

الاتفاق بين الدولتين واذا تجسروا بالجنسية الاميركية فللسئلة متنازع فيها الدولة العثمانية تمتزج من رطبها والجمهورية الاميركية تحميهم هذا في كل الممالك العثمانية

اما في اروبا فتكون لهم الجنسية التي تجسرو بها ولكنها لا تقدم شيئاً اي لا تجزم على السكان في شيء من الحقوق سوى اخلاص من الخدمة العسكرية

بالاخبار الطبية

الجمعية الكيماوية الفرنسية

احتفلت الجمعية الكيماوية الفرنسية في السادس عشر من شهر مايو الماضي بمرور خمسين سنة منذ تأسست وحضر الاحتفال نواب الجمعيات الكيماوية في ألمانيا وانكلترا وإيطاليا وروسيا وسويسرا ونروج فنلتيت اطلب انكسيرة في فوائد علم الكيمياء للصحة والصناعة والزراعة وكل الاعمال . وزار المختلون معمل الخرف الصيني في مشر حيث تظهر براءة الكيماويين الفرنسيين في استخراج الالوان التي يلزم بها الخرف وفي التصكم بالحرارة وقت شديد حتى يخرج ايض ناصع الياض وشاهدوا انواع الخرف الصيني المجموعه من كل البلدان وحجارة الياقوت والفضير الصناعية والزمرد الصناعي ايض وهو لا يفرق عن الزمرد الطبيعي لا بقلوه بالنور ولا بسرف ذلك الا علماء البصريات . وأولت لهم ولجنة في انسا دي قصر درومي

حضرها وزير المعارف نيابة عن الجمهورية الفرنسية وخطب خطبة تيبة بين فيها فوائد الجمعيات العلمية للعالم اجمع وفي اليوم التالي تلا رئيس الجمعية السابق خطبة عدد فيها اعمال اعضائها منذ تأسيسها الى الآن وهي مما تتخبر به كل بلاد ودعي المختلون الى سراي المجلس البلدي في الثامن عشر من الشهر وخطبهم رئيس المجلس عن فائدة الكيمياء في اصلاح المدن وهو من علماء الكيمياء البيولوجية شركة البواخر

انشئت في الشتاء الفائت شركة البواخر باسم " اجيش مابل ستيمب كيانى " رئيس مجلس ادارتها اللورد ارمسترونج واعتادوا بيرغوس باشا نوبار واسيو اسبان وغيرهما من المايلين . فارست معمل فوفيلد في غلامكو بان يصنع لها باخرتين مخضبتين من اجد طراز واحداً تكون حاملة كل واحدة منهما

المطر يخصص ويبيع كأنه يحفظ قوته الخيرية كل مدة القبط ولوطات أكثر من سنة . وقد وجد الآن ان فيه الصبغة صفيحة تحفظ القليل من الماء الكافي لحفظ حياته مما اشد الحر والجفاف وفي حان الوقت الذي يقع فيه المطر عادة اخرج فروعه لتستلقي ماء المطر وتعيش به . وقد تلغ نبات مثل هذا ووضع على ريف في دار كارنيجي بوشنطون منذ سنة ١٩٠٢ فصار حينما يأتي الفصل الذي يقع فيه انظر حيث كانت ثابتاً في بلاد مريجنج اغصاناً دقيقة ولا تجدد على الزرع ماء تنمى فتذوي وتيبس ثم يفرخ غيرها في السنة التالية . وهذا شأنه منذ سنة ١٩٠٢ الى الآن وما فيه من الماء الاصلي كافي لحياته

عمل البروتين

البروتين هو المادة المنفذة في اللحم وما جرى مجراه وقد حاول بعض العلماء ان يصنوه صنفاً كما يصنعون كثيراً من المواد الكيماوية المركبة فاعتدوا الى طريقة يتولون بها بعض انواع البروتين ثم يركبونها ثانية فتتركب كما كانت وهذه هي الخطوة الاولى في تركيب البروتين فاذا نجحوا في تركيب كل انواعه من عناصرها البسيطة او من مواد غير آلية فتحقق حلم طالما حلم به الكيماويون وهو ان يصنعوا غذاء الانسان

نحو ٣٠ الف طن اي بها تكونان اكبر من سائر بواخر شركات الملاحة التي تخرين مصر واوروبا فتقطعان ما بين الاسكندرية ومرميليا في سبعين ساعة بحيث تكون مدة سفرها اقصريومين من اثناء التي تستغرقها البواخر الاخرى

وقد احتفل بايزال بانغره منها الى الماء في ٢٨ مايو الماضي بحضور جمهور من المدعوين ومميت هليوبوليس وخطب اللورد ارسترفغ في الاحتفال فثار الى ارتقاء مصر وقال ان تينك الباخرتين تضارعت البواخر الكبيرة التي تسير في الاوقيانس الاتلنطيك بين اوروبا واميركا . وخطب المسترجسي من معمل فريفك فتكلم على زيادة الركاب بين مصر واوروبا . اما الباخرة الاخرى فتسمى كايرواي " القاهرة " . وفي عزم الشركة ان تسير هاتين الباخرتين بين الاسكندرية ومرميليا في اواخر هذه السنة

نبات الصحراء

يرى المرء في الصحراء نباتاً غليظ الورق والاعضان كثير الماء جداً كأنه أعضاء ازرقة للباد . وهذا النبات يبيع كذلك حالاً يقع في الصحراء قليل من المطر ثم يجف ويبس في وقت الحر ولا يبقى له اثر ظاهر كنبات حي وتنتهي السنة والشتاء ولا يظهر بخضرتو اذا لم يقع مطر . وحالما يقع

من مواد الارض والهواء ويستنتجوا عن
اكل الحيوان والنبات

منع غبار الشوارع

كان الفرنسيون يعمرون غبار الشوارع
برشها بما اذيب فيه كلوريد الكالسيوم واستمروا
على ذلك من سنة ١٨٢٨ الى سنة ١٨٥٩ .
وجرب حينئذ استعمال الحامض الهيدروكلوريك
(روح الملح) مع الماء بناء على انه يتحد
بالكلس الذي في التراب ويتولد منه كلوريد
الكالسيوم . ثم اعمل ذلك لكثرة نتجائه .
وسنة ١٨٧٣ جعل اهل روان يمزجون الماء
الذي يرشون به الشوارع بكلوريد الكالسيوم
وداموا على ذلك عدة سنين . وفائدة كلوريد
الكالسيوم انه يمتص الرطوبة من الهواء فتبقى
الارض التي يقع عليها رطبة وهو مفيد ايضاً
لانه من المطهرات المزيلة للعدوى . وقد
ايمان المسيو موزر انه اذا اذيب رطل من
كلوريد الكالسيوم في كل ثلاثين رطلاً من
الماء فمن استعمال هذا الماء لرش الشوارع
انتصاف في التفتتات يزيد على ثمن الكلوريد
لان الشارع الذي يرش به يبقى رطباً سنة
ايام لا يحتاج فيها الى رش . وقد ابدل اهل
روان كلوريد الكالسيوم بكلوريد المنجبوم
لانهم يجدونه اقوى على التطهير واذا اصاب
الخشب وقاه من الاحتراق . ويقول المسيو
موزر والمسيو لاروي ان كلوريد الكالسيوم

افضل منه وانه يفضل على الصخران والزيت
لان رائحته يست كريمة

الباخرة الكبرى

بنت شركة التجم الابيض باخرة سميها
"الادرياتيكا" وهي اكبر البواخر الموجودة
الآن طولها ٧٢٥ قدماً و ٩ عقد وعرضها
٧٥ قدماً ونصف قدم وعمقها ٥٠ قدماً
ومحمولها ٢٥ الف طن وتقرينها ٤٠ الف طن .
والبواخر التي ثلثوها في كبر جرمها اربع وهي
البلتسك ومحمولها ٢٣٨٢٦ طن
والاميركا . ٢٣٠٠٠ طن
والسدرك . ٢١٠٠٠ .
والسلتك . ٢٠٩٠٤ اطنان
والادرياتيكا اكثر السفن زخرفة
واغرها اثاثاً ورباشاً . وفيها تسع طبقات
يتزلها المسافرون . وغرفة المائدة للدرجة
الاولى تسع اربع مئة قص يا تكون في وقت
واحد . وغرف الدرجة الثانية والدرجة
الثالثة على جانب عظيم من الزخرفة وقد
بذلت العناية حتى يشعر من يركب هذه
الباخرة انه في قصر عظيم على البر لا في سفينة
تخترق عرض البحر

الطاعون في الهند

لا يزال الطاعون منتشراً في بلاد
الهند وقد توفي به من غرة هذه السنة الى
السادس عشر من شهر مارس الماضي

١٣٣٠ - ٢٥٤٠ نفساً مع انه لم يمض في العام الماضي ككوسوى ٣١٦٥٥٠ . وقد مات في سنة ١٩٠٤ اكثر من مليون نفس وستة ١٩٠٥ اكثر من ٩٤٦ الف نفس . يبلغ عدد وفياته منذ نشأ في بلاد الهند سنة ١٨٩٦ الى ١٩٠٦ شهر مارس الماضي ٤٧٦٧١٤١ اي نحو خمسة ملايين من النفوس فاذا حسبت خسارة البلاد من موت كل واحد من اهاليها الف ريال فقد خسرت بلاد الهند من نقسي الطاعون فيها ما يساوي ٤٧٦٧ مليون ريال او نحو الف مليون جنيه فترأقت الحكومة الانكليزية عشر هذا المبلغ العتائل من المال على البحث العلمي لاهتدى العلماء الى استئصال الطاعون وكل الاوبئة سياحة سفدج لندر

عاصمتنا الرحالة المشهور المتوسفدج

لندر من رحلته في افريقية التي اشرفنا اليها في السنة الماضية وقد وصفنا في خطبة القاها في دار العلم الملكية ببلاد الانكليز فقال انه قضى في هذه الرحلة ٣٦٤ يوماً قطع فيها افريقية من شرقها الى غربها حيث الوحشة فيها على اشدها وبلغت المسافة التي قطعها ٨٥٠٠ ميل . قام من جيوتي في بلاد الصومال وقضى بلاد الحبشة ووصل الى النيل على نحو ٢٠ ميلاً من مشوة جنوباً (وبمست لنا بطراف من هناك نمرناه في حينه) وعبر بحر الغزال ونهرى سيمو واربجي في

بلاد انكمنو الفرنسية وزار ولاية انكمنو الحرة ثم سر في جبة الشمال الشرقي الى ان وصل بحيرة شاد قطعها وزار بعض القبائل النازلة شمالها ثم قطع الصحراء الى مدينة نيكمنو وسار من هناك في بلاد السبخال الى الرأس الاخضر . واستعمل في رحلته هذه كل اساليب الانتقال ما عدا البعث ولم يكن معه في وقت من الاوقات اكثر من ثلاثين دابة للحمل واربعين رجلاً . وقطع بلاداً ملاوية تكثر فيها الحيات ولم يكن معه شيء يذكر من الادوية ولا اهتمام بانتفاء البعوض وتقطير الماء ومع ذلك اتم رحلته وهو على تمام الصحة . ولم يعمل سلاحاً وقد سأل رجالة بالبنادق ولكنه لم يعطهم رصاصاً ولم يكن معه رجل ايض وقد قام بنقعات هذه الرحلة وحده

ومن سمع هذا الرحالة يقص ما اسابه في بلاد تيب وباتني فيها من الشدائد لا يجيب من قطعوا قنار افريقية وغروجر منها سائماً

نور الغاز

نور الغاز اسطع من النور الكهربائي اذا استعملت فيو شبكة ارد وهو ارخص منه كثيراً ولكن النور الكهربائي يفضل عليه بسهولة اثاره . وقد وجد بعضهم ان مزيج الحديد والسيريم يندح شرراً لاقلاً احتكاكاً فاستنبط قديلاً لغاز اذا ادير المتاح الذي

يفتح الغاز فرك هذا المزيج المعدني فأخرج شرارة
تشعل الغاز فصارت التناديل الغازية المتسوعة
على هذه الصورة تضيء بسهولة كالفتاديل
الكهربائية . واستنبط آخر طريقة تشعل بها
فتاديل الغاز كلها دفعة واحدة ولا يخرج
الغاز منها إلا ويشتمل من نفسه حلالاً وذلك
أنه أوصل بكل فتاديل أنبوباً دقيقاً يخرج
الغاز منه حيث يكون مفتاح التناديل مغلقاً
ويحفظ الغاز الخارج من هذه الأنايب
الديقية شاملاً فإذا فتح المفتاح الذي يطلق
الغاز من التناديل الكبيرة اشتمل الغاز الخارج
سها كلها دفعة واحدة وانسدت الأنايب
الديقية في الوقت نفسه وإذا أدير المفتاح
حتى انطفأت التناديل الكبيرة جرى الغاز
في الأنايب الدقيقة واشتمل

سل البقر في البشر

لما اكتشف كوخ ميكروب السل أو
التدرن وثبت أن البقر تصاب به رمح بيض
الأدهان أن عدوى هذا الداء الويل تنقل
من البقر المصابة به إلى الإنسان الذي يأكل
لحمها أو يشرب لبنها . ولكن لما قام كوخ في
مؤتمر السل منذ ست سنوات وقال إن سل
البشر غير سل البقر وأن ميكروبيهما مختلفان
تمام الاختلاف فيسهل تمييز أحدهما عن
الأخر وأنه حاول نقل عدوى السل من البشر
إلى البقر فلم يفلح ولم يجازل نقل عدوى السل

من البقر إلى البشر لأن ذلك جنابة ولكنة
لم يرب بين كل اثنين لحص تدورهم شيئاً من
ميكروب سل البقر - لما قال ذلك وهو
الثقة الذي اكتشف ميكروب السل قال
كثيرون إذاً لا خوف من أكل لحم البقر
المصابة بالتدرن ولا خوف من شرب لبنها
لكن كوخ لم يقطع بصحة النتيجة التي
وصل إليها بل طلب من العلماء أن يبحثوا
ويدققوا عليهم يشعروا بحجة أو ينفوها . وقام
جمهور كبير منهم في ذلك الاجتماع وخالفوه
في رأي أو اشاروا بالتأني والبحث الدقيق قبل
بت الحكم . وعينت الحكومة الانكليزية لجنة
من كبار العلماء تبحث في هذا الموضوع
فبحثت بحثاً طويلاً دقيقاً فثبت لها أن
ميكروب سل البقر غير ميكروب سل البشر
كما قال كوخ ولكن ثبت لها أيضاً أن
ميكروب سل البقر يفعل بالبشر أيضاً ونقله
بهم ذريع ولذلك ثبت ما كان منطوقاً قبلاً
وهو أن أكل لحم البقر المصابة بالتدرن وشرب
لبنها لا يجفون من الخطر ويجب أن تمنعها
الحكومة منعاً باتاً

زيبرا جديد

اكتشف الرحالة المستر سيرس زيبرا
جديداً في افريقية لم يره أحد من الأوروبيين
قبل الآن على ما يظهر رأسه وعنقه وصدرة
وبداه غير مغطاة وساندو بدنه مغطاة
كتخطيط الزيبرا العادي

فهرس أجزء السبع من المجلد الثاني والثلاثين

- ٥٣٠ جراحة السن (مصورة)
- ٥٣٤ التوقيت القديم . ر . ن
- ٥٣٥ الحاضرة الشعرية . رشيد اندي عليه
- ٥٣٥ النوم . لدكتور امين ابو خاطر
- ٥٤٣ مغاوص سيلان
- ٥٤٨ نوضى انكساب . ي . ي
- ٥٥٣ الفلسفة السريانية . م . ي
- ٥٥٤ احضارات . لدميتري اندي نجار
- ٥٥٦ الفلسفة العملية
- ٥٦٢ التعود القديمة . لاحد المعتمين بهذا العلم
- ٥٦٨ حى مالطة
- ٥٧٠ السر بنيامين باكر
-
- ٥٧١ باب تدبير العتل * من الزراعة في العائلة . ثلاث قواعد طيبة منزلية . الزواجر العظيمة
بهية حرف النوم . اذارة ابيك
- ٥٧٧ باب المراسلة والمناظرة * التعليم بالعربية . احصاء سكان العاصمة . القبح الماني
- ٥٨٢ باب الزراعة * فصل العراق . القطن وحال البلاد . الكهربائية في الزراعة . مدينة الحداثى
آلة جمع القطن . الثين الخفق
- ٥١٠ باب التفريط والاعتقاد * تاريخ الامة الترطية . الخلة المتطبة . ديبان انشاب الخريف
- ٥٩٢ باب المسائل * المراجعة . الحمور ومرض اندماخ . فائدة الكهرباء . الست المالية العنصرية . انصرح
المجسبة الاموركة
- ٥٩٥ باب الاخبار الطيبة * وفيه اربعة
- رواية اميرة انككرة ملحت بالمتنطف