

باب المسائل

صحا هذا الباب منذ أول انشاء المنتصف ووجدنا ان غيب نيو مسائل فيجربون اني لا تفرج عن دامت
 صحت المنتصف ويشترب على المسائل (١) ان نضي وبتلك باسمو والغايه ومحل اقامه امضاه وانصحا (٢) اذا لم
 مرد المسائل الصريح باسمه عند ادراج سئالو فليذكر في جوابه لنا ومدين حروفنا فصرح مكان اسمو (٣) اذا لم يفرج
 لسؤال بعد شهرين من ارسالها اليها فليذكره مسأله فان لم ندرجه بعد شهر آخر تكون له اهلناه لسبب كانمو

المصرية منذ ٥٠٠٤ سنين قبل المسيح. ومفاد
 ذلك ان العائلة المصرية الاولى حكمت مصر
 قبل خلق الارض او قبل خلق ادم ابي البشر
 بالف سنة فمن اين هذا الخلاف البين

ج ان ما ذكره مريت باشا اما انه
 صحيح او قريب من الصحيح ولا خلاف الآن
 في ان الانسان وجد على وجه الارض منذ
 اكثر من سبعة آلاف او ثمانية آلاف سنة
 وقد يكون وجد فيها منذ عشرين الف سنة
 او اكثر. وما ذكر على حواشي التوراة مأخوذ
 من جمع اعمار الآباء وبعض التواريخ لكن
 علماء الديانة المسيحية لا يعولون عليه الآن
 ولذلك ترام قد حذفوه من النسخ التي طبعت
 حديثاً

(٣) عمر الارض

ومنة . قد جاهر بعض العلماء ان عمر
 الكرة الارضية مئة مليون سنة وقال غيرهم
 ان عمرها ستون مليوناً وغيرهم ان عمرها
 عشرون مليوناً فقط فكيف تبانت هذه الآراء
 تبانتاً فاحشاً وهو ليس من التوراة

(١) ايض اسبانيا

ظرابلس الشام . احد المشتركين . ماهي
 مادة التراب الايض المرسل لكم الآن واسمته
 ايض اسبانيا ولاي شيء يستعمل وهل
 يرحى منه نفع لاشجار الليمون او لقتل الميكروب
 الذي يطوع عليها

ج هونوع من الطباشير او كربونات
 الكلس يستعمل في صناعة الدهان وليس منه
 فائدة لاشجار الليمون اكثر من فائدة التراب
 الايض المعروف بالخوارى الكثير الوجود في
 جبال لبنان ومنه فائدة قليلة كما ذكرنا في
 الكلام على خربة الليمون في الجواب على سؤالكم
 الاخر في باب الزراعة من هذا الجزء

(٢) قدم الانسان

امياه . الطواجه نعمان عوض . يذكر
 على حواشي التوراة المطبوعة في بيروت بالمطبعة
 الاميركية ان الله خلق الارض قبل المسيح
 باربعة آلاف سنة واربعة سنوت . وقد قرأنا
 في بعض الكتب ان مريت باشا مؤسس دار
 المتحف المصرية قد راول حكم العائلة الاولى

فصلاً طويلاً منه في المجلد الحادي والنشرين
من المقتطف وترجمته الى الفرنسية كثيرون
ثراً مثل مدام داسيه وبثوباي ولبرون وديجاس
موبيل وبيجيه وبسوتو وشعراً مثل رشفور
واثين وبتين

(٥) الثغرين المصريين

ومنه ان اوصاف المصريين والمختصرين
لا تخفى على احد ولا سيما الفلاحين وكلهم
سود الشعر مرتفعوا الاحداغ سمر الالوان ولكن
في القطر المصري اماكن كثيرة كما في مركز
اسيايه سكانها شقر الشعر يرض الالوان ليس
فيهم شيء من الشكل المصري المعروف فكيف
يعقل اصلهم

ج سكن القطر المصري كثيرون من
اليهود والسوريين من قديم الزمان وحاولوا عدم
الامتزاج باهلها فبقى شكلهم محضواً ثم استوطنة
كثيرون من الروم والجرس ونحوهم من اعم
الشمال فلا يبعد ان يكون بعضهم قد حافظوا
على اصلهم ولم يمتزجوا بالسكان الاصليين
ومنهم تولد الناس الذين تشبهون اليهم

(٦) بالي الحرم

القدس الشريف . ا . ع من بني الحرم
الشريف المنسوب الى عمر بن الخطاب وفي
اي سنة تم هذا البناء

ج ان كتاب الافرنج مختلفون في ذلك
والعلامة فرغوسن يقول ان قبة العنزة هي

ج ان الانسان لا يستطيع ان يحكم
بعمريت بناءه ابوه ان لم يكن تاريخ بنائه
مذكوراً فكيف يستطيع الحكم البات في عمر
الارض لكن العلماء ينظرون الى بعض الفواصل
الطبيعية ويقيئون فعلها السنوي ثم يرون نتيجة
فعلها كلها ويقيئونها بهذا المقياس فيعملون
الى نتيجة تقريبية. مثالة لنفرض ان النيل يترك
على الارض ملثراً واحداً من الطمي كل سنة
ولنفرض اننا وجدنا سمك طبقة الطمي في
جية من الجيات عشرين متراً فاذا كانت
القوى الطبيعية تفعل على وتيرة واحدة كما هو
الراجح فهذه الطبقة قد رسبت من النيل في مدة
عشرين الف سنة . والعلماء يحسبون عمر
الارض من امور مثل هذه فبعضهم يحسب
عمرها من تكوّن طبقاتها وبعضهم من
برد سطحها وبعضهم من غير ذلك فتختلف
النتائج التي يصلون اليها باختلاف المبادئ
التي يعتمدون عليها في تقديرها . والنتيجة
المجموع عليها الآن ان الارض قديمة جداً
يتجاوز عمرها عشرة ملايين من السنين من حين
بردت وصارت صالحة لكن الاحياء

(٧) ترجمة هوميروس

ومنه . هل عرّب كتاب هوميروس
الشاعر اليوناني وهل نقل الى الفرنسية ومن
ترجمه اليها

ج نعم عرّبه ونظّمه سليمان افندي
بستاني ولم يطبع حتى الآن ولكننا طبنا

مصر يزيد بن حاتم المهلبى وخلفه عبد الله بن عبدالرحمن بن معاوية بن خديج سنة ١٥٢ للهجرة وخلفه اخوه محمد سنة ١٥٥ وبقي في الولاية ثمانية اشهر وتوفي وخلفه موسى بن علي . وخلفه عيسى بن ثمان سنة ١٦١ . وخلفه واضح المتصوري الخصي سنة ١٦٢ وخلفه منصور بن يزيد بعد اربعة اشهر وخلفه يحيى بن داود بعد شهرين وخلفه سالم بن سواده في غرة سنة ١٦٤ . وخلفه في غرة العام التالي ابراهيم بن صالح . وخلفه موسى بن مصعب سنة ١٦٧ وقتل في العام التالي وخلفه اسامة بن عمر وعزل بعد شهرين وخلفه الفضل بن صالح . وخلفه علي بن سليمان سنة ١٦٩ . وخلفه موسى بن عيسى سنة ١٧١ . وخلفه مسلمة بن يحيى بن غرة سنة ١٧٢ وخلفه محمد بن زهير سنة ١٧٣ وعزل حالاً وخلفه داود بن يزيد بن حاتم وهلم جرا . و مدة حكم شارلمان ٤٦ سنة نُقِبَ فيها على مصر نحو ٤ واليا حتى لا تستقر رجل الوالي فيها الا ربنا يحصل منها كفاية . وبمثل ذلك تقطع البلدان فلا عجب اذا كان سكان مصر ١٢ مليوناً . او اكثر وقت الفتح فلم يبق فيها سنة ١٨٠٠ سوى مليونين

(٢١) الروح والدم

ومنه . هل الروح هي الدم

ج لا ضلماً ماذا تريدون بالروح . اما الدم فعروف وهو ليس شيئاً آخر غير الدم .

كنيسة الملك قسطنطين التي بناها على التبر المقدس وقال الباحث لون ان البناء كان ميكلاً للشترى بناء هدر بانوس . ويظهر من وصف اركلنس الاسقف الفرنسي الذي زار القدس سنة ٦٧٠ ليلاد ان مذهب فرعون هو الصواب وانه كان في الحرم حينئذ بناء كبير من الخشب يسع ثلاثة آلاف من المصلين . ثم بنى الحرم اعطيفة عبد الملك الاموي سنة ٦٩١ ليلاد (٧٢ للهجرة) وهدم البناء بزلزلة فبناه المأمون . ويظهر من شكل البناء انه مزيج من ازمته مختلفة وهذا غاية ما وقتنا عليه من هذا التيبيل

(١٦) المألوش

طرا بلس الشام . س . ي هل من

وسيلة لمنع اضرار المألوش بالنبات

ج من افعال الوسائل لمنع ضرره قتله سماً بالبطاطس والزرنيخ او اخلاق الخنازير في الارض التي يكثر فيها فتنبه من تحت التراب وتأكله . وقد يمكن ان يصاد ليلاً ويقتل

(٨) حكام مصر

مصر . محمد اندي عمر . من كان حاكماً

على مصر في عهد الملك شارلمان الفرنسي .

ج تولى هذا الملك من سنة ٧٦٨

سجدة الى سنة ٨١٤ فلما تولى كان الوالي على

وإذا اردتم بالدم الحية فهي غير الدم لان
الدم جسم مادي معروف والحياة شيء غير
مادي فلا يدرك بالمشاعر وهي تشبه ان
تكون قوة حائلة في المادة الحية او هي الصفة
التي تفرق بها المادة الحية عن غير الحية

(١٠) السخرة في مصر

مصر. يوسف افندي نحاس . نرجو
ان نخبرونا عن السخرة وما كانت عليه قبل
الاحتلال وهل ابطلت الآن تماماً او لم تزال
باقية في احوال معينة

السخرة قديمة في القطر المصري جداً
وكان لا بد منها لما كانت البلاد كلها تروى
بما يسمى بري الحياض ولم يكن منها ضرر
حينئذ من حيث ابطال الاعمال لانه لم
يكن للناس عمل زراعي وقت الفيضان
والخروج لتطهير ترعهم وتقوية جسورهم .
وكانت فائدة ذلك عائدة على الجميع لانهم لم
يكونوا يعملون الا في ما حولهم ولكن لما
ادخل محمد علي باشا الزراعة الصينية بتعميق
الترع اشتد عناه السخرة وصارت فائدتها
خاصة غير عامة وصار السخرون ينتقلون من
مديرية الى غيرها ويحبرون على العمل كل
فصل الصيف . قال لبنان باشا ان تعميق
الترع الصينية الكبيرة لزم له حفر ١١٠
ملايين متر مكعب توازي اجرتها ثلاثة
ملايين وثلاثة الف جنيه جنبرها الفلاحون

بالسخرة . ثم جاء سعيد باشا فحفر الفلاحين
في حفر ترعة السويس وتلاه اسمعيل باشا
فحفرهم في حفر الترعة الابراهيمية بعد ان
جمعهم من كل المديريات ولم يكن فائدة
من تلك الترعة حينئذ الا في ري اطيابو .
وكان الكبرياء والمظاه يشغلون الفلاحين
بالسخرة اقتداء برأس الحكومة فكانت
الفلاحون يعملون في تطهير الترع وتقوية
الجسور ستة اشهر من ١٥ يناير الى ١٥ يوليو
ويعملون في حفظ الجسور ثلاثة اشهر من
اول اغسطس الى اول نوفمبر وعليهم ان
يحضروا معهم الثوبوس والمخاطف والطعام
ويتاموا في العراء بل كانوا مضطرين ان يبيعوا
مصباحاً على كل خمسين متراً على نفقتهم . وفي
ايام محمد علي عهد المذكور من ابن ١٥ الى ابن
٥٠ . وكان ريعهم يخرج للسخرة كل ٤٥ يوماً
مدة الصيف ثم قل هذا العدد رويداً رويداً
حتى صار الذين يخرجون للسخرة كل ٤٥ يوماً
ثمن المكثفين فقط

ولا تزال السخرة الآن ولكنها قليلة جداً
فبدى الناس لحفظ جسور بلادهم اذا خيف
من الفرق لا غير

(١١) ابطال السخرة

ومنه . قرأت في بعض الكتب ان
اسماعيل باشا ابطل السخرة عند ما تولى فعمل
ذلك صحيح

ج لا يظهر لنا انه صحيح لان اسلوب

الري حينئذ كان يستلزم السخرة كما ترون من جواب سؤالكم الاول وهو زاد في انتقال السخرة ان الزم الاهالي بمجر التربة الابراهيمية. واول امر تخفيف السخرة صدر في ٢٥ يناير سنة ١٨٨١ في عهد الخديوي السابق. وحدثت حينئذ الاعمال العمومية التي عملها الحكومة بالسخرة ويقال في المادة الخامسة منه ما نصه "العونة (السخرة) واجبة على كل اهالي القطر المذكور السلمي البنية البالغ منهم ١٥ سنة فما فوقها الى ٥٠ سنة" وامتدت من الخروج للسخرة العلماء والفقهاء والمدرسين وطلبة العلم والذين في التكايا والاديرة والمستشفيات وخدمة المساجد والمقابر والاخرجة متى كان لديهم شهادات مسوفاة والقصور والربان والخاصمين واصحاب الصنائع الذين يدفعون رسوم صناعاتهم وصيادي الانعام والمرتبة والذين يدفعون العوض. والعوض ١٢٠ غرشاً في مديريات الوجه البحري و ٨٠ غرشاً في مديريات الوجه القبلي

في ذلك المركز ١٤٥ الف فدان واصحاب ٢٣ الف فدان منها يخرجون للسخرة دون سواهم وان الفلاحين الذين كان عليهم ان يقدموا ٤٣٨ نفر لمدة ٩٠ يوماً كانوا يقدمون ٨٠٠ نفر لمدة ١٨٠ يوماً. وفي تلك السنة اعطت الحكومة ثلاثين الف جنيه تخفيف السخرة بتطهير بعض الترع في المنوفية والشربة وكان ذلك في عهد نوبار باشا وهذا اول تخفيف حقيقي للسخرة. وفي السنة التالية صادقت انكلترا على اتفاق ٢٥٠.٠٠٠ جنيه سنوياً لالغاء السخرة اي لعمل الاعمال التي كانت تعمل بالسخرة. والآن تنفق الحكومة اربع مئة الف جنيه كل سنة في هذا السبيل

(١٢) كيف غش اللبن

الاسكندرية من . من لا يخفى ان باعة اللبن يمزجون لبنهم بادة يكثر بها وبيعمونه كذلك. فغشوا في المادة التي يمزجونها بها وبأي واسطة يمكن كشفها

ج الغالب انهم يمزجونها بالماء فقط او بالماء الذي حل فيه قليل من الشاء ويعرف ما اذا كان مزوجاً بالماء بقياس ثقل اللبن الالكتومتر فان ثقل اللبن النوعي ١٠٣٨ و ثقل الماء النوعي ١٠٠٠ فاذا مزج اللبن بالماء خف ثقله النوعي قليلاً ولكن اذا مزج بالماء وزعت قشدته بقي على ثقله النوعي طان القشدة خفيفة فاذا زعت من اللبن فقد يزيد

وفي ١٢ مارس سنة ١٨٨٢ اقرت الحكومة على اخذ بدل السخرة من العرب النازلين في القطر المصري وألفت لجنة برئاسة اسمعيل باشا يسري اقرت على ان كل مئة فدان تخرج للسخرة ثمانية اناز واول اصلاح ابتدأ في امر السخرة كان سنة ١٨٨٥ فان فلاحى كثر الشج طلبوا من الحكومة ان تنظر في امرهم فنظرت ووجدت

عليه . ولا شبهة عندنا في انه لو ابدل طفل
بطفل آخر مثله سناً وشكلاً حين ولادته
على غير علم والديه لرباه واحباه واعتنا به
كما لو كان طفلها تماماً

(١٥) اختلاف الاهوية

ومنه . ما هو السبب في اختلاف
الاهوية هذا العام وعدم انتظام حالة الطمس
وهل لنقص الشجر من ماء النيل بسبب شدة
التحريق في عامنا هذا علاقة بذلك

ج لا ندرى كيف عرفتم ان الاهوية
اختلفت هذا العام عما كانت عليه في الاعوام
السالفة فان ذلك لا يعلم الا اذا وجدت آلات
نقاس بها سرعة الرياح وتعلم جياتها يوماً بعد
يوم ومنه بعد سنة ثم تقابل السنة الواحدة
بالسنتين الاخرى . ولم يفلت ان احداً فعل
ذلك ثم استنتج ان هذه السنة تختلف السنين
السالفة . اما الحكم على ما يشعر به الانسان
فلا يعتمد عليه لانه ينسى اليوم ما كان يشعر
به امس ولا يعول الا على المقاييس المدققة
وتسجيل ما تدل عليه

(١٦) مجاعة الهند

ومنه . هل المجاعة الفاشية الآن في بلاد
الهند مسببة عن جلدب وقتي لعدم عطول
الامطار هذا العام او هي تحدث دائماً بطبيعة
الارض او انها ناتجة عن كسل المنود واهمالهم
ج سببها الاكبر وقتي لقلة عطول
الامطار هذا العام . ولو كانت ملازمة لطبيعة

في ثقلة النوعي ما ينقص منه باضافة الماء
يكون النش قد تضاعف ولا يورد القياس
يدل عليه ولا سبيل آخر لمعرفة عش الماء
لان الماء موجود في اللبن طبعاً ومقداره فيه
يختلف باختلاف البقر بل باختلاف احوال
البقرة الواحدة . واما النشاء فيعرف وجوده
فيه بان يستخفق قليل منه ويضاف اليه قليل
من اليود فاذا كان فيه نشاء ازرق حالاً

(١٣) فعل الكلوورفورم

مصر . توفيق افندي داود . ما هو فعل
الكلوروفورم وفي اي جزء يؤثر من اجزاء العقل
ج الكلوروفورم يفعل بالمجموع العصبي
فيوقف الحركات الارادية والشعور ولكنه
لا يوقف التنفس ولا فعل القلب

(١٤) سبب الهبة الوالدية

سلج . حبيب افندي حنا . ما هو سبب
الحبة الوالدية وماذا ترى بعض الناس يعطون
على اولاد لسوا من نسلهم

ان الخوف على الاطفال غريزة في النفس
ولاسيما في نفس الامم سواء كان الطفل ولدها
او ولد غيرها ولكنه اذا كان ولدها امتزج
الحب الغريزي بالحب المبني على حفظ النسل
والانتفاع من الولد والظاعة للاوامر الدينية
والعمل . ويجب التواء هذه الاجتماعية . هذه الفرائض
تعمل كلها معاً فتدعو الى محبة الطفل والثقة

فيجب ان تكون كثيرة حتى يتعلم فيها كل
الاولاد القراءة والكتابة ومبادئ العلوم .
ويظهر لنا ان الاسلوب المتبع في بلاد سويسرا
خير الاساليب التي يليق بنا الجري عليها في
بلاد المشرق وهو ان يتعلم الاولاد كلهم جانباً
من النهار او من السنة ويعملوا في الحقول او في
الصناعات المختلفة الجانب الآخر من النهار او
من السنة فيتمروا على العلم والعمل معاً وتقوى
ابدانهم ولا تنولهم السامة التي تنولى اولاد
المدارس الابتدائية عادة

(١٨) منح سقوط الشعر

يعاننا بليان . اسكندر افندي توما .
ما الدواء لمنع سقوط الشعر وما سبب سقوطه
ج راجعوا ما كتبناه في باب تدبير
المنزل في هذا الجزء تجدوا فيه ما تطلبون

(١٩) الاشباح المنظرة

ومنة . لماذا لا نرى الاشباح مقلوبة مع
ان عدسية العين تقلب صورتها
ج اختلف العلماء في تعليل ذلك فمن
قائل ان القوة البصرية المدركة تدرك جبهة
الاشعة فاذا كان امامها ربح قائم ووقع ستانه
على اسفل الشبكية وزجه على اعلاها ادرك
المركز البصري ان التأثير الواقع على اعلى
الشبكية وارد من اسفل الريح والتاثير الواقع
على اسفل الشبكية وارد من اعلى الريح فيصلح
المركز البصري ما حدث من الانقلاب في

البلاد لما اكثر سكانها بل كانوا هجروها من
عند طويل او انقرضوا منها ولكن للسلطة
الاوربية يدا في هذه المجاعة وذلك انه من
حين استتب الامن في البلاد وكثر الاعشاء
بالاهالي في زمن المجاعات صار عدد السكان
يزيد ووفياتهم نقل فصاروا اذا قل وقوع
الامطار وقل الطعام يزيد شعورهم بقلته
لزيادة عددهم واما قبل ذلك فكانت المجاعات
تسببهم ولا يبق منهم الا من يجد طعاماً .
غير ان السلطة الاوربية لا تقتصر نتيجتها على
زيادة عدد السكان ولو اقتصرت على ذلك
لزد نذك المجاعات كثيراً الى ان يعود عدد
السكان الى القلة ولكنها اصلحت الري ووسائط
النقل تخففت من فعل المجاعات بقدر ما زادت
من عدد السكان فكانت النتيجة الاخيرة
زيادة السكان من غير زيادة في نذك
المجاعات

(٢٠) نعيم التعليم

بنجداد . يعقوب ميخا الشيخ . قرأنا لاحد من
مقالاً يقول فيه ان كثرة المدارس في البلاد
يوقع بها الضرر حتى تصبح بضاعة العلم مزجاة .
فما رأيكم في ذلك

ج يظهر من قول القائل " حتى تصبح
بضاعة العلم مزجاة " انه يريد المدارس العالية
فان كان هذا مراده فكثرتها ضارة غير نافلة كما
قال واذا اريد بالمدارس المدارس الابتدائية

صورة الريح . وقيل بل اننا نرى كل شيء مقلوباً نسبت النسبة واحدة بين الريح وبين سائر الاشباح والظاهر ان هذا هو الرأي الصواب

(٢) جراثيم الطاعون

مصر . الشيخ مصباح الحامدي الطرابلسي بالازهر . يزعم الاطباء ان للطاعون جراثيم كثيرة من الامراض المعدية بحيث لو انتشرت في قرية من القرى او بلدة من البلاد اصيب اهلها بالطاعون . وزعموا ايضاً ان أكثر ما تترآك عليه تلك الجراثيم هو الصوف والحريم وقية الثياب ولذلك اوجبوا التجيير على المنتقل من بلدة اصيب اهلها بهذا الداء الى بلدة خالية منه وضرب الحجر الصحي عليه في بقعة بعيدة عن تلك البلدة فلم عندم ادلة عقلية يستندون عليها في دعواهم هذه

ج ثا اكتشف العلماء جراثيم بعض الامراض المعدية خطر لم ان الطاعون قد يكون له جراثيم مثلها فصاروا يبحثون عن جراثيم في اجسام المصابين وذلك بان تؤخذ مثلاً نقطة من طعنة وترى في المرق او نحوه على اسلوب عيت كل الجراثيم المعروفة ويبقى الجراثيم غير المعروفة ثم تطعم الحيوانات الصغيرة بهذه الجراثيم فاذا لم تصب بالطاعون فالجراثيم غير جراثيم الطاعون واذا اصيبت به فالجراثيم جراثيم الطاعون . اما القول بان

هذه الجراثيم تترآك على الصوف والحريم فلم نسمع احداً قال به ولكن يظن بل يرجح ان المادة التي تخرج من دامل المطمرنين والمواد الاخرى التي تخرج من ابدانهم يكون فيها شيء من جراثيم الطاعون فاذا لصقت بشبابهم صارت اتياب حاملة للعدوى . ثم انه علم بالامتحان ان الجوار السخن يميت الجراثيم المرصية كما يميت غيرها من الاجسام الحية الصغيرة فتبخر الثياب على هذا المبدأ وعلم ايضاً انه اذا وجدت جراثيم الطاعون في جسم انسان او على ثيابه لم يمض عليها زمن طويل حتى يظهر فعلها فيه فيضرب عليه الحجر الصحي مدة حتى اذا كانت موجودة ظهر فعلها والا فلا

(٢١) ساحة كوريا وعدد سكانها

مصر احمد افندي علي . كم مساحة بلاد كوريا وكم عدد سكانها وما شكل حكومتها وسائر احوالها

ج مساحتها نحو ٨٢ الف ميل مربع وعدد سكانها عشرة ملايين ونصف مليون اي أكثر قليلاً من سكان القطر المصري وكانت السيادة للصين عليها حتى سنة ١٨٩٤ وحينئذ تعرضت لها اليابان وطلبت ان تشاركها في السيادة على كوريا فابت الصين ذلك فاضطرت اليابان الى الخروج منها . وقد حاولت روسيا الاستيلاء على كوريا او تقوية نفوذها فيها حتى يتغلب

على نفوذ اليابان لكن اليابان لا سلم بذلك | البلاد . وفي البلاد وزارة وثمانية وزراء
ولا هي عاجزة عن الاحتفاظ بحقوقها في تلك | وقراراتهم يصادق عليها امبراطور كوريا

بالإنجليزية العلمية

معرض باريس

ارجأنا وصف معرض باريس الى ان
نوره ونراه 'سراى العين قصصه للقراء كما
يتراءى لنا ونشغ الوصف بما يلزم من الصور
والرسوم

التقريظ والانتقاد

لدينا كتب ومجلات حرية بالتقريظ
والانتقاد نوفيها حقها من ذلك في الجزء التالي

العنصر المنير

اكتشف العالم بكرل منذ مدة ان
عنصر الاورانيوم يتغير من نفسه هو ومركباته
واشعة نوره ونورها تعمل بالالواح التوتوغرافية
ولو حُجرت عنها بجهاز غير شفاف . وتوجد
هذه الخاصة في عنصر الراديوم وعنصر
البوليونيوم وهي فيها اشد منها في الاورانيوم .
وقد بحث السر وليم كروكس الكيماوي الشهير
عن هذه الاشعة فوجد انها ليست صادرة
من الاورانيوم نفسه لانها لا تصدر منه اذا
كان نقياً جداً ولا من البوليونيوم ولا من

الراديوم بل هي من عنصر آخر غير معروف
حتى الان وهو مهم بالبحث عنه
يغير المعادن

من المعادن ان المعادن الثمينة كالفضة
والذهب والبلاتين لا تذوب الا على اعلى
درجات الحرارة ولا تصير بخاراً الا اذا
زادت الحرارة على ذلك لكن السروربرنس
اوستن اثبت الان بالامتحان انه اذا وضع
الرصاص فوق الذهب وأحمى الذهب قليلاً
الى درجة دون الدرجة التي يصهر عليها
الرصاص استحال بعض الذهب بخاراً وامتزج
بالرصاص . وعرض الذهب والرصاص لحرارة
75 درجة بميزان فارنهایت مدة اربع سنوات
فاستحال بعض الذهب بخاراً وامتزج بالرصاص .
ويزيد تيجر الذهب بتقريب الرصاص منه
ويقل بابعاده ولكنه لم يتحتم فعل هذه الحرارة
بالذهب اذا لم يكن الرصاص قريباً منه

سكك اسيا الحديدية

في قارة اسيا الان ما طوله ٣٠٠٠٠
ميل من السكك الحديدية ثلثها في بلاد