

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 فرنسا خمسين الف فرنك لمسيو باستور مساعدة له على اكتشافاته في الامراض المعدية

راي جديد في الضباب والغيم

قرر مستر جون اتكن امام مجمع ابدنبرج الملكي انه قد تبين له بالاختمان 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 ١٢٠٠٠٠ ولكن لا يبعد ان تكون انواع النبات المعروفة وغير المعروفة ٢٥٠٠٠٠ نوع

تحويل الصوت نورا

ذكرنا في مقالة الفونوفون ان النور يحدث الصوت ولا يبعد ان يكون للحرارة ايضا دخل في احداث ذلك الصوت وقد تم لمسيو تراف ان يحول الصوت نورا بالة كهربائية

علاقة السن والزواج بالانتحار

ظهر من تقويمات الدكتور برتيلون والسنيور مورلي ان الانتحار بين الرجال اكثر منه بين النساء وبين الكهول اكثر منه بين الشبان والشيوخ وبين غير المتزوجين ولا سيما الكهول منهم اكثر منه بين المتزوجين وبين الذين ليس لهم اولاد من المتزوجين اكثر منه بين الذين لهم. وقال السنيور مورلي ان ثلث المتحمرين في بلاد الدانيمرك 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 الفضة ذهباً لان الحرير يدوب في بعض المحامض فيمكن التليس به مذوقاً عادة صينية جميلة

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

لحام الآلية الحديدية

اصغر جزءين من الكبريت في اناه من حديد واصف اليها جزءا من البياجين وبعد ان تحرك المرحج جيئا صبة على بلاطة مالمسة والمحميد الشق بقطعة حديد نجاة كالمعلم التكراري آنية الشك

منشار لل فولاد

الحديد اللين مثل حديد المئاخن اذا صنع منه قرص مستدير وركب على محرطة في محور وادبر بسرعة شديدة وقرب من حدة قطعة فولاد باردة بنفسها بسرعة كما يقص الخشب

امتحان صلاحية الحديد

كنا استعمال جسور الحديد في هذه الايام ولا يخفى ان الحديد قد يكون فيه شقوق خفية لا تظهر للبيان او ابراق تضعف ثمانية فيتصف دفعة واحدة في ساعة غير متظرة ولا سببا اذا كان عليه ثقل عظيم وذلك وان كان غير كثير الوقوع فلا تزال جسور الحديد محلا للظن ولكن لكل داء دواء فانه اذا ادنيت ابرة مغنطيسية دقيقة من جسر حديد موضوع شرقا فصر يا ويدير بها امامة يتجه راسها اليه فاذا كان الجسر خاليا من الشقوق والابراق اتجه راس الابرة اليه دائما بلا اهتزاز ولكن اذا كان فيه شق او بوق فحالما تقرب الابرة من ذلك الشق او البوق يتحرف راسها الى خلف وحالما تتجاوز يتحرف راسها الى امام ثم يعود الى اتجاهه العمودي . وقد امتحنت هذه العلية في الوف من قطع الحديد فصحت دائما

اسباب طول العمر

منذ بضع سنين طلبت الحكومة الفرنسية من ولايتها ان يستقرحا الاسباب المختلفة التي يرون انها تطيل عمر الناس في ولاياتهم ففعلوا وبعثوا اليها بمجلاصة استقرأتهم فاتفقت كل المخلصات على الاسباب الآتية لطول العمر وهي عدم شرب المسكرات . والاستمرار على عمل معين الوقت ولا سببا في القضاء . والرياسة اليوية غير الشاقة . والتبام من النوم باكرا . وحسن المعيشة . والصدور على الشدائد . واعتدال عمل التوى العفلية . والنواج (الشرعي) . هذه هي الاسباب الرئسية وذكرنا ايضا ان طول العمر قد يكون بالوراثة وان العمر في الاقاليم الشمالية اطول منه في الجنوبية اذا اتفقت بقية الاسباب

الصيغ الازرق على القطن

اذب جزءين من الحامض الاكساليك في ماء مخمن وادب في اناه آخر جزءين من الازرق البروسياتي في ماء مخمن ايضا . ثم غط ما تريد صبغة في مذوب الحامض ثم في مذوب الازرق البروسياتي واعصره ونشقه وكرر غطه مرارا في مذوب الحامض ومذوب الازرق البروسياتي حتى يصغ باللون المطلوب

فصصات الكلس في روسيا

يرسح من بعض الابحاث الجيولوجية ان في بلاد روسيا طبقة واسعة من فصصات الكلس نكفي العالم اعرواما عديدة

الهواء المضغوط بدل البخار

لا يخفى ان البخار قد قام بكل مطالب البشر ولكن الانسان ممتور على غنم الاكتفاء فقد بدل المهندسون المجهود في ايجاد طريقة لتحريك الآلات اقل ثمنه من البخار فنجى بعض التجار في استخدام الكمبرناتية هذه الغاية. ثم ان احد المهندسين المتقن الكرتال يوموتست استنبط آلة لتضغط الهواء وتختزنه اذ ذلك لتحريك الآلات بدلاً من البخار وقد اشتملت الآلة في سكة الحديد بكونت بالمطلوب

البرد الحفظ المآكل

البرد الشديد يفعل بالاجسام الآلية فعلاً يشبه فعل الحرارة بها ولذلك قال احد الكيماويين المجرىين بمرض الألم ابرد درجة ٢٨ تحت الصفر ثم وضع في طب معدنية والسطح عليها فيحفظ زماناً طويلاً من الفساد كانه مطبوخ بالحرارة

دهان للمواد الثمينة ونحوها

خذ جزءاً ونصفاً من الكحول ونصف جزء من الحامض المر بانيك وثمانية اجزاء من زيت بزر الكتان وجزءاً ونصفاً من زبدة الآتيمون وستة اجزاء من الخل وامزجها معاً باردة وادهن بها ما في بينك من المواد والكراسي ونحوها تتصل بها. قال كاتب الكورنت انه دفع ثمن هذه الوصفة ١٢ ريالاً واستعملها ١٢ سنة

ازالة الزرائح

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

او ميزاناً او غير ذلك. قال هيران الرينيات كلها تزيل الروائح اذا اشتملت محبوبة وان رائحة الحامض الكربوليك تزول عن اليد عن بركها بمدقوق بزر الكتان مبلولاً بالماء. ورائحة زيت السمك تزول من الثناني انفسها بمدقوق بزر الكتان او بزيت الرينون

الافستينين ضد الحشرات

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

المسائل المصرية

في اوربا ثلاثون من هذه المسائل واحدى عشرة منها في رومية علوا طول هذه المسائل الفلأين ١٥٠ قدما مع قاعدتها وهي مصنوعة امام كيسة مار يوحنا لاتران برومية

الوزق من الخشب

نشرت شركة عمل الوزق بكنة طريقة عملها من الخشب فقالت انها تقشر الخشب وترج عنه ثم تضعه في آلة تمسكه امام دواليب من السنبادج فتجده الدواليب تختا. ثم تصنع من الخشب ورقاً جيداً للطباعة واتج المبيع