

أبواب المسائل

(١) الكفترو أو القنفذ الكبير

الميا - مصطنق اندي عثمان - معاون
مركز ابي قرصان - حضرة ال جهتا احد
الاجانب وسعة حيوان وجهه كوجه النزال
وفه كتم الارنب وله اذنان كاذبي القوس
ويدان كيدي الارنب ورجلات كرجلي
الارنب ايضاً ولكنهما طويلتان كثيراً وله
ذيل طوله غمرته ونصف مخروطي الشكل
قاعدته العليا نظرها نحو عشرة سنتيمترات
ويتهي بقاعدة ناقصة نظرها نحو ثلاثة
سنتيمترات شعره اصفر يميل الى البواد ولا
يمشي الا على رجليه الخلفيتين ويثبت مرتكزاً
على ذنبه ويقبض لوازمه يديه الاماميتين
رأبته يلمب مع صاحبه بشكل غريب وهو
انه يقف على رجليه ثم يميل عنقه الى ظهوره
ويمد يديه الى صاحبه فيصانقان وحيثما يتعب
يركز على رجليه وذنبه - وجسمه لرب من
جسم الانسان - وسألت صاحبه عنه فقال انه
احضره من الهند فاما اسم هذا الحيوان وما
هو محل وجوده

ج اسمه الكفترو (او القنفذ) 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
القنفذ وهو حيوان منخر الرأس واسع العينين
ضخم الحنجرين والعجز قصير اليدين طويل
الرجلين ثخين القلب طويله قوية وجهه كوجه
الظبي ونكهة 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 وقتا يشتمل يديه
في الجري وقد يقف على قدميه فيصير اطول
من الانسان ويمتاز بان له كيساً في بطنه
تضم فيه صغاره ولا يكون طول الواحد منها
اكثر من عقدة حينما تولد فتلث في هذا
الكيس الى ان تكبر وتصير ترمى النبات ترمى
الام ترمى وصغارها تمد رؤوسها من هذا
الكيس وترعى معها - وطعام القنفذ 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 فاشتمس
تشرق وتغرب كل يوم والامطار تنقع على
الارض وتجري الى الانهار والانهار تجرف
الانربة 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 متروياً طبقة
من الطين نساوي سنيناً وقنا سمك الطين
الراسب فوق الرمال 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 اثاراً مهيل 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 اجمت اثارها فيها فاذا وجدت
الطبقات التي ظهرت فيها اول اثار حيوان

بصطادونه لاجن فرائه وهمل سرير انتم على
اهلاكه لان الواحد منه يرضى في يوم ما يكفي
سنة أكباش فكان عدد ما بقي منه في تلك
الجزيرة سنة ١٨٨٢ نحو مليون وثماني مئة
وثمانين الفا فيبقى سنة ١٨٨٨ ثلث مليون
ومئة وسبعون الفا

(٢) زمن الحيوانات السابقة

جمهورية سان دوسكو . الخواجه نعمان
خوري . بينما كنت اظالم 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 جاكوبو شيف وهو يقصد
ان يرسلها الى المانيا لكي تصاف الى غيرها
من مياكل الحيوانات القديمة في مخفيها . والذي
استوقف نظري بنوع خاص ما قيل عن هذا
الحيوان وامثاله انه من حين ظهور نوع منها
الى حين انقراضه 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 التينا 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 كله بالتقدير لا بالتحقيق

(٦) ايجي من غير ايجي

بيروت . احد القراء تراءت 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 مارواه المتطف صحيح

ج اتانزوي الاخبار العلمية كانه كرها اشده 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 انا تقنا ما ذكره مجلة العلماء التقاة بالاستراس التام لا لان الاعتقاد بتولد الجسم اللبي نسيه حياً من الجسم الذي نسيه جامداً مستحيل لذاتوه بل لانه لم يثبت حتى الآن تولد الحية من الجداد 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 بيتان بناء على ان يزور الميكروبات التي قاعده بنائها الكربون غوث بالحرارة اذا بلغت الدرجة ١١٥ س واما يزور الميكروبات التي قاعدتها السكا فلا قوت بهذه الحرارة ولا بما هو فوقها ولا لتولد الميكروبات منها الا اذا عرضت لتبور او لحرارة مدة طويلة . نلى ان تقنا ان تجاربة الحديثة مثل تجاربو القديمة غير مثبتة لتولد الحية من غير الحية ولو كان تولده منه غير مستحيل لذاتوه . واذا نظر الى المسألة من وجه ديني فلا يتعدر على الله ان يجعل الحية بتولد من الجداد كما لا يتعدر عليه ان يجعل الحية بتولد من الحية

(٤) ورق المتطف

مارنيون بالبرازيل . الطواجه الياس التبرصلي . لماذا لا تجعلون ورق مجتكم المتبيدة احسن مما هو الآن وتزيدون بدل الاشتراك بما يقوم بفرق الثمن فيصير ورقها جيلاً يليق بها وانتم ترون ان احقر المجلات العربية ورقها يخرق 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 الابد وقد اخترناه كذلك بعد ما جربنا انواعاً مختلفة وانتقاه قليل البياض وغير مقبل لكي لا يصب بصر القراء لانه وجد بالاختبار

ان الورق الناصع البياض يتصب البصر
وكذلك الورق السمقيل يتصب البصر وكان
قصدا في اختيار منع الضرر عن القراءة
(٥) الذين حرف G

ظنطا . محمد اخندي امين . ما السبب
في وضعكم حرف السين العربية مقام حرف G
الافريقية في كتابة الالهاء الافريقية مثل
غلا دسترن

ج اتابع كتاب العرب الاقدمين
فانهم صكبتوا غريفوريوس واخطس
وايساخوجي واغريق . والسين اقرب الحروف
الى حرف G الذي يلفظ كالجم المصرية اما
الجم فلم يكن العرب يلفظونها كما يلفظها اجاه
مصر الان بل كما يلفظها علماء الازهر بين
الجم السورية والسين
(٦) كتاب كد

ومنذ ذكرتم في السنة التاسعة من
المتطف في مقالة عنوانها تأليف الكتب
ورواجها كتابا سيف كيف نشأت الميتة
الاجتماعية فما اسم ذلك الكتاب بالانكليزية
ج ان المقالة التي تشيرون اليها
مشورة في الجلة التاسع عشر واسم الكتاب
بالانكليزية Social Evolution

(٧) انسة العربية والانرجية
الموده . جلال اندي زايد جلال .
اذا كانت ساعة مضبوطة جدا بحيث لا تقدم
ولا تؤخر ضبطت على المدفع الساعة ١٢

وتصادف ان الشمس غابت يومئذ الساعة ٧
بعد الظهر بحسب الاقريقي . وحيث ان
الشمس تنيب الساعة ١٢ يومياً بحسب الساعة
العربية صيفا وشتاء ربيعا وخريفيا فلماذا
لا تنيب ايضا الساعة ٧ دائما بحسب الساعة
الانريكية

ج يظهر لكم باقل نظر ان النهار يطول
صيفا ويقتصر شتاء . فاذا كانت طرفة ١٤
ساعة وكان الظهر نصف النهار تماما 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 تماما
عند الظهر حسبها هو في الساعة الانرجية
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
ثماني ساعات فقط ووضعنا عقرب الساعة على

١٢ عند الظهر وصل الى ٤ عند الغروب
والى ١٢ عند نصف الليل والى ٨ عند
شروق الشمس وتعاد الى ١٢ 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 ولكن
الامر الذي يستحق ان يسأل عنه هو لماذا
يطول النهار في الصيف ويقصر في الشتاء
ويستدل في الربيع والخريف . ويظهر لنا ان
فهم ذلك يمسر عليكم اذا ذكرناه على حقيقته .
وتقريباً لهدم قول انظروا الى الشمس كيف
تسير في الصيف وكيف تسير في الشتاء فتدورا
انها في الصيف تشرق من الجهة الشرقية
الشمالية وتسير اولاً مغربة الى الجنوب ثم
تتكبد السه وتلور 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

(٤) حقائق القلب واحمرار الوجه
ومنهُ . 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 بالتقصص . واما الخوف فتدفع
فيه الدم من ظاهر الجسد الى باطنه كأن
دقاته تهرب الى الداخل لتحمي فيه فيكثر
تواردها على القلب فيضطر الى سرعة الحركة
وخفقانه في الحالتين نتيجة لا سبب

(٦) 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 الليرات الثانية

(١٠) ديون الدولة

ومنهُ . كم على الدولة العلية من الديون
بعد توحيدها

ج ان الديون التي هي فروض كانت في

اواسط السنة الماضية هكذا

والجمله نحو خمسة ملايين من الجنيهات
الانكليزية

لبيرة عثمانية

القرض المضمون ببريكو مصر ١٩٠٣٣٧٨٤

القرض « بالايادات ٧٤٢٨٢٥٠٥

قروض اخرى مختلفة ١٠٩١١٧١٤

والجمله ١٠٤٣٣٨٠٠٣

وطى الدولة ديون اخرى اهمها بفيه

الترامة لروسيا ليحتمن تسطها 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 العثاني بنحو اربع مئة

الف يضاف اليهم طيحة الحصون والمهندسون

وعدهم نحو اربعين الفاً واتسم الثاني من

الريف وعدده ٣٧٥ الفاً والسخط وعدده

٩٠ الفاً هذا وقت الحرب اما وقت السلم فعدد

الجيش كله نحو ٣٧٥ الفاً وفي السلطنة نحو

٤٣ الفاً من الجندرمة الفرسان منهم نحو ١٧

الفاً والباقون مشاة - وببازية الحرية في

تقدير هذه السنة ١٨٩٦ ٤٤٨٩ ليرة عثمانية

سنة ميزانية وزير الحرية ويضاف اليها

٤٦٣١٧٧ ليرة عثمانية في ميزانية ناظرانطحية

والجمله ٤٩٥١٨٧٥ ليرة عثمانية هذا عدا

ميزانية الجندرمة وهي نحو نصف مليون ليرة

(١٢) نقات اعظم بيلاذ الانكليز

الزقاريق احسين ما هي اقل مصاريف

مدرسة يمكن لطالب علم ثم الدراسة

الاجتدائية المصرية وستة من القسم الثاني

واشتغل معاً في المدارس اب بدنها في

مدرسة اكفرد او كبرج او ما ياتلها في

البلاد الانكليزية

ج ان نقات المدارس الانكليزية

الجامعة كثيرة جداً وهي تختلف من مئة

جنيه في السنة الى ثلثة اربعين مئة جنيه

(١٣) كتب فن التصوير

الاسكندرية - محمد اندسيه كامل

النويم - ما هي اسما الكتب المؤلفة والمترجمة

الى اللغة العربية في فن التصوير والرسم

بالالوان وهل توجد هذه الكتب في القطر

المصري وعند من

ج لم نسمع انه ألفت او ترجمت

كتب في فن التصوير والرسم بالالوان باللغة

العربية

(١٤) الصور التوتوغرافية للموت

ومنذ كيف اعمل 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) اصل الانسان

محمود رمضان النوري . ذكرت في الجزء الاول من مجلد السابع والعشرين ما يذهب اليه بعض العلماء وهو ان طوائف الناس مرتقية من طائفة كبيرة من التردد كانت تكن بلاداً واسعة من البلدان الحارة فارقت رويداً رويداً وهي تخمر وتزيد انتشاراً وتشتت اصواتها الى ان كثرت مقاطعها وتزكت منها السمكات فعار لكل فريق منها لمة فائمة برأسها . فكيف تطبقون بين هذا المذهب وبين القول المأثور وهو ان آدم ابو الجنس البشري كله وهو من طين

ج اب الذين يذهبون المذهب الاول لا يقولون بالقول 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 يعتقد 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 مني الف ميل في

الثانية من الزمان وقد اكتشف ذلك رومر الفسكي 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 ابد بدنها من المشتري فزمن خروج القمر من ظل المشتري يتأخر مما كانت 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 بكندا . الحواجه اسكندر ابرو سمرا . ذكرت في المجلد الثلاثين لومات الدول الحربية والمقاتلة بينها فارودم اسم انكلترا فرنسا فلاندا فاميركا فايطاليا فاليابان فوروسيا فالنمساو ام ذكرنا تركيا فلماذا اغفلتم اسمها
ج لانها الآن دولة برية لا بحرية فان هارتها البحرية لم تعد قوية حتى تعدد بين الدول البحرية وعندها الآن سنة طرادات تفرغ كل منها ٣٢٠ طن وستة من قوارب الطريد وبعض البوارج المدرعة ولكنها

قديمة لكن جهودها الجهرية يلفون ثلاثين ألفاً
(١٨) المحرّب 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 الرق وهو يميل الى التوسّع في الدستور
وفي نفقات الحكومة وسلطتها ووضع الرسوم
الباهظة على الواردات حماية للصناعة الاميركية
من منافرة المصنوعات الخارجية لها وهو الذي
جبل الحكومة تدفع ديونها تقوداً . والحزب
الديموقراطي يميل الى تضييق الدستور وتحديد
القوة الخفية لرجال الحكومة ومنع الحكومة

المركزية من التداخل في حقوق الافراد او
في حقوق الحكومات المحلية وتخصيص رسوم
الجمارك وتقليل نفقات الحكومة
(١٩) ملاط لا يتأثر بالنار
الاسكندرية . السيد انندي شكري
ترجون ان تعفنوا ناطية لا تتأثر من النار
ج جربوا هذه الرصنة اضيفوا قليلاً
من خل الخرمالي ٦٠ درهماً من اللبن الحليب
حتى يثخن اللبن وخذوا المصل وحده واضيفوا
اليه زلال يفتين واخفقوا الزلال والمصل
جيداً ثم اضيفوا الى ذلك مسحوقاً ناعماً جداً
من الجبر الحلي وارجموه يد تماماً بملقعة فيكون
من ذلك ملاط جيد للقرف والصيني والمعادن
لا تلتصق النار ولا يهل بالماء

نابالاجيبا العلمانية

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 فتلقه
وتتصق مع ما تنصق من دم ثم تلغ الناس
تنقل 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