة وانتقاه قليل البياض وغير مقبل لكي لا يصب بصر القراء لانه وجد بالاختبار

وتصادف ان الشمس غابت يومئذ الساعة ٧
بعد الظهر بحساب الاثرتي - وحيث ان
الشمس تنيب الساعة ١٢ يومياً حسب الساعة
العربية صيفاً وشتاءً وريبعاً وخريفياً فلماذا
لا تنيب ايضاً الساعة ٧ دائماً حسب الساعة
الاثرتية

ج يظهر لكم بأقل نظر ان النهار يطول
صيفاً ويقتصر شتاءً . فاذا كانت طوله ١٤
ساعة وكان الظهر نصف النهار تماماً فيكون
غروب الشمس بعد الظهر سبع ساعات ولكن
اذا كان النهار ١٢ ساعة فقط فيكون الغروب
بعد الظهر بست ساعات واذا كان النهار عشر
ساعات فيكون الغروب بعد الظهر بخمس
ساعات . واليوم كله اي النهار والليل ٢٤ ساعة
فاذا جعلنا عقرب الساعة على الساعة ١٢ تماماً
عند الظهر حسبها هو في الساعة الاثرتية
وكان النهار ١٤ ساعة فيصل عقرب الساعات
الى الساعة السابعة عند الغروب والى الساعة
١٢ عند نصف الليل والى الساعة ٥ عند
شروق الشمس والى الساعة ١٢ عند الظهر
التالي . واذا جعلنا عقرب ساعة اخرى على
الساعة ٥ عند الظهر نراه يصل الى الساعة
١٢ عند الغروب والى الساعة ٥ عند نصف
الليل والى الساعة ١٠ عند شروق الشمس
والى الساعة ٥ عند ظهر اليوم التالي والى
الساعة ١٢ عند الغروب . واذا كان النهار
ثلاث ساعات فقط ووضعنا عقرب الساعة على

ان الورق الناصع البياض يتعب البصر
وكذلك الورق السميك يتعب البصر وكان
قصدنا في اختياره منع الضرر عن القراء
(٥) اثنين حرف G

ظننا . محمد اتندي امين . ما السبب
في وضعكم حرف التين العربية مقام حرف G
الافريجية في كتابة الاسماء الافريجية مثل
غلاستون

ج اتنا تابع كتاب العرب الاقدمين
فانهم صكبتوا غريغوريوس واخطس
وايساغوجي واغريق . والتين ارب الحروف
الى حرف G الذي يلفظ كالجم المصرية أما
الجم فلم يكن العرب يلفظونها كما يلفظها اجاه
مصر الآن بل كما يلفظها علماء الازهر بين
الجم السورية والتين
(٦) كتاب كد

ومنذ ذكرتم في السنة التاسعة من
المتنطف في مقالة عنوانها تأليف الكتب
ورواجها كتاباً سيفي كيف نشأت الميتة
الاجتماعية فما اسم ذلك الكتاب بالانكليزية
ج ان المقالة التي تشيرون اليها
مشهورة في اهل التاسع عشر واسم الكتاب
بالانكليزية Social Evolution

(٧) انسة العربية والافريجية
المود . جلال اتندي زايد جلال .
اذا كانت ساعة مضبوطة جداً بحيث لا تقدم
ولا تؤخر ضبطت على المدفع الساعة ١٢

(٨) خفقان القلب واحمرار الوجه
ومنه . اذا جرى الانسان مسافة شعر
يخفقان في قلبه واحمر وجهه واذا خاف شعر
يخفقان في قلبه ايضاً واصفر وجهه فلماذا تكون
نتيجة خفقان القلب احمرار الوجه في الاول
واصفراءه في الثاني

ج ان احمرار وجه من يجري مسافة
طويلة ليس ناتجاً عن خفقان قلبه بل عن
سرعة حركته وهذه الحركة تسبب انحلالاً
في دقائق جسمه وزيادة في حركة دمه وتنفسه
تزيد حركة القلب ليدفع الدم الى الرئتين
لكن يظهر فيها بالتضيق . واما الخوف فيندفع
فيه الدم من ظاهر الجسد الى باطنه كأن
دقاته تهرب الى الداخل لتحتمي فيه فيكثر
تواردها على القلب فيضطر الى سرعة الحركة
وخفقانه في الحالتين نتيجة لا سبب

(٩) ايراد الدولة الثانية

مصر . محمد آسف بك ماهي ميزانية
ايراد ومصروف الدولة الثانية
ج يقدر ايرادها بنحو ١٧ مليوناً ونصف
مليوناً وكذلك مصروفها بنحو ١٢ مليوناً
ونصف مليون من الثورات الثانية

(١٠) ديون الدولة

ومنه . كم على الدولة العلية من الديون
بمد توحيدها

ج ان الديون التي هي فروض كانت في

١٢ عند الظهر وصل الى ٤ عند الغروب
والى ١٢ عند نصف الليل والى ٨ عند
شروق الشمس وطاق الى ١٤ عند الظهر
التالي . واذا وضعت العقرب على ١٢ عند
الغروب حيث ظهر وصل الى ٨ عند نصف
الليل والى ٤ عند شروق الشمس والى ٨ عند
الظهر والى ١٢ عند الغروب . ولا اشكال
في ذلك كله كما يظهر لكم بانظر ونظر ولكن
الامر الذي يستحق ان يسأل عنه هو لماذا
يطول النهار في الصيف ويقصر في الشتاء
ويشدد في الربيع والخريف . ويظهر لنا ان
فهم ذلك يمسر عليكم اذا ذكرناه على حقيقته .
وتقريباً لهدم تقول انظروا الى الشمس كيف
تسير في الصيف وكيف تسير في الشتاء فتروا
انها في الصيف تشرق من الجهة الشرقية
الشمالية وتسير اولاً بغيره الى الجنوب ثم
تتكبد السه وندور قليلاً نحو الشمال وتغيب
في الجهة الغربية الشمالية فتقطع أكثر من
نصف دائرة فوق الارض واما في الشتاء
تشرق من الجهة الشرقية الجنوبية وتسير
قريبة من الافق وتغرب في الجهة الغربية
الجنوبية فتقطع اقل من نصف دائرة اي
يكون طريقها في الصيف اطول من طريقها
في الشتاء فتكون مدة شروقها في الصيف
اطول من شروقها في الشتاء فيكون النهار
في الصيف اطول من النهار في الشتاء واما
بمجموع النهار والليل فيبقى واحداً اي ٢٤ ساعة

اواسط السنة الماضية هكذا

لبيرة عثمانية

القرض المضمون بربو كرم مصر ١٩٠٣٣٧٨٤

القرض « بالايادات ٧٤٢٨٢٥٠٥

قروض اخرى مختلفة ١٠٩١١٧١٤

١٠٤٣٣٨٠٠٣

والجمله

وعلى الدولة ديون اخرى اهمها بنية

الترامة لروسيا ليتمتع نسطها في ١٤ يناير من

كل سنة وهو ٣٥٠٠٠٠ ليرة وكان الباقي

من هذه الترامة مثل تسع سنوات نحو ٢٤

مليون ليرة

(١١) عساكر الدولة العلية

ومنذ - كم تعدد صاكرها الآن وقت

السلم ووقت الحرب

ج يقدر الجيش العثماني بنحو اربع مئة

الف يضاف اليهم طيحة الحصون والمهندسون

وعدهم نحو اربع مئتي الف واتسم الثاني من

الريف وعدده ٣٧٥ الف والسخط وعدده

٩٠ الف هذا وقت الحرب اما وقت السلم فعدد

الجيش كله نحو ٣٧٥ الف وفي السلطنة نحو

٤٣ الف من الجندرمة الفرسان منهم نحو ١٧

الف والباقيون مشاة - وببازية الحربية في

تقدير هذه السنة ١٩٠٦ ٤٤٨٩ ٦٩٨ ليرة عثمانية

سنة ميزانية وزير الحربية ويضاف اليها

٤٦٣١٧٧ ليرة عثمانية في ميزانية ناظر الطبيعة

والجمله ٤٩٥١٨٧٥ ليرة عثمانية هذا عدا

ببازية الجندرمة وهي نحو نصف مليون ليرة

والجمله نحو خمسة ملايين من الجنيحات

الانكليزية

(١٢) نقات انطيم بيلاد الانكليز

الزقاريق احسين - ما هي اقل مصاريف

مدرسة يمكن لطالب علم شتم الدراسة

الاجتدائية المصرية وسنة من القسم الثاني

واشتغل معك في المدارس انت بدلها في

مدرسة اكفرد او كبروج او ما يتاثلها في

البلاد الانكليزية

ج ان نقات المدارس الانكليزية

الجامعة كثيرة جدا وهي تختلف من مئة

جنيه في السنة الى ثلثة اربع مئة جنيه

(١٣) كتب فن التصوير

الاسكندرية - محمد اندسيه كامل

النويم - ما هي اسماة الكتب المؤلفة والمترجمة

الى اللغة العربية في فن التصوير والرسم

بالالوان وهل توجد هذه الكتب في القطر

المصري وعند من

ج لم نسمع انه اُلفت او ترجمت

كتب في فن التصوير والرسم بالالوان باللغة

العربية

(١٤) الصور التوتوغرافية للموت

وسنة كيف اععمل صوراً فوتوغرافية

بالالوان الطبيعية

ج يجب ان تعلموا اولاً طريقة التصوير

الشمسي (التوتوغرافيا) ثم تمارسوا الطريقة

المشروحة في الجزء العاشر من منتطف هذه

الت في باب السحابة

(١٥) أصل الانسان

محمود رمضان النوري . ذكرت في الجزء
الاول من مجلد السابع والعشرين ما يندب
اليه بعض العلماء وهو ان طوائف الناس
مرتبة من طائفة كبيرة من التردد كانت
تكن بلاداً واسعة من البلدان الحارة
فارتقت رويداً رويداً وهي تهم وتزيد انتشاراً
وتنوعت اصواتها الى ان كثرت مقاطعها
وتركبت منها السمكات فعار لكل فريق منها
لغة فائقة برأسها . فكيف تطبقون بين هذا
الذهب وبين النور المأثور وهو ان آدم ابو
الجنس البشري كله وهو من طين

ج ان الذين يذهبون المذهب الاول
لا يقولون بالنور التالي . وقد قلنا في تلك
المقالة عنها ان ما يقوله الامتداد ديوي ومن
جرى مجراه من العلماء لا يؤخذ قضية مسلمة
لا يتنازع فيها بل ان جمهوراً من العلماء
المحققين يتنازع فيها كل المنازعة ويذهب الى
ان المقام التي وجدها ليست من عظام
الانسان . بل لا يزال فريق منهم يشهد ان
الانسان خلق مستقلاً عن غيره من انواع
الحيوان

(١٦) سرعة النور

ومنه ما هي سرعة الضوء في الثانية وكيف
عرفت ومن الذي اكتشف ذلك
ج ان سرعة نوره اثني الف ميل في

الثانية من الزمان وقد اكتشف ذلك رومر
الفلكي السفاركي سنة ١٦٧٨ من مراقبة اقمار
المشتري فان احدها يدور حوله في ٤٣ ساعة
و ٢٨ دقيقة و ٣٦ ثانية ويدخل ظل المشتري
في كل دورة فيكف والارض تدور حول
الشمس فتترب من المشتري وتبعد عنه
فلاحظ انه اذا كانت الارض في اهد
بدها من المشتري فزمن خروج القمر من
ظل المشتري يتأخر مما كان حينما كانت
الارض في اقرب بعدها من المشتري نحو ١٦
دقيقة ونصف وتطول ذلك انه لزم النور
نحو ١٦ دقيقة ونصف حتى قطع دائرة الارض
حول الشمس وقطر هذه الدائرة نحو ١٩
مليون ميل فاذا قسمت هذه المسافة على
٩٩٠ ثانية وهو عدد الثواني في ١٦ دقيقة

ونصف خرج سرعة النور في الثانية

(١٧) بحرية الدرلة الطبية

متريال بكتشا . الخواجه اسكندر ابو
سمر . ذكرت في المجلد الثلاثين قوائم الدول
الحربية والمقاتلة بينها فاوردتم اسم امككترا
فترساً فلانبا فاميركا فاييطاليا فاليابان فروسيا
فالتمساو لم ار ذكراً تركياً فلماذا اغفلتم اسمها
ج لانها الآن دولة يرية لا بحرية فان
هارتها البحرية لم تعد قوية حتى تعد بيت
الدول البحرية وعندها الآن سنة طرادات
تفريق كل منها ٣٢٠ طن وستة من قوارب
الطريد وبعض البوارج المدرعة ولكنها

قديمة لكن جهودها العجربة يملون ثلاثين ألفاً
 (١٨) الحرب الجمهوري والديموقراطي
 ومئة ما هو مبدأ كل من الحزبين
 الرئيسين في الولايات المتحدة الاميركية
 الجمهوري والديموقراطي وما هي الغاية التي
 يتوخاها كل منهما
 ج الحزب الجمهوري كان غرضه الاول
 مقاومة الزق وهو يميل الى التوسع في الدستور
 وفي نفقات الحكومة وسلطتها ووضع الرسوم
 الباهظة على الواردات حماية للصناعة الاميركية
 من منافسة المصنوعات الخارجية لها وهو الذي
 جعل الحكومة تدفع ديونها تقوداً . والحزب
 الديموقراطي يميل الى تضييق الدستور وتحديد
 القوة للفرقة لرجال الحكومة ومنع الحكومة

المركزية من التداخل في حقوق الافراد
 في حقوق الحكومات المحلية وتختصن رسوم
 الجمارك وتقليل نفقات الحكومة
 (١٩) ملاط لا يتأثر بالنار
 الاسكندرية . السيد اندي شكري
 نرجوان تصفوا لنا طينة لا تتأثر من النار
 ج جربوا هذه الرصنة اضيفوا قليلاً
 من خل الخرمالي ٦ درهماً من اللبن الحليب
 حتى يتخثر اللبن وخذوا المصل وحده واضيفوا
 اليه زلال يفتين واخفقوا الزلال والمصل
 جيداً ثم اضيفوا الى ذلك مسحوقاً ناعماً جداً
 من الجير الحلي وارجموه يد تماماً بملقعة فيكون
 من ذلك ملاط جيد للخرق والصفي والمعادن
 لا تلتصق النار ولا يهل بالماء

بَابُ الْحَبَابِ الْعَلِيَّةِ

الدكتور كوخ ودواء النوم
 لما عاد الدكتور كوخ الى برلين في اوائل
 هذا الشهر (نوفمبر) اتم عليه امبراطور المانيا
 برتبة عالية احتراماً بفضل فصار يقب بصاحب
 السعادة . ويقال انه وجد علاقة بين الدبابة التي
 تسبب مرض النوم وبين التماسح فان ميكروب
 مرض النوم لا يتولد في تلك الدبابة نولاً

ولكنه يصل اليها من دم حيوان آخر والظاهر
 انه يكون موجوداً في دم التماسح فتلصق
 وتنصع مع ما تنصع من دم ثم تلصق الناس
 فتنتقل اليهم عدوى داء النوم ولذلك فلا سبيل
 لاستئصال هذا الداء الا باستئصال التماسح .
 ويقال ان الدكتور كوخ يخشى من امتداد
 داء النوم في كل شرقي افريقية