

بالاحجار الحبيبية

فلاء الاراضي في المدن

اقلى ثمن بيعت به اراضي البناء في مصر نحو ثمانين جنيهًا المتر المربع او نحو سبعة جنيهات القدم المربعة . ومنذ تسع سنوات بيعت قطعة ارض في مدينة لندن بمئتين وعشرة آلاف جنيه فبلغ ثمن القدم المربعة منها سبعين جنيهًا . وبيع في مدينة نيويورك قطعة ارض طولها مئة قدم وعرضها ٢٥ قدماً بمئة واربعين الف جنيه فبلغ ثمن القدم المربعة منها ٥٥ جنيهًا وثمانية شلنات . ويملك دوق وست منس ترايرج مئة اقدان في وستمنستر بمدينة لندن يأخذ منها نحو ثلاثة ملايين من الجنيهات ايجاراً سنوياً وارل كادوغان يملك مئتي فدان يأخذ منها مليوناً ونصف مليون من الجنيهات ايجاراً سنوياً . واكثر شارع السراندي في مدينة لندن لدوق نورفك وهو يأخذ ايجاره في السنة مليوناً ونصف مليون . ولورد نورثاميون ٢٦٠ فداناً في كلارك كنول يبلغ ايجارها في السنة مليوناً ونصف مليون من الجنيهات . ولدوق بدفورد ٢٥٠ فداناً في نينهام يبلغ ايجارها مليونين و ٢٥٠ الف جنيه . ولورد هورد ده ولدن

٢٩٢ فداناً يبلغ ايجارها مليونين و ٩٠٠ الف جنيه . ولورد بورغمان ٢٢٠ فداناً يبلغ ايجارها ١٨٩٠٠٠٠ . وكل هذه الاراضي موزعة للبناء

أكبر محطات سكك الحديد وانغمها

ستفتح في مدينة نيويورك هذا الشهر أكبر محطة لسكك الحديد في الدنيا وهي من الرخام طولها ٦٧٢ قدماً وعرضها ٣١٠ اقدام وارتفاعها ١٥٠ قدماً وهي كافية لان يمر فيها ثمانية قطار كل يوم ومئة الف راكب . وقد بلغت نفقات انشائها ٣٦ مليوناً من الجنيهات

اعادة نبض القلب بالكهربائية

يروي الدكتور ارلانجر انه اذا وقف نبض القلب ولم تنجح فيه الوسائل التي تستعمل عادة فغير وسيلة ان يؤخذ قطب الجيالي على هيئة الانبوب ويدخل عن يسار القص بين الضلعين الثالث والرابع حتى يلامس الياف القلب التي تصدر منها حركته . ثم يبدئ القطب السلي من الجسم تنقلص عضلات القلب ويعود الى عمله . فاذا ثبت

تفع هذه الطريقة واستعملت معها تنوية
الرئتين الصناعية بواسطة الانابيب المدخلة
الى الصدر فلا يبعد ان تعاد مظاهر الحياة
الى بعض الذين يموتون قبلما يتبدى
الانحلال فيهم

تنقية مياه الشرب بمخزنها

طُلم بالامتحان ان حفظ المياه مدة في
حوض بديل أكثر الميكروبات منها فانه
وُجد في آخر شهر مارس الماضي في السقتر
المكعب من مياه نهر التمس بلندن ٩١٥٥
ميكروباً ثم حفظ هذا الماء مدة ورشح فلم يبق
فيهِ سوى ١٧٠ ومن رأي الدكتور هوشون
انه لا يمكن ان يبقى في الماء ميكروب
مرضي بعد حفظه مدة وترشيحه

خسائر الانواء

كان لاشتداد الانواء في العام الماضي
فعل ذريع في السفن كبيرها وصغيرها مع ان
الشفرات اللاسلكي سهل عليها معاونة بعضها
بعضاً . وقد نشرت جريدة البال مال
الانكليزية فصلاً سهياً عما حلّ بالسفن
الانكليزية الموثمة عليها عند محل لويد سنة
١٩١٢ فقالت ان قيمة الخسارة بلغت
٦٦٨٤٥٠٠ جنيه ولولا انتشار الذهب
الذي كان في وسط السفينة دلي والسفينة
اوشيانا وتوعم السفينة رويال جورج لكنت
اطارة اكبر . اما هذه الخسارة فانقسمت

على فصول السنة هكذا

من يناير الى مارس ١٧٨٨٠٠٠ جنيه
من ابريل الى يونيو ٣٠٤٠٠٠٠
من يوليو الى سبتمبر ٨١٣٥٠٠
من اكتوبر الى ديسمبر ١٠٤٣٠٠٠

ولعل الخسارة اكبر من ذلك لانها لم
تلم كلها حتى الآن . والسفن التي اصيبت
ومحمولها من ٥٠٠ طن فصاعداً يبلغ عددها
٦٠٣١ تصادم منها ١٩٧٥ سفينة وارطم
١٧٤٦ سفينة وابقي من ثقل الامواج
١١٦٦ اولعت النار في ٣٩٩ وغرق ٢٢٨
سفينة محمولها ٤٨٣١٥٨ طنّاً ٨٢ منها
بريطانية ١٤٦ لاسا الام

زيت بيض السلاحف

كان السكان حول نهر الامازون في
اميركا الجنوبية يستخرجون الزيت من بيض
السلاحف يجمعون البيض في القوارب
ويجطوننها بالمصي حتى تتكسر ويصبون عليها
ماء فيظفر زيتها على وجهه فيجمعونه وكانوا
يقتنون كل سنة مئتي مليون بيضة لاستخراج
زيتها فلما انتشر استعمال البترول عتدم
ورخص ثمنه اطلوا استخراج الزيت من بيض
السلاحف فكثرت جداً وهم يربونها الآن
كالمواشي لاجل لحمها . وتربى في اماكن
اخرى في اميركا الشمالية وفي اليابان وتربيتها
من الاعمال الكبيرة الربح

أكبر البواخر

وبين ما جارت اليه من سنة ١٩٠٣ الى سنة ١٩٠٥ فوجد انها نقصت في كل البلدان

التالية على ما في هذا الجدول

في زيلندا الجديدة ٣٥ في المئة

نيوسوث ويلز ٢٣ . .

انكترا ٢١ . .

فكتوريا ٢١ . .

فرنسا ١٨ . .

المجر ١٧ . .

بلجيكا ١٦ . .

اسوج ١٥ . .

المانيا ١٤ . .

ايطاليا ١٢ . .

سويسرا ١١ . .

الدنمارك ١١ . .

نرويج ١٠ . .

النمسا ١٠ . .

ارلندا ٩ . .

صنع الالمانيون الآن باخرة سمورها

« الامبراطور » جعلوها أكبر البواخر التي

صُنعت حتى الآن واغرها كلها طولها من

طرف الى طرف ٩٢٠ قدماً وعرضها ٩٨

قدماً وعمقها ٦٢ قدماً وارتفاع راس مارياتها

عن قاعها ٢٤٦ قدماً وفيها تسع طبقات فوق

حد الماء وثلاث مداخل اهلجية الشكل

طول كل مدخنة منها ٦٩ قدماً وقطرها

الاطول ٢٩ قدماً والاقصر ١٨ قدماً وثقل

دفنها ٩٠ طنًا وتزويج هذه الباخرة ٦٠٠٠٠

طن وقوة آلاتها البخارية ٧٠٠٠٠ حصان

ويستمر ان تكون سرعتها ٢٢ ميلاً بحرياً

ونصف ميل في الساعة او نحو ٢٦ ميلاً

اعتيادياً . وقد جعل قاعها وجوانبها مزدوجة

كلها حتى اذا اصطدمت بشيء او غرقها

شيء لا تغرق كما غرقت التيتانك . وهي

تسع ٤٢٥٠ نفسم من الركاب و ١١٠٠ من

البحارة وفيها من وسائل الراحة والترف

حالا ما مثيل له الا في قصور الملوك كالمراقص

والشاهد والجنائن والملاعب والمنازل

والحمامات وما اشبه

قلة المواليد

وقد نقص عدد الاولاد الذين عمرهم

اقل من خمس سنوات في بيوت الولايات

المتحدة من سنة ١٨٦٠ الى سنة ١٩٠٠ اربعة

وعشرين في المئة . الا ان معدل الوفيات

قل ايضاً ولك اكثر من قلة معدل المواليد

ولذلك فعدد السكان أخذ في الزيادة . وقلة

عدد الوفيات ناتجة من التدابير الصحية ومقاومة

الامراض والابوة والجماعات فاذا وصلت

هذه التدابير الى البلدان الشرقية الكثيرة

فانزل الاستاذ ادورد روس بين ما كانت

عليه المواليد من سنة ١٨٢٦ الى سنة ١٨٨٠

السكان كالصين والهند ولم يقل معدل المواليد فيها ملائمتها لشعوبها المكونة بعد سنين قليلة

الاروسكوب AEROSCOPE

الاروسكوب آلة تصوير شمسي تصور الاشياء المتحركة صوراً متوالية فيكون منها صور متحركة للسينما توغراف. استنبطها المصور برودنكي البولندي وهي صغيرة يترك الشاهد (الشريط) فيها بقوة الهواء المنضغط ويمكن ان توضع فيها لفنان من الشاهد طول كل لفة منها ٣٠٠ قدم ومع ذلك لا يزيد وزنها على ١٤ ليبرة ويستطيع الانسان ان يستعملها وهو راكب على فرسه

الوقاية من التيفويد بالتطعيم

ابان الدكتور شانتس في اكااديمية العلوم ياريس ان البحارة في اساطيل الحكومة الذين طعموا بالطعم الراقى من الحى التيفويدية لم يصب بها احد منهم واما الذين لم يطعموا فاصيب واحد من كل مئة نفس منهم

تسلىق الفقم لجدران الجليد

كان يظن ان الفقم يسب من الماء الى اعالي جدران الجليد وبئة واحدة. وقد صوره بعضهم في بشة مكوت بالآلة التي تؤخذ بها الصور المتحركة فظهر انه بدني نايه من الجليد ويحمكه الى ان يحدث فيه خدشاً

يمكنه التعليق به ثم يحدث خدشاً آخر اعلى منه وهم جراً الى ان يصل الى اعلى الجدار

زراعة الاسفنج في البحر

اخذ البعض يزدعون الاسفنج في البحر فيأخذون قطعاً صغيرة منه ويوطونها الى قطع من السمك باسلاك الخامس المشاة بالراسن ثم يطرحونها في البحر حيث تنمو وتترك هناك سنة او سنتين الى ان يكمل نموها ثم ترفع وتزرع قطع اخرى مكانها. ويقال ان الاسفنج الذي يربى على هذه الطريقة افضل من الاسفنج الطبيعي لان الاخير يمزق وتقطع البائة عند زرع من الصخور فينتج مربها

الحروف للكتابة الصينية

عقد جماعة من طلاء الصين اجتماعاً بناء على دعوة من ناظر المعارف في بكين ليضعوا حروفاً مجاثية تكتب بها لغات الصين المهمة فاتفقوا على ان يذبوا اقتراحاً على العلماء قاطبة بان يباروا في وضع الحروف ثم يختارون من بينها الحروف التي تفضل غيرها

الاستعاضة عن البترول بالبنزول

كثر استعمال البترول وقوداً حتى خشي من تقادرواخذ من يصنعه الامريكيون من نوع آخر من الوقود يقوم مقامه. وقد جرب البنزول فثبت ان فيه من القوة اكثر

زادت حرارتها على حرارة الدم والاشربة الحامضة وبعض المواد الاخرى واهمها الزرنيخ . وقد دعم آراءه هذه باحصاءات وامثلة كثيرة

رجل الضفدع في التلغراف اللاسلكي

نزع الاستاذ لفتر الترنسوي عضل رجل الضفدع الذي يمتد الى الحقو ووصله بالمجري الكهربائي في الآلة التي تقبل الرسائل اللاسلكية . ثم اثبت احد طرفي بدبوس ووصل الآخر بمخل يترك فيمسم علامات على ورق مخصوص . وقد فرأ بهذه الوساطة رسائل كانت ترسل اليه من برج ابفل وهو على ٢٣٠ ميلاً منه . غير ان رجل الضفدع تفقد خاصية التأثر بالكهربائية في مدة قصيرة وتصح غير نافعة في التلغراف

نسيج لا يحترق

اكتشف الدكتور بركين الانكليزي طريقة يعالج بها الانسجة القطنية فلا تعمل بها النار . وطريقته في ذلك تغطيس النسيج في احد مركبات الصودا مع الحامض القصديرية وتنشيفه ثم تغطيسه ثانية في كبريتات النشادر واحماؤه الى درجة عالية بعد تنشيفه . ويقال ان الانسجة التي تعالج على هذه الطريقة تزودا نعمة ولا تخسر زينة عدم الاحتراق معها تكرر غسلها . وستصف طريقته وكيف اتصل اليها في بعض الاجزاء التالية

بما في البترول . وقد اكتشف البترول سنة ١٨٤٥ في الغازات التي تصاعد من الفحم الحجري حين احماؤه لتحويله الى كوك . ويتخلص الآن بامرار هذه الغازات في سوانل تمتصها وتعيد البترول منها بعد ذلك

اكبر جسر في العالم

وضع احد المهندسين الاميركيين خريطة جسر (كوري) يصل بين مدينتي سان فرانسيسكو وواشنطن بالولايات المتحدة ويمتد فوق الخليج المعروف بخليج سانت فرانسيسكو . وسيبلغ طول هذا الجسر تسعة اميال ونصف ميل وطوله فوق الماء ١٨٠ قدماً . وقد قُدرت نفقته بستة وعشرين مليون ريال

السرطان واسبابه

نشر رجل يقال له المستر رولو كتاباً في السرطان بحث فيه بحثاً استقرائياً واستنتج ان الاسباب بهذا المرض زادت كثيراً في الخمسين سنة الاخيرة في كل البلدان المتقدمة وانه قلما يصيب الذين طعامهم قليل بارد الا اذا نشأت الاسباب عن اسباب خصوصية . ويرى ان شرب الماء الزلال يفيد في الوقاية منه . ومن الاطعمة التي تعرض الجسم للاسباب به الاشربة الروحية والحموم على انواعها اذا اكثر منها والاشربة والاطعمة الحارة اذا

فهرس الجزء الثالث من المجلد الثاني والأربعين

الاستشهاد في سبيل الاكتشاف	٢٠٩
تحويل الناصر وتوليدها	٢١٣
الرئيسان الجديدان (مصورة)	٢١٥
وصف الطابع لثيوفراستس . سليم افندي عواد	٢١٧
الياسيب . لأمنح	٢٢٠
النظائر بالموت لانتقاء الموت . للاستاذ هواز من جامعة وسكونسن في اميركا	٢٢٦
اللغة العربية . للاستاذ جبر افندي ضومط	٢٣١
مخاربة السل . للاستاذ منثي كوف	٢٣٩
عهد الامام علي (مصورة)	٢٤٧
تاريخ طب العيون	٢٥٣
اصول التعليم الحديث . ليولس افندي شحماده	٢٦٧
غرائب العادات	٢٧٤
آثار فلسطين . لمروالد شيبشون (مصورة)	٢٨٢

باب المراسلة والمخاطرة * نخبة الراشد . عتر عرف اوتمنا . الدور المجلدي	٢٨٨
باب تدبير المنزل * نساء الخاصة ونساء العامة . الذي يصلح الزوج . شهادة الزواج . النساء والانتخاب في اميركا . تربية الاطفال . فوائد مترتبة	٢٩١
باب الرياضات * قصة الراوية الى ثلاثة اقسام متساوية (مصورة)	٢٩٧
باب الزراعة * زراعة التبغ . موسم القطن المصري . زراعة القمح	٢٩٩
باب المسائل * وفيها مسائل	٣٠٣
باب الاحار الطبية * وفيها ١٨ نبذة	٣٠٧