

## اخبار واكتشافات واختراعات

### معرض الكهرباء

سيقام في هذه السنة معرض في باريس للآلات الكهربائية. والمأمول انه ستكون له نتائج عظيمة لانه قد اصبح للكهربائية دخل في كثير من اعمال البشر

### تنشيط العلم

عين مجلس النواب برنسا خمسين ألف فرنك لمسيو باستور مساعدة له على اكتشافاته في الامراض المعدية

### راي جديد في الضباب والغيم

قرر مستر جون اتكن امام مجمع ايدنبرج الملكي انه قد تبين له بالاختام ان دقائق الضباب والغيم والمطر تتكون من تجمع بخار الماء حول مراكز من الغبار المتطاير في الهواء وانه اذا لم يكن في الهواء غبار لا يتكون فيه ضباب ولا غيم وربما لم يتكون فيه مطرا ايضا

### عدد انواع النبات الموجود

قال الدكتور ملر الجنوي ان عدد انواع النبات المذكور في كتب النبات ١٣٠٠٠٠ ولكن لا يبعد ان تكون انواع النبات المعروفة وغير المعروفة ٢٥٠٠٠٠ نوع

### تحويل الصوت نوراً

ذكرنا في مقالة التوتوفون ان النور يحدث الصوت ولا يبعد ان يكون للحرارة ايضاً دخل في احداث ذلك الصوت وقد تم لمسيو ترف ان يحول الصوت نوراً بالة كهربائية

### علاقة السن والزواج بالانتحار

ظهر من تقويمات الدكتور برتيلون والسنيور مورلي ان الانتحار بين الرجال اكثر منه بين النساء وبين الكحول اكثر منه بين الشبان والشيوخ وبين غير المتزوجين ولا سيما الكحول منهم اكثر منه بين المتزوجين وبين الذين ليس لهم اولاد من المتزوجين اكثر منه بين الذين لهم. وقال السنيور مورلي ان ثلث المتخمرين في بلاد اللانبرك انتحروا بسبب السكر وان هذا هو الواقع في كل مكان

تألفت لجنة في باريس لكي تجد طريقة لتليس خيوط الكتان او غيره من المواد النباتية بمادة حريرية كما تليس القطن ذهباً لان الحرير يدوب في بعض المحوامض فيمكن التليس به مذوباً عادة صينية جميلة

الصينيون يفون كل ديونهم قبل الدخول في سنة جديدة وهذا دأبهم دائماً. فيا حبذا لو اقتدى بهم كل الشعوب

لحام الآلية الحديدية

اصهر جزءين من الكبريت في اناء من حديد واضف اليها جزءا من البياجين وبعد ان تحرك المزيج جيدا صب على بلاطة مالمسة والحديد الشق بقطعة حديد عمدة كما يلح التكراري آية التثك

منشار لل فولاد

الحديد اللين مثل حديد المناخن اذا صنع منه قرص مستدير وركب على محرطة في عمود وادبر بسرعة شديدة وقرب من حده قطعة فولاد باردة بقصها بسرعة كما يقص الخشب

امتحان صلاحية الحديد

كثر استعمال جسور الحديد في هذه الايام ولا يخفى ان الحديد قد يكون فيه شقوق خفية لا تظهر للعيان او ابواق تضعف متانة فيتصفى دفعة واحدة في ساعة غير متظرة ولا سيما اذا كان عليه ثقل عظيم وذلك وان كان غير كثير الوقوع فلا تزال جسور الحديد محلا للظن ولكن لكل داء دواء فانه اذا ادتبت ابرة مغنطيسية دقيقة من جسر حديد موضوع شرقا فخر با ويدير بها امامه يتجه راسها اليه فاذا كان الجسر خاليا من الشقوق والابواق اتجه راس الابرة اليه دائما بلا اهتزاز ولكن اذا كان فيه شق او بوق فحالما تقرب الابرة من ذلك الشق او البوق ينحرف راسها الى خلف وحالما تتجاوز ينحرف راسها الى امام ثم يعود الى اتجاه العمودي . وقد امتحنت هذه العيلة في الوف من قطع الحديد فصحت دائما

اسباب طول العمر

منذ بضع سنين طلبت الحكومة الفرنسية من ولايتها ان يستقرحوا الاسباب المختلفة التي يرون انها تطيل عمر الناس في ولاياتهم ففعلوا وبحثوا اليها بمخلاصة استقرأتهم فانقت كل المخلصات على الاسباب الآتية لطول العمر وهي عدم شرب المسكرات . والاستمرار على عمل معين الوقت ولا سيما في القضاء . والرياضة اليومية غير الشاقة . والتيام من النوم باكرا . وحسن المعيشة . والصبر على الشدائد . واعتدال عمل التوى العفلة . والزواج (الشرعي) . هذه هي الاسباب الرئيسة وذكرنا ايضا ان طول العمر قد يكون بالوراثة وان العمر في الاقاليم الشمالية اطول منه في الجنوبية اذا انقت بقية الاسباب

الصمغ الازرق على القطن

اذب جزءين من الحامض الاكساليك في ماء سخن واذب في اناء آخر جزءين من الازرق البروسيا في ماء سخن ايضا . ثم غط ما تريد صبغة في مذوب الحامض ثم في مذوب الازرق البروسيا في وعاءه ونشقه وكرر غطه مرارا في مذوب الحامض ومذوب الازرق البروسيا حتى يصغ باللون المطلوب

فصقات الكلس في روسيا

يرسح من بعض الابحاث الجيولوجية ان في بلاد روسيا طبقة واسعة من فصقات الكلس تكتفي العالم اعواما عديدة

الهواء المضغوط ببدل البخار

لا يخفى ان البخار قد قام بكل مطالب الشر  
ولكن الانسان ممتور على غنم الاكتفاء فقد بدل  
المهندسون الجهد في ايجاد طريقة لتحريك الآلات  
اقل ثمنه من البخار فنجى بعض التجار في استخدام  
الكمون بآلة هذه الغاية. ثم ان احد المهندسين المتقى  
الكرتال بومونت استنبط آلة لضغط الهواء  
واستعمله اذ ذلك لتحريك الآلات بدلاً من البخار  
وقد اشتملت الآلة في سكة الحديد قوتها المطلوب

البرد الحفظ المآكل

البرد الشديد يفعل بالاجسام الآلية فعلاً  
يشبه فعل الحرارة بها ولذلك قال احد الكيماويين  
المجربين بتعريض اللحم ابرد درجة ٢٨ تحت  
الصفر ثم وضعه في طب معدنية والسد عليه فيها  
فيحفظ زماناً طويلاً من الفساد كانه مطبوخ بالحرارة

دهان للمواد الثمينة ونحوها

خذ جزءاً ونصفاً من الكحول ونصف جزءاً  
من الحامض المرباطيك وثلاثة اجزاء من زيت  
بزر الكتان وجزءاً ونصفاً من زيت الآتيمون وستة  
اجزاء من الخل وامزجها معاً باردة وادهن بها ما  
في بيتك من المواد الكراسي ونحوها فتصقل بها.  
قال كاتب الكورنت انه دفع ثمن هذه الوصفة ١٢  
ريالاً واستعملها ١٢ سنة

ازالة المروائح

دق الخردل وامزجه بقليل من الماء واعمل  
به ما تريد ترع الرائحة القوية عنه بقا كان او قبيحة

او مبرأنا او غير ذلك . قال هيران الرشيقات  
كلها تريل الروائح اذا اشعلت معحوقة ولين  
رائحة الحامض الكربوليك تزول عن اليدين  
بفركها بمدقوق بزر الكتان مبلولاً بالماء . ورائحة  
زيت السمك تزول من الثناني بفصلها بمدقوق  
بزر الكتان او بزيت الزيتون

الافستين ضد الحشرات

قال مسيو بوارو في الاكاديمية الفرنسية  
انه رأى مروجاً واسعة من الافستين في اميركا  
الجنوبية ولم ير فيها شيئاً من الذباب والخل والدود  
وما اشبه من الحشرات ولا شيئاً من الهوام كالقنارب  
والحيات . ويظن انه اذا ذر بريق الافستين  
واعصانه على ارض الكروم نلت من التيلكسرا

المسائل المصرية

في اوربا ثلاثون من هذه المسائل واحدى  
عشرة منها في رومية علوا طول هذه المسائل  
الفلايين ٥٠٠ قدماً مع قاعدتها وهي مصنوعة امام  
كيسة مار يوحنا لاتران برومية

الوزق من الخشب

تسرت شركة عمل للوزق بتكتنا طريقة عمل  
من الخشب فقالت انها تنشر الخشب وترجع عقده  
ثم تضعه في آلة تمسكه امام دواليب من السنبادج  
فتنحه الدواليب تحتها . ثم تصنع من الخشب ورقاً  
جيداً للطباعة والصحاح