اخبار واكتشافات واختراعات

خسوف الارض

خسف جانبٌ من سكة الحديد في الولايات المتحدة طوله ثماني قصبات وقام مقامهُ بركة ماء جرى منها ينبوع غزير. فردمت هذه البركة باربعة آلاف حمل من الحجارة ولكن ما تمَّ ردمها حتى خسف الردم ثانيةً الى ما لا قرار له

زيت جديد

اكتشف مسيو لاليمان الفرنساوي زيتًا جديدًا في قضبان الكرم الاميركاني لا يجمد الاَّ فوق ٨° ف حال كون كل الزيوت تجمد فوق ٢٧° ف فهي مناسب جدًّا لتزييت الساعات ونحوها

الصمغ الهندي الصناعي

يمكن اصطناع مزيج يماثل الصمغ الهندي (المغيط) ويقوم مقامهُ هكذا: ضع قدرًا من زيت التربنتينا في قدر كبيرة وضع معهُ ما يعادلهُ من زيت القنَّب وسخنها معًا عدة ساعات بالبخار او بنار مكشوفة محترسًا من ان تزيد الحرارة على ٢٨٨° ف او تقل عن ٢٥٢° وحينما يصيران مادة لزجة تمتد خيوطًا بسهولة اضف اليها قدر نصفها من زيت بزر الكتان المشدد بالغليان. ثم اضف الى هذا المزيج ما يعادل عشرهُ او نصف عشره من الاوزوكريت وشيئًا من مَنّ السمك واحمهِ بضع ساعات على حرارة كالمذكورة سابقًا ثم اضف اليهِ نحو عشرهِ من الكبريت وصبَّهُ في قوالب كالكاوتشوك

لا يجد القوم التقي الاَّ حتى
مات فيُعطَى حفنة تحتَ الثرى

اقيم تمثال لدنس بابن قرين وط في اختراع الآلة الكهربائية وقد اسفر عن وجههِ في الصيف الماضي بمشهد جم غفير وكان ده لسبس حاضرًا فخطب عليهم خطبة نفيسة في حياة بابن واكتشافاتهِ وما احتملهُ من الاضطهاد من آباء الذين اقاموا لهُ هذا التمثال

تنشيط العَمَلَة

في بلاد اسكوتلاندا مصنع للمراكب يجيز كل واحد من العَمَلَة بنحو عشر ليرات اذا اخترع آلة او اداة جديدة او اصلح آلة من الآلات المستعملة او استخدم آلة لعمل غير المصنوعة لهُ او اكتشف طريقة جديدة لعمل ما او استنبط واسطة لجعل شيء من العمل اكثر اتقانًا او اقل نفقةً. فعلى مَ لا تقدِّم صناعة الافرنج اذا كان الصنَّاع يوافيهم التنشيط من كل مكان

دليل الغنى

قد علم القاصي والداني ان الولايات المتحدة آخذة باسباب الغنى وراقية معارج الثروة فانظر دليل ذلك في صادرها ووارداتها. كانت قيمة صادرها في السنة التي نهايتها حزيران الماضي ٨٣٣٩٤٦٣٥٣ ريالاً وواردها ٦٦٧٩٥٤٧٤٦ ريالاً اي ان صادرها زاد على وارداتها في سنة واحدة ١٥٥٩٩١٦٠٧ ريالاً

عدد المصعوقين في بعض الممالك

معدّل من تقتلهم الصواعق في روسيا كل سنة نحو ٢٩٠ رجلاً و١٦٤ امرأة وفي بروسيا نحو ١١٢ نفساً وفي النمسا نحو ٢١١ نفساً وفي فرنسا نحو ٨٨ نفساً . وتقتل في الضياع اكثر مما تقتل في المدن الصغيرة وفي هذه اكثر مما في الكبيرة . ومن الرجال ضعفي ما تقتله من النساء

اصلاح في بطرية بنصن

يقوم هذا الاصلاح بالتعويض عن الماء الحمض الذي توضع فيه الثوتيا بماء فيه ١٥ في المئة من سيانورت البوتاسيوم او الصودا الكاوي او املاح الامونيا . فلا يلزم حينئذٍ ان تملغم الثوتيا ولا يذوب كثير منها ويبقى المجرى الكهربائي على قوته ويدوم زماناً طويلاً بلا انقطاع ولا تنوح من البطرية رائحة كريهة

عدم فائدة الكورنتينا

ذهب مسيو دهلسبس ان الكورنتينا لا تمنع الامراض الوافدة مستدلاً على ذلك بان الوباء الذي انتشر في الديار المصرية سنة ١٨٣٤ لم تمنع الكورنتينا دخوله اليها مع انها اقيمت وحفظت بالضبط الشديد بل دخل مصر السفلى وقتل نصف اهاليها في اقل من ثمانية اشهر ولكنه لم يدخل مصر العليا مع انها لم تنفصل عن السفلى بالكورنتينا . وعنده ان افضل الوسائط لمنع الاوبئة النظافة والتراهة وتحسين الطعام وشرب الماء النقي وتنفس الهواء الجيد

استخدام حرارة الشمس

وصف الخواجه بفر امام مجمع العلوم بباريز آلة بخارية تستخدم فيها حرارة الشمس بدلاً من الوقود قوتها عشرة اضعاف قوة الآلة التي صنعت في الجزائر فانها تغلي الماء في اربعين دقيقة وترفع ضغط البخار جلداً واحداً كل نحو سبع دقائق وتحرّك طلمبا فترفع ثلاث اقدام مكعبة ونصف قدم من الماء الى علو عشر اقدام كل دقيقة

تجديد الكاوتشوك

الادوات المصنوعة من الكاوتشوك لا يمضي عليها زمان طويل حتى تجف غالباً وتتشقق وعلاج ذلك على ما قيل ان تنقع حينئذٍ في جرة من ماء الامونيا وجزءين من الماء الصرف من بضع دقائق الى نصف ساعة فتعود اليها مرونتها ونعومتها

فائدة جديدة للكهربائية

استعملت الكهربائية حديثاً في لجم الخيل لمنع جموحها وفي المهاميز لحثها على الجري فليس على على الراكب الا ان يضغط زراً مركباً على السوط فتفعل الكهربائية بالجواد فعل المهاز لان هذا الزر متصل ببطرية صغيرة موضوعة في السرج ولها عند شاكلة الجواد ابر معدنية فاذا ضغط الزر جرت الكهربائية الى هذه الابر ففعلت بالجواد الفعل المذكور

استطاعة الخيل على الصوم

جُرّب الصوم في الخيل في باريز لكي يُعرَف كم تستطيع ان تصوم ايام الحصار فنتجت النتائج

الآتية وهي اولاً يمكن للفرس ان يصوم عن الطعام اربعاً وعشرين ساعة بلا ضرر بشرط ان يُسقَى ماء جيداً كافياً . ثانياً بكاد الفرس ان لا يحتمل الانقطاع عن الماء خمسة ايام . ثالثاً اذا اطعم الفرس طعاماً كافياً عشرة ايام ولم يسقَ ماء كافياً كل هذه المدة مات في اليوم الثاني عشر . مُنع فرس عن الماء ثلاثة ايام فشرب في اليوم الرابع ستين لتراً في ثلاثة دقائق . ومُنع فرس آخر عن الطعام فقط اثني عشر يوماً فقدر في اليوم الثاني عشر ان يجرّ حملاً ثقله ٢٧٩ كيلو

نصائح لاصحاب المركبات

وضع احد المشهورين بعمل المركبات النصائح الآتية :

(١) يجب ان يكون البيت الذي توضع فيه المركبة ضابطاً جداً وان يكون نورهُ معتدلاً والاّ تزل الوانها

(٢) يجب ان لا يكون اتصال بين هذا البيت والاصطبل ولا بينهُ وبين الزبل لانهُ يصعد عن الزبل غازٌ (الامونيا) يشقّق القرنيش ويزيل الوان الدهان والفرش

(٣) يجب غسل المركبة دائماً قبل ادخالها في البيت ويجب ان لا توضع في الشمس حين غسلها وان تُنشَّف جيداً بعد غسلها بجلد ناعم ثم بخرقة حرير مزيتة ولا يسوغ فرك المدهون منها بالبرش لئلاّ يلصق بالبرش رمل فيخدش الدهان

(٤) يجب تزييت المحاور دائماً لكي تحرك بسهولة وافتقاد كل براغيها حيناً بعد حين وشد المحلول منها

(٥) لا تخرج المركبة من بيتها والخيل مربوطة بها ولا تدخل اليه كذلك

ورد علينا الاخطار الآتي فادرجناهُ بحروفهِ الى جناب مدير ي غرتة المنتطف المحترمين

لما كانت بعض غزنات بيروت قد كرّرت نشر مقالات مضرة واخبار مغائرة مخ صدور تلغراف عالي من جانب معالي نظارة الداخلية الجليلة الى جانب الولاية الجليلة يتضمن مآله المنيف اوامر شديدة وتنبيهات اكيدة بوجوب تزييد التدقيق على منشورات الصحائف المتنوعة والمبادرة عندما ينظر درج شيء مغائر ومقالات مبنية على الغرض في احدى الغزنات لارسال الاخطار اللازم الى تلك الغزنة او تعطيلها موقتاً او مؤبداً بحسب درجة وخامة ما تنشرهُ فبناء عليهِ يقتضي ان تجتنبوا الخوض في المسائل التي يقصد بها تحريك الافكار الى ما يضر بسياسة الحكومة السنية وتمنعوا نشر الاخبار الفاسدة والاراجيف التي تخدش الاذهان مع عدم درج شيء من المواد والمعايير التي تضاد الاديان وتحرك التعصب بين الاهالي ولو كان ذلك في سياق حكاية او وقعة تاريخية وبذل الاعتنا والتدقيق لاجل سلامة غزنتكم من الانتقاد وما يستلزم المسئولية ولذلك تحرر بموجب الامر العالي هذا الاخطار لجنابكم

مدير الامور الاجنبية والمطبوعات في سورية

(مكان الختم) خليل الخوري

عنب جديد

قال رجل فرنساوي من السيّاح في وادي النيغر بافريقية انهُ رأى نوعًا من العنب كثير الحمل سهل الزرع جذورهُ دائمة كثيرة العقد واغصانهُ سنوية . وآكل من ثمرهِ ثمانية ايام فوجدهُ غاية في الجودة . قال ويجب ان يجرَّب زرعهُ حيث يزرع العنب العادي لعلهُ يعيض عمَّا فعلتهُ النيلكسرا بالكروم . وقد ارسل بزرمنهُ الى فرنسا والجزائر

العلم في المطاحن

ما من فرع من الصناعة الَّا صار مديونًا للعلم في امورٍ كثيرة وربما يُظَن ان صناعة طحن الحبوب تحتاج الى العلم اقل من غيرها ولكن انظر ماذا فعل لها العلم حديثًا . اولًا اظهر المكرسكوب لرجال العلم ان في الحنطة حُبَيبات نشا صغيرة وان الطحين الناعم كثيرًا يتكسَّر كثيرٌ من كرياتهِ هذه فتقل هشاشة خبزهِ ويسوء طعمهُ فتغيَّر نسق الطحن القديم وصار المقصود بهِ الآن تفريق هذه الحبيبات لا سحقها . ثانيًا لما كانت طريقة النخل القديمة الجارية في هذه البلاد صعبة كثيرة النفقة ولا سيما في المعامل الكبيرة بدلوها بنزع النخالة من الطحين بنفخ الهواء ولكن هذه الطريقة لا تخلو من الضرر والخسارة بداعي ما يطير مع النخالة من الطحين فبدلوها الآن بآلة كهربائية مؤلفة من اسطوانين من الصمغ الهندي تدور على محاورها فتفرك على قطع من جلود الغنم فتهيج فيها الكهربائية المسماة بكهربائية الفرك وهناك آلات تحرّك الطحين حتى تجمع نخالتهُ على سطحهِ فتجذبها اسطوانات الصمغ بقوة الكهربائية التي فيها عوضًا عن نزعها عنها بنفخ الهواء حسب الطريقة المتقدّمة . ثالثًا مهما كان القمح نقيًّا لا يخلو من قطع حديد صغيرة ولا سيما اذا دُرِس بآلات حديدية . وهذه القطع تضرُّ بآلات الطحن ضررًا بليغًا فاستخدموا الآن لنزعها من القمح آلة فيها قطع مغنطيس يمرُّ القمح عليها فتنتزع الحديد منهُ . اما ما فعلهُ العلم في تسهيل باقي الصنائع وتقليل نفقة المصنوعات ومشقة عملها فما تضيق الصحف عن استيعابهِ

غرائب النموّ

أُدخِل عرفُ ديكٍ في عين ثورٍ فعاش فيها ثماني سنوات ونما حتى صار ثقلهُ ٢٠٦ كرامات . وقُطِع ذنب خنزيرٍ وطُعِّم في وسط ظهرهِ فعاش هناك وصار الخنزير يشعر بهِ . ونزع الدكتور ألبر قطعةً من السحاق (غلاف العظم) من جروكلبٍ وادخلها في جلد ارنبٍ فكوَّن منها عظم صحيح هناك ويظن العلَّامة دارون في تعليل ذلك ان الجسد لمَّا كان مركبًا من اجزاء صغيرة تسمى الحويصلات وكانت كل حويصلةٍ تعيش بنفسها مستقلة عن غيرها على نوعٍ فاذا نُزِع بعض هذه الحويصلات من مكانهِ ووُضِع في مكانٍ آخر وتيسَّرت لهُ اسباب المعيشة فيهِ عاش ونما كما لو كان باقيًا في مكانهِ

نموٌّ هائل

حدث ثلج في بونس ايرس في شهر ايلول الماضي فاهلك ٧٠٠٠٠٠٠ راس من البقر و ٥٠٠٠٠٠٠ من الغنم و ٣٥٠٠٠٠٠ من الخيل