

# نادي الحيوان ببرلين

ساعة صار يتربع فرعياً متواصلاً غير منقطع .  
وهذا الجهاز يده الشركة لتخذ اهتمامه للانواء  
والصواعق

## تسمم الحيوان يزد الفعل

جرب ثلاثة من علماء الاميركان فعل  
بزر اللعن بالغازيز فعززوا ١٢٥ خطيرآ ولم  
يطعموا بعضها الاكب بزر اللعن واخضعوا  
بعضها هذا الكب مع قليل من انواع العلف  
الاخري فاتت هذه اطهازيز بعد يقائشها على  
هذه الحال مدة تتراوح بين ٥٦ يوماً و ٩٦  
يوماً . وجرب فعله ايضاً بعشر بن ارباً م

لعلم الاكب بزر اللعن لكن متوسط  
عدد الايام التي ندرت ان تعيثها على هذا  
الطعام ١٣ يوماً و مائة كلها . وقد استخلص  
هؤلاء العلماء خلاصات كثيرة من كب بزر  
اللعن بواسطة المذيبات الكهرومائية موجودة  
جميع اخلاصات غير سامة وان السبب يق في  
الكب . ووجدوا ايضاً انه اذا قدم للحيوان  
عاف اخضر ورماد مع الكب وسبع له  
بالشركة الكثيرة قل تسممه . و اذا عرض هذا  
الجهاز اضطراب كهرومائي قرع في جرس  
خصوص يصرخ اولاً يتقطع حتى اذا لم

يتحقق حلول الساعة سوى ساعتين او نصف . وينفع الحذير اذا تسمم بكب بزر اللعن

## عرض بناما

قررت بلدية معرض بناما ان لا توغل  
احتاجه عن الموعد المقرر له وهو يوم ٢٠  
فبراير القادم . ولقد ابلغتها ايطاليا وفرنسا  
وأندولا العلية واليابان انهم قدّل عن شيء  
ما كانت تبني ان تقوم به قبل انداد الحرب  
الأوربية وقد زادت بعض البلدان كهولندا  
واليابان والارجنتين الاموال التي كانت  
قد قررت اتفاقها على ما يختص بها من هذا  
المعرض وطلبت اليابان ان يكمل المعرض  
المخصص لمعرضها فاجب طلبها

## آلية تبيين بمحدوث الصواعق

افتتحت شركة كهربائية في مدينة نيويورك  
جهازاً كهربائياً خاصاً يشبه الجهاز الذي  
يُشغّل الرسائل في التلفزيون اللاسلكي شديد  
التأثير يتأثر بالاضطرابات الكهربائية التي  
تحدث في الموجة قبل ان تظهر النبؤة التي  
تبث الصواعق منها بساعات . وكلما اثر في  
هذا الجهاز اضطراب كهرومائي قرع في جرس  
خصوص يصرخ اولاً يتقطع حتى اذا لم

الكريات الحديديون (المجاز) : اما الارب و ١٣٥٤ محامون و ٩٩٨ رجالي اعمال تجارية وصناعية و ١١٦ مأسورة حكومة و ٩٠٨ موظفون و ٧٣٢ خدمة دين و ٦١٩ اطاه و ٦١٤ من المشغلين بالعموم الطبيعية و ٥٩٥ صحفيون و ٤٣ من رجال الجيش والبحرية و ٩٠٢ منهن مختلفه . وووجد أيضًا ان ٢٦٩ منهم ( اي ٧٨ في المائة ) اثاث وان ٤٣٢ ( اي ٢٢ في المائة ) ولدوا في مدن سكناها أكثر من ٢٠٠٠ نسم

### تلفون هاني الصوت

جعلت سكة الحديد تستبدل التلفون

بدل التلغراف ولكن التلغراف يسمع صوت مفتاحه عن بعد فإذا سمعه العامل اسرع الى الآلة او فهم المراد وهو بعيد عنها من سماعه صرخ مفتاحها واما التلفون فلا يسمع صوته عن بعد فيضطر مأمور الخطة ان يجلس قباعا على رأسه فيه ساعة امام اذنه . وقد استطاع احد الاميركيين بوفا كبيراً مثل بوف التلغراف بوصل بالتلفون ويوضع على التلغراف امام مأمور الخطة فيسمع صوت التلفون هو ولو كان بعيداً عن اذنه . ويقال الله يسهل على المأمور ان يسمع صوت التلفون بهذا البوق ولو كان على خمسة امتار منه

### سكة الحديد في مشوديا

توقف سهولة القل في مشوديا على اسمائهم فيه يوجد ان ١٩٣٢ منهم اساتذة سكة حديد واحدة مفردة وهي سكة شرقية

فيضها شترات الحديد والامونيا وحالة شكلتون الى القطب الجنوبي في ١٨ مبشر برح السر ارت شكتون لندن الى اميركا الجنوبي عازماً ان يتقطع المعلقة التجديدة الجنوبيه من جهة اميركا الى جهة استراليا وقد ارسل بعض رجاله في جهة استراليا للتحقق عند بحر روس وهو يقدر انه میوانهم عند ذلك العصر في شهر ابريل من السنة القادمة والأقصى شهر مارس سنة ١٩١٦

### جامعة لوفان في انكلترا

افتتحت جامعة اكسفورد وجامعة كبردج وبجامعة لندن بعداد كل ما يمكن اعداده من اساليب المعيشة والراحة لاساتذة جامعة لوفان وتلاميذها . وقد اباحت لهم جامعة اكسفورد الاتصال بكل منها وجميع معدات البحث العلمي فيها واجزء لتلاميذ ان يحضروا محاضرات اساتذتها وللاساتذة ان يلقوا المعاشرات على تلاميذهم ليقي عليهم سائر احواله كانت مدينة لوفان لم تغير

### المتأهير في اميركا

اخذ بعضهم دليل الولايات المتحدة الاميركية لسنة ١٩١٣ وجعل ينظر في مهن ١٠٠٠ من المشهورين الذين ذكرت اسماؤهم فيه يوجد ان ١٩٣٢ منهم اساتذة سكة حديد واحدة مفردة وهي سكة شرقية

لديهم نشأ عن تغير البرود من مدادات  
النفاث المائي كانت محبوظة فيها في مواد  
اللونة . ولكن استير ووكس الاميركي يرى  
ان ذلك بعد الواقع وان النقص نشأ في

ارتفاع عن ارتفاع البرود من النفاثة فان  
الفسيفسة التي يعلم به الصبي اذا هيئت  
حرارة في الدرجة تحت العصر يتباين  
ستكرايد تحول الى سحري رمادي اللون .  
ويتحول مثل ذلك ايضاً اذا كانت حرارته  
دون ١٨ درجة يتباين ستكرايد ولكن يطأ

### تحقق الحيل في الحيوان

بحث علمي قال له الدكتور ابرهالتن  
في دم الحيوانات عندما تكون حيل فقال الله  
يمكنني على نوع من الخبر مثل المواد البروتينية  
التي تكون في الشحنة وان هذا الخبر يزول  
منه بعد الولادة بشرارة ايام . فإذا أريد  
التحقق من حيل سيران قبل ان تبدو عليه  
علامات الحيل العادمة يوحظ قليل من محل  
دمه ويخرج مع مواد بروتينية من مشيمة حيوان  
من نوع آخر ويوضع المزيج في غشاء يطأ  
فيه ما يكتفي على قليل من التوليون وتزف  
حرارته الى درجة ٣٢ ستكرايد مدة ١٦  
ساعة . ثم يقف الى الماء الذي يكون قد  
قطر فيه بعض المزيج محول اليهيدرين  
١٠٠٪ فإذا أزوف فالموان حامل والأ  
 فهو غير حامل

السين وذكر روسيا شرعت الآن في انشاء  
خمس سفن اخرى تصل مثيرة بيمين  
عاصمة الصين وقدرت نفقات انشائهما  
بillion جنيه

### القلم الصيني

وجد في بلاد الصين منهم عني بالقلم  
الخوري فاتي اليه بالآلات اللازمة وجعل  
الذال يستخرجون القلم منه وهم يستخرجون  
الف طن كل يوم من القلم المليء واستهلا  
المامل منهم لا تزيد على شرسين في اليوم

### اثر السوت في ترس الفنوغراف

ثلاثة مليارات من روان خطبة في  
اكاديمية العلوم الفرعونية ذكر فيها طريقة  
له الكبير اثر السوت في اقراض الفنوغراف  
وطريقة انت بطبع السوت في نوع من  
الجلاتين يحدد اذا عولج بعض الوسائل  
فيكون اثر السوت معه ثم يمحوه لكن لا  
يغتصب ثانية وطبع منه افراضاً اذا ركبت  
في الفنوغراف اعادت صوت المغني او المتكلم  
على ما كان عند ما أخذ اولاً بالفنوغراف  
ومن غير ان يختسر شيئاً من طلاوته وغيراته

### تحول التصدير بالبعد

كان نفس اول قرد من اكبر الاسباب في  
ملاك المجنون سكرت ورفاقه في رحلتهم الى  
القطب الجنوبي وكان يظن ان نفس الرنوة

**الخرسانة المسلحة تثير على سطح قطارات مكة**  
الم الحديد . وطول هذا المتر ٢٣٤٥ قدماً

**وعلوه** في بعض الساعي ٢٤٢ قدماً . وقد استخدم في بناء ١٦٠٠٠ برج مكتب من المسجد وسبعين تقريباً من الحديد يبلغ ثقليها ٧٥٠٠٠ طنلاً . ويمد هذا المتر من عجائب الهندسة في هذا العصر

### الكارتشوك الصناعي

قال رئيس جمعية الحديد والفلزات في لندن من خطبة له ان بعض البالغين يسعون في صنع الكارتشوك من الفازات التي تصاعد من التحريم عند تحويلها إلى كوك لأنها فربة منه في تركيبها الكيميائي وان الدليل تدل على انهم يستمتعون في ذلك فربما

### المواليد في المانيا

زياد سكان المانيا كثيراً بين سنة ١٨٧٠ وسنة ١٩٠٠ ثم اخذت مواليد نقل . فقد كانت المواليد ٣٢ لكل ١٠٠٠ منهم سنة ١٩٠٠ فحيط الى ٣١ سنة ١٩١٠ وأكثر النقص في مواليد الدين الكبيرة والمقاطعات الصناعية والمقاطعات التي غسل الى الحزب الاشتراكي . وسنة ١٨٢٦ كان عدد المواليد ١٤٩ لكل عشرة آلاف من سكان برلين فحيط الى ٩٣ سنة ١٩١٥ وافق المعدة الاميركية جسر (كري) كبير من احياء برلين مواليد في احياء اليهود

### زيد الكارتشوك

هر كارتشوك تخلله مادة غازية في قرارات صنفه جداً تجعل قوامه مثل قوام الاسفنج في كثرة القراءات التي فيه غير ان القراءات لا يضفي بعضها الى بعض مثل القراءات الاسفنج فلا يمكن خروج الغاز منها .

ويقال انه يمكن عمل الاطارات لجن الارتومويلات واليسكلات منه هو ضاع عن

اذابات الكارتشوك القراءة التي تلغى بالهواء . وهو يفضلها في انه لها خرق يقع قابلاً للضغط يمنع الارتفاع لأن المجرى معاً كبير لا يصل الآلى قبل من فراغاته . ويقال ايضاً انه افضل ما اعرف من المواد التي تحفظ الحرارة ولذلك تبعن بو الصناديق التي يمحظ فيها

الثلج . أما طريقة صنعه فهي ان يوضع الكارتشوك وهو في قوام العجين في أنوب ويضغط عليه الترورجين ضغطاً يساوي به ضعف من ضغط الم gio في دروب فيه . وادارق الضغط عن الكارتشوك افتح امسار جمجمة نحو ربع انسان ما كان لولاً وكان فيه ما لا يحصى من القراءات الصنفية التي ولاما الترورجين

### جسر كبير من الخرسانة

اتيم في ولاية بنسفانيا من اوليات المعدة الاميركية جسر (كري) كبير من احياء برلين مواليد في احياء اليهود

الروسي ٥٠ وليبيش الفرسى ١٠٠٠ أما انكلترا فنعدد كثيرون من الاوتوموبيلات من جميع الانواع ولا نخفيها سبعة ذلك دولة أخرى ومن الاوتوموبيلات ما قد حصل الى سطح او مستويات او مكاب لضباط او اتفع يو في وجوه أخرى في هذه الحرب وفيات المسلمين في اميركا

يندر ما تخرّج الولايات المتحدة كل سنة بuttle المصاين بأنواع التدرب عن العمل نحو مائة مليون جنيه وهي تتفق على سكافل نحو اربعة ملايين جنيه كل سنة ووفياتها فيها آخذة في النقص فقد صار متوسط الوفيات يو ١٥٨٠ لكل مائة ألف من السكان وكان قبل هذا الاولان بعشرين سنة ٢٤٥

الجمعيات العالمية في باريس  
فوجرت اكاديمية العلوم وأكاديمية الطب الكنزريين في باريس ان تكونا هن اشاره الحكومة لتنضم بعارات اعضائهم في الحرب الخاضرة

انتقال قطبي الأرض  
قال كثيرون من العلماء ان قطبي الأرض غير ثابتين حيث ها الآن بل كانوا في الماموني في غير مكانهما الحاضر لا يزالان يتقلان

### سجاد التراث

يتقال ان اول سفينة شحنت تراث الصودا من شيل الى اميركا لم يجد من يشتريه منها فاضطرت الى طرحه في البحر وكان ذلك سنة ١٨٢٥ اما الآن فقد بلغ ثمن التراثات التي يستعملها الناس سبادا للارض كل سنة نحو ٤٠ مليون جنيه

### الاوتروفون

هو آلة تحول النور الى صوت تتمكن العيان من قراءة المظروف المطبوعة . وقد وصفها الدكتور دالب في الجمعية الملكية ببلجيكا فقال ان ام اجزائهما فرق فوجي ثقوب لقع في دواير ذات مركز واحد . وهذا الفرق يدور بسرعة ومن ورائه سلك ينير نوراً ساطعاً فينوره في الثقوب ويقع على المظروف المراد قراءتها ويعكس منها الى ثقوب مخصوص يحمله الى صوت يسمى الاعن فيه . وكل حرف من المظروف المعجيبة يكون له صوت مخصوص في هذه الآلة لأن اشكال المظروف مختلف بعضها عن بعض فيختلف النور المعكس منها

### اوتوموبيل في الحرب

للجيش الألماني ١٥٠٠ اوتوموبيل من النوع المنسق بقل الائتلاف ولبيش الفرنسي نحو ١٠٠٠ منها ولبيش

بساطه . والذين قالوا بذلك قالوا به استناداً يقول النمير ر كوكو المخواوي المدرسوي « ان اى ادلة جيروجية وادلة من علم الحياة كانت فعل السبول المترتب في جانب الایل الجليدي في اوربا وغيرها وتحجرات الحيوانات الفرساوية يبيّن لنا السبب الذي من اجله افترت اقسام كثيرة من سوربة واليونان ان القطب الشمالي كان في الافلام الجوية من الاوقيانوس الاطلسي واصل الى حيث ان سكان تلك البدار دفعوا بذلك الى الانجذاب . وفاس المخطاب ليت اهل فنلاندا فغرن بذلك . وقال آخر من ان القطب لا يزال يذهب ويجيء في خط غير باوربا وافريقيه ولكن بطيء كثير حتى ادا لا ينشر به . وقال آخرون ايضا انه يدور دوراً في دائرة اختلها في تعيين قطعها . وقد كتب عالم اميركي في مجلة مبنى يقول ان الادلة التنكية والزيomatic تناقض هذه الفروض كلها ولا توسع الترول الاً بالاتصال قليل اهل كثيراً عاتقهم علىه الميراث والجيولوجيا وان الحقائق الجيولوجية والجيوبالية التي استند اليها في هذه الاقوال يمكن تعليها بنظر انتقال القطبين . ويراد بالاتصال القطبين اختلاف المغير الذي تدور عليه الارض

### التعليم الصناعي في فرنسا والمانيا

كانت بلدة المدارف في مدينة لندن احد اعضائها ان يبحث في وسائل التعليم الصناعي في فرنسا والمانيا وخصوصاً ما اختص بها بالاحداث الذين يهربون من المدارس البدائية الى الماء والسباع رأساً فقدم لها تقريراً عن الوسائل المتتبعة في باريس وبرلين ومونيخ ولنيلك واطراً فيه القانون الالماني الذي يلزم ارباب الاعمال انة يسمحوا بخدمتهم بست ساعات الى تسع من ساعات العمل بغضونها في مدارس خصوصية بتشيلون فيها اصول الصناعة وكثيراً غير ذلك من المدارف النافضة . وما فائد ايفان ارباب الاعمال قد تحققوا نفع من هذا القانون لانه يزيد

خدمتهم كافية

### حيوان يعيش بلا رأس

وضع علم دعائمه حيوان من نوع

### من اسباب قلة السكان

ان رئيس قسم الجغرافيا في مجلس نظم العلوم البريطاني على ذكر اهمية النبات في عمار البلاد لانها تعدل هواها ومطرها وقمع السبول من جرف التربية فاستشهد

الى الطبقات الكثيرة ازطوبة وان الاشجار الشووية كالبلوط والحرر والجرمشق تتفض علىها الصواعق اكثر مما تتفض على الاشجار الزيتية كالزان والجلوز . و اذا انفقت صاعقة على شجرة و مسكنات تحتها رطبة ذهبت الكهربائية في الارض اما اذا كانت تربتها جافة فتصمل قسم من الكهربائية من جذور الشجرة المعاية الى جذور الاشجار الأخرى و عليه فالصاعقة الواحدة قد تحيط جملة الاشجار مجاورة

**هدایة الطیارات فی البیل**  
يعتقد الالمان في هداية طيارتهم بیة اللیل علی میارات پترھا لهذا الفرض خصیماً و فی بلادم کثیر منها وقد اقاموا مثلها الام الاورییة الاخرى التي تهم بالطیران . ومن رأی عالم اميرکي يقال له المستر هامس الله يمكن ابدال هذه المیارات بملحفات من دهان خصوص برکب من مواد فصفرویة و مواد بتائف فیبریة في الثالثة و تتدنى الطیارات به فالمیارات تکلف کثیراً فی بنائھا ثم لا بد لها من رجال يقومون علیها لایقاد نورها و ارشاد الطیارات بالعلامات الخاصة اما الدهان الفصفوري يمكن ان تعلم منه علامات مختلفة الالوان والاشکال على جدران البيوت او على اخیم او غير ذلك ولا يلزم لها

رجال خصوصون يعانون بها

الشندع يقال له تکتوروس في ایاء ما و اخذ بیهرا هرمتا عیناً فذهب رووس کثير منها ولكن بعض الفعاليیں الي ذهب رووسها بي حیا يقرک و يتمو عن عادیه ولو بیطه . و فل اضاً يتأثر بالبور وذلك دليل على الله يحس به بخلده

### بکتیریا الكبریت

من المکروب صنف يعرف بالشیز و بیث او بکتیریا الكبریت لانه یوگنکد الكبریت و مرکباته غير المکد کدة . ومن هذا الصنف نوع احمر يكون في الماء الآمن و اذا کثر فيه صیره قرمذیاً و بذلك سی بکتیریا الكبریت الترمزی

### حیوان بجديد

ارسل احدم من القیلین الى مجلة المعرفة الانگلیزیة يقول انه شاهد حیواناً من الحیوانات البشریة يعلو من الماء و بطیر في الماء ولكن لم یتمكن من امساكه لکی بصفة

### فرض الاشجار للصواعق

قال انسفرش وهو عالم انگلیزی في كتاب وضعه حديثاً ان جميع الاشجار معرضة لاقصاص الصواعق عليها ولكن اکثرها تفرض للصواعق البلوط وما مائة من الاشجار التي تدور جذورها في الارض

## فهرس الجزء الخامس من الجلد الخامس والأربعين

صورة	
٤١٢	آخر ورجال العلم
٤٢٠	مالية الماء والمرب
٤٢٥	محاربة المكرات - الكاره للكرات
٤٢٩	الحياة - تقولا اندبي - الحداد
٤٣٣	الجيوش وآلات الحرب ( بصورة )
٤٣٧	أورانة - خطبة الاستاذ باسون رئيس مجمع نقدم العلوم البريطاني
٤٤٦	نجاج الافراد - يوسف اندبي ورق الله عليه
٤٤٩	ازراءعه والكتبه بولوجيا - لمحمد اندبي مصطفى الدباطي
٤٥٥	تكون الزفارة
٤٥٢	الامتيازات الاجنبية في المالك المثانية
٤٦٣	افتراض
٤٦٢	نقص الكائن في فرنسا
٤٧٤	المدافع واعطاها ( بصورة )
٤٨٠	تاريخ الكتابة وآدابها - لمحيطري اندبي تقولا
٤٨٧	اساطير الدول المهزبة
—————	
٤٩٠	باب تدبر المثلث # البذائب الاصلية ونوادرها الطبية - السن وعلاجه - النبات من البرية الطيبة - فوائد منزلة
٤٩٤	باب الزراعة # زراعة المحاصيل وغورها - دوره المحاصيل وقص الارض - المالك والمساهم - سفن القطن المصري - احصادات والواردات الزراعية
٤٩٦	باب المساكن # دفيوه مسكن
٤٩٧	باب الاعياد الطيبة # وبيه آمنة