

## بالاحياء العلمية

### فلاء الاراضي في المدن

اقلى ثمن بيعت به اراضي البناء في مصر نحو ثمانين جنياً المتر المربع او نحو سبعة جنيهات القدم المربعة . ومنذ ثلث سنوات بيعت قطعة ارض في مدينة لندن بمئتين وعشرة آلاف جنيه فبلغ ثمن القدم المربعة منها سبعين جنياً . وبيع في مدينة نيويورك قطعة ارض طولها مئة قدم وعرضها ٢٥ قدماً بمئة واربعين الف جنيه فبلغ ثمن القدم المربعة منها ٥٥ جنياً وثمانية شلنات . ويملك دوق وست مستر اربع مئة فدان 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 . وأكثر شارع الستراوند في مدينة لندن لدوق نورفك وهو يأخذ ايجاره في السنة مليوناً ونصف مليون . ولورد نورثاميون ٢٦٠ فداناً في كلاركسبول يبلغ ايجارها في السنة مليوناً ونصف مليون من الجنيهات . ولدوق بدفورد ٢٥٠ فداناً في نينهام يبلغ ايجارها مليونين و٢٥٠ الف جنيه . ولورد هورد ده ولدن

٢٩٢ فداناً يبلغ ايجارها مليونين و٩٠٠ الف جنيه . ولورد بورغمان ٢٢٠ فداناً يبلغ ايجارها ١٨٩٠٠٠٠ . وكل هذه الاراضي مؤجرة للبناء

### أكبر محطات سكك الحديد وانغمها

ستفتح في مدينة نيويورك هذا الشهر أكبر محطة لسكك الحديد في الدنيا وهي من الرخام طولها ٦٢٢ 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 قبض القلب بالكهربائية

بوى الدكتور ارلانجر انه اذا وقف نبض القلب ولم تنجح فيه الوسائل التي تستعمل عادة فغير وسيلة ان يؤخذ قطب الجياني على هيئة الانبوب ويدخل عن يسار القص بين الضلعين الثالث والرابع حتى يلامس الياف القلب التي تصدر منها حركة . ثم يدنى القطب السليبي من الجسم فتقلص عضلات القلب ويعود الى عمله . فاذا ثبت

تقع هذه الطريقة واستعملت معها تهوية  
الرتين الصناعية بواسطة الانابيب المدخلة  
الى الصدر فلا يمد ان تعاد مظاهر الحياة  
الى بعض الذين يموتون قبلما يتدى  
الانحلال فيهم

### تنقية مياه الشرب بمخزنها

علم بالامتحان ان حفظ المياه مدة في  
حوض بديل اكثر الميكروبات منها فانه  
ووجد في آخر شهر مارس الماضي في السنتفر  
المكعب من مياه نهر التمس بلندن ٩١٥٥  
ميكروباً ثم حفظ هذا الماء مدة ورشح فلم يبق  
في سوى ١٧٠ ومن رأي الدكتور هوستون  
انه لا يخلل ان يبق في الماء ميكروب  
مرضى بعد حفظه مدة وترشيحه

### خسائر الانواء

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

### اعلى 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 وايض من ثقل الامواج  
١٦٦ اولعت النار في ٣٩٩ وغرق ٢٢٨  
سفينة محمولها ٤٨٣١٥٨ طنًا 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  
ويجطونها بالعصي حتى تنكسر ويصون عليها  
ماء فيظفر زيتها على وجهه فيجمعونه وكانوا  
يتقنون كل سنة مئتي مليون بيضة لاستخراج  
زيتها فلما انتشر استعمال البترول عندم  
ورخص ثمنه ابطوا استخراج الزيت من بيض  
السلاحف فكثرت جدًا وهم يربونها الان  
كالمواشي لاجل لحمها . وتربي في اماكن  
اخرى في اميركا الشمالية وفي اليابان وتربيتها  
من الاعمال الكبيرة الربح

## اكبر 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 ويلس 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 سموها

«الامبراطور» جعلوها اكبر البواخر التي

صُنعت حتى الآن وانغرها كلها طولها من

طرف الى طرف ٩٢٠ قدماً وعرضها ٩٨

قدماً وعمقها ٦٢ قدماً وارتفاع راس ساريها

عن قاعها ٢٤٦ قدماً وفيها تسع طبقات فوق

حد الماء وثلاث مداخن اهليجية الشكل

طول كل مدخنة منها ٦٩ قدماً وقطرها

الاطول ٢٩ قدماً والاقصر ١٨ قدماً وتقل

دفعها ٩٠ طنًا وتربع هذه البخرة ٦٠٠٠٠

طن وقوة آلاتها البخارية ٧٠٠٠٠ حصان

وينتظر 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 خرقتها

شيء لا تفرق كما غرقت التيتانك. وهي

تسع ٤٢٥٠ نفساً من الركاب و١١٠٠ من

البحارة وفيها من وسائل الراحة والترف

مالا مثيل له الا في قصور الملوك كالمراهص

والشاهد والجنائن والملاعب والمتاسل

والحمامات وما اشب

## 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 أيضاً وقلت أكثر 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

فايل الاستاذ ادورد روس بين ما كانت

عليه المواليد من سنة ١٨٢٦ الى سنة ١٨٨٠

السكان كالصين والهند ولم يقل معدل المواليد فيها ملأت شعوبها المسكونة بعد سنين قليلة

### الاروسكوب AEROSCOPE

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

### الوقاية من التيفويد بالطعيم

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

### تسلق الفقم لجدران الجليد

كان يظن ان الفقم يسب من الماء الى اعالي جدران الجليد وثبة واحدة . وقد صوره بعضهم في بثنة مسكوت بالآلة التي تؤخذ بها الصور المتحركة فظهر انه يذلي ناييه من الجليد ويحكه الى ان يحدث فيه خدشاً

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

### زراعة الاسفنج في البحر

اخذ البعض يذرعون الاسفنج في البحر فيأخذون قطعاً صغيرة منه ويوطونها الى قطع من السمك باسلاك الخامس المشاة بالرصاص 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 يربي على هذه الطريقة افضل من الاسفنج الطبيعي لان الاخير يمزق وتقطع اليائه عند زرع من الصخور فيتلف سريعاً .

### الحروف للكتابة الصينية

عقد جماعة من طلاء الصين اجتهاداً بناء على دعوة من ناظر المعارف في بكين ليضعوا حروفاً مجاثية تكتب بها لغات الصين المهينة فاتفقوا على ان يذبعوا اقتراحاً على العلماء قاطبة بان يتباروا في وضع الحروف ثم يجتارون من بينها الحروف التي تفضل غيرها

### الاستعاضة عن البترول بالبنزول

كثرت استعمال البترول وقوداً حتى خشي من نقادو واخذ 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 دم آراءه هذه باحصاءات وامثلة كثيرة

### رجل الضفدع في التلفراف اللاسلكي

زرع الاستاذ لفر الترنسوي عضل رجل  
الضفدع الذي يمتد الى الحقو ووصله  
بالجهد الكهربائي في الآلة التي تقبل الرسائل  
اللاسلكية . ثم اثبت احد طرفيه بدبوس  
ووصل الآخر بمخل يترك فيمسم علامات على  
ورق مخصوص . وقد فرأ بهذه الوساطة  
رسائل كانت ترسل اليه من برج ايفل وهو  
على ٢٣٠ ميلاً منه . غير ان رجل الضفدع  
تفقد خاصية التأثر بالكهربائية في مدة يسيرة  
وتصح غير ناقصة في التلفراف

### نسيج لا يحترق

اكتشف الدكتور بركين الانكليزي  
طريقة يعالج بها الانسجة القطنية فلا تعمل بها  
النار . وطريقته في ذلك تغطيس النسيج في  
احد مركبات الصودامع الحامض القصديريك  
وتشيفته ثم تغطيسه ثانية في كبريتات النشادر  
واحمائه الى درجة عالية بعد تشيفته . ويقال  
ان الانسجة التي تعالج على هذه الطريقة تزود  
نعومة ولا تحترق من عدم الاحتراق معها  
تكرر غسلها . وستصف طريقته وكيف اتصل  
اليها في بعض الاجزاء التالية

عما في البرول . وقد اكتشف البرول سنة  
١٨٤٥ في الغازات التي تصاعد من القمح  
المجري حين احمايه لتحويله الى كوك .  
ويستخلص الآن بامرار هذه الغازات في سوائل  
تتمصها وتعيد البرول منها بعد ذلك

### اكبر جسر في العالم

وضع احد المهندسين الاميركيين  
خريطة جسر (كوري) يصل بين مدينتي  
سان فرنيكو وواكلاند بالولايات المتحدة  
ويمتد فوق الخليج المعروف بيجليج سانت  
فرنيكو . وسيبلغ طول هذا الجسر تسعة  
اميال ونصف ميل وطوله فوق الماء ١٨٠  
قدماً . وقد قبرت نفقاة ستة 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  
الحسين سنة الاخيرة في كل البلدان المتقدمة  
وانه قلا 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 للاصابة  
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 العنصر وتوليدھا	٢١٣
الرئيسان الجديدان (مصورة)	٢١٥
وصف الطابع لثيوفراستس . سليم افندي عواد	٢١٧
الياسيب . لأمكح	٢٢٠
النظائر بالموت لانقاذ الموت . للامتاذ هواز من جامعة وسكونسن في اميركا	٢٢٦
اللغة العربية . للامتاذ جبر افندي ضومط	٢٣١
عمارة السل . للامتاذ متشنيكوف	٢٣٩
عهد الامام علي (مصورة)	٢٤٧
تاريخ طب العيون . . . .	٢٥٣
اصول التعليم الحديث . ليولس افندي شجاهه	٢٦٧
غرائب العادات	٢٧٤
آثار فلسطين . لمروالد شيبثون (مصورة)	٢٨٢

باب المراسلة والمناظرة * نعمة الرائد . عترتوف اوتمونا . الدور المجلدي	٢٨٨
باب تدبير المنزل * نساء الخاصة ونساء العامة . الذي يصلح الزوج . شهادة الزواج . النساء والانتخاب في اميركا . تربية الاطفال . فوائد مترية	٢٩١
باب الرياضات * قصة الزاوية الى ثلاثة اقسام متساوية (مصورة)	٢٩٧
باب الزراعة * زراعة التبغ . موسم القطن المصري . زراعة التبغ	٢٩٩
باب المسائل * ونحو مسائل	٣٠٣
باب الاخبار العلمية * ونحو ١٨ نبذة	٣٠٧