

والاخبار العلمية

الطبيعي المشهور وغيره التيارات الكهربائية لتعجيل نمو النبات . ومن رأي مجلة ناتور ان نتيجة هذه التجارب لا تزال في معرض الشك ولكنها تبشر بنجاح كبير . وقد نشرت التيمس حديثاً رسائل شتى في هذا الموضوع لكبار الكتاب ف منهم من انكر ان لتيار الكهربائي فائدة في تعجيل نمو النبات ومنهم البروفيسر كريستن برون والبروفيسر ارمسترونغ ومنهم من لم يتكر ذلك . ورأينا رسالة في ناتور لكتاب من جامعة كبرديج يقول فيها : « ان التجارب التي جربها البر اواثر لودج وغيره في هذه البلاد ليعرفوا تأثير الكهرباء في نمو النبات جاءت بنتائج حسنة على وجه عام ولكن يظهر ان النباتين مختلفون رأياً في كيفية هذا التأثير . ثم شرح الكاتب طريقة استخدام الكهرباء لذلك وخلاصتها ان تصب شبكة من الاسلاك فوق الحقل الذي يراد اجراء التجارب فيه بحيث يكون البعد بين كل سلك وآخر عشرة امتار ويكون علو الشبكة عن

اوجه القمر في شهر يونيو

يوم ساعة دقيقة

الربع الاخير	٢ ٦ ٣٠	صباحاً
الهلال	٩ ٣ ٠	٠
الربع الاول	١٦ ٣ ١٢	مساء
البدر	٢٤ ٠ ٣٨	٠
القمر في الحضيض	٥ ٩ ٣٠	مباحاً
الاج	١٧ ١٠ ٣٦	٠

السيارات فيه

عطرد - يكون كوكب صباح في اول الشهر ثم لا يشاهد في آخره
الزهرة - تكون كوكب صباح
المرنج - يقرب نحو نصف الليل
المشتري - يكون كوكب صاء في اول الشهر ثم يصير كوكب صباح في آخره
زحل - يكون كوكب مساء
الكهربائية ونمو النبات

من اشهر التجارب العلمية في هذه الايام استخدام البر اواثر لودج المعالم

الغراب والزراعة

علماء الزراعة مختلفون في فعل الغراب فانهم يعلمون انه يأكل الحبوب ويأكل أيضاً الحشرات فهل تصفه بأكل الحشرات أكثر من ضرره بأكل الحبوب وهل الحشرات التي يأكلها من الانواع الضارة كلها او بعضها من الانواع النافعة التي لا بد منها لاستئصال الحشرات الضارة

وقد بحث ديوان الزراعة في الولايات المتحدة في هذا الموضوع بحثاً مدققاً وامتنع مبرزات ١٣٤٠ من الغراب الكبيرة البالغة و٧٧٨ من فراخ الغراب الصغيرة فوجد انه اذا كانت مبرزات الغراب الف درهم فائتان وخمسون درهماً منها من مواد حيوانية و٧١٨ درهماً من مواد نباتية . والمواد الحيوانية ١٨٧ درهماً منها من الحشرات . والمواد النباتية ٥١٠ دراهم منها من حبوب الذرة والقمح وما اشبه و٣٧ درهماً من الأثمار السبائية و١٧٠ درهماً من الأعار والبيزور البرية

أما فراخ الغراب فتدل مبرزاتها على ان في كل الف درهم منها ٨٣٤ درهماً من المواد الحيوانية و١٦٦ درهماً من المواد النباتية . والمواد الحيوانية تقسم

سطح الارض خمسة امتار ويطلق عليها تيار كهربائي قوته ١٢٠ فنطة . ويقال ان المحصول زاد بهذه الطريقة ٢٠ الى ٨٠ في المئة

تذكار السر وليم رمزي

قرر اصدقاء السر وليم رمزي اله الطبيعي المشهور ان يجمعوا بالآت مئة الف جنيه لاقامة تذكار له . وقد جموا حتى الآن ٣١ الف جنيه ونشر محافظ لندن منشوراً فيها حضر فيه اهلها على التبرع لاجراء ذكرى وجعل تقع مدينتهم تصماً جزيلاً في حياته . اما رئيس اللجنة التي تبنت للاهتمام بهذا المشروع فهو المستر اسكوت رئيس الوزارة السابقة . ومن وكلاء الرئيس المستر لويد جورج رئيس الوزارة الحالي ولورد رايلي ولورد روزبري وغيرهم من الاعلام

ويشمل المشروع ١١٧ سجين مبالغ معلومة من المال المجموع للبحث الكيميائي . و (٢) بناء متصل للكيمياء الهندسية في كلية جامعة لندن

هكذا ٤٨٠ درهماً من الحشرات و٦٢ درهماً من لحوم القوارض كالصيران والجردان و١٦ درهماً من فضلات الترخا وببعضها. والمواد النباتية ليس فيها سوى ١٠٠ درهم من حبوب القردة

ومن رأي المتكلمين الذي وضع هذا التقرير ان الغراب كثير الضرر وكثير النفع ولكن ضرره اكثر من نفعه فاذا رأى اهل الزراعة ان ضرره قليل في امياتهم فليتركوه وشأنه والا وجب صيده واستئصاله

ففى ان تقيم وزارة الزراعة المصرية لجنة تبحث في الطيور المصرية من حيث نفعها للزراعة او ضررها بحيث استقرائياً مدققاً تستمر فيه سنة او سنتين حتى تحل مسألة الطيور وتأثيرها في الزراعة المصرية حلاً نهائياً

هبات اميركية للعلم

وافق مجلس الامة الاميركية على منح جامعة ولاية تنسي ما قيمته مليون ريال من سندات الخزينة الاميركية فلم تلبث هذه السندات ان بيعت ودفعت قيمتها الى الجامعة

وتبرع مريان اميركيان لجامعة مسوتتا بنحو ٣٠٠ الف جنيه للبحث الطبي فيها

وترك آخر ٢٠ الف جنيه تنفق على درس الل في مدرسة هرфорд الطبية وتبرع بعض اهل البر بمبلغ مليونين ونصف مليون ريال اميركي لمدرسة يابل الطبية منذ سنة ١٩١٤ الى هذه السنة.

ومدرسة يابل هذه اسست منذ ١٠٤ سنوات ولكن امواتها قلت منذ خمس سنوات فلم يبق عندها سوى ٤٠٠ الف ريال وهي لا تكفي لتفقاتها فلذلك خيف ان تقفل ابوابها فلما جاءها المبلغ المذكور من اهل الاريجية اعلن رئيس جامعة يابل ان المال الذي اجتمع لمدرسة الطب المشار اليها كاف لضمان بقائها وصيورتها في مقدمة مدارس الطب في اميركا

وترك الجنرال حوراس كرينيه لجامعة كولبيا وكلية برنارد املاسة تقسم بينها مناصفة فيعيب كلاً منها نحو مليون ريال

الاصباغ في اميركا

اصدر مكتب التجارة الخارجية والداخلية في اميركا تقريراً عن صناعة الاصباغ في اميركا ويؤخذ منه ان اميركا هي البلاد الوحيدة التي تمكنت في خلال هذه الحرب من وضع اساس لصناعة الاصباغ فيها وهي تبشر بنجاح كبير والاصباغ التي تصنع فيها ليست دون

الزراعة في اميركا

بلغت مساحة الاطيان التي زرعت
حبوباً وبقولاً في اميركا سنة ١٩١٧
نحو ٢٤٦٢٧٥٠٠٠ فدان وهذه
الحبوب والبقول تشمل الصبح الشتوي
والصيفي والذرة والراي والشعير والاولت
(الزيمير) والرز والبطاطا والبطاطس
فزادت المساحة بذلك ٣٢ ٣٣٩ ٠٠٠
فدان عما كانت في السنة التي قبلها

وبلغ مجموع ما جني من هذه الارض
٥٢٧١٩٢٨ ٠٠٠ بشل من جميع الحبوب
والبقول المذكورة ما عدا الصبح الشتوي
والراي وهذا يزيد ٦٥٩ ٠٠٠ ١٢٠٤
عما كان سنة ١٩١٦

تقدم الجراحة

أصيب في حرب اميركا الاهلية ٦٤
جندياً بجروح في معدم فشي واحد
ومات الباقون وأصيب ٦٥٠ بجروح في
امعائهم فشي خمسة اصيبوا بجروح في
المى الدقيق و٥٩ في المى الغليظونات
الباقون . ففي الحالة الاولى كانت الوفيات
٩٩ في المئة وفي الثانية ٩٠ في المئة .
قابل هذا بفرائب الجراحة في هذا العصر
تجد ان الحالة اقلت الى ضدها على
خط مستقيم اي صار الذين يشفون ٩٠
الى ٩٩ في المئة

الاصابع الالمانية في شيء . وقد كانت
اميركا تستورد قبل الحرب من الخارج
ما ثمنه مليوناً جنيه من اصابع الايطلين
وحدها سنويًا ولكنها اصدرت الى
الخارج في عشرة شهور من السنة الماضية
ما ثمنه مليونان ونصف مليون جنيه
وزعت في ٢١ مملكة وخمس انكترا
وحدها من هذا المبلغ ٦٠٠ الف جنيه

المطر في فرنسا

يؤخذ من الاحصاءات التي جرت
في الخمسين سنة الماضية في فرنسا عن
متوسط ما يقع من المطر سنويًا في
بلادها المختلفة ان شهر أكتوبر هو أكثر
الشهور مطراً اذ يزيد ما ينزل من
المطر فيه في بعض المقاطعات وخصوصاً
المجاورة لخليج المانش على ١٠٠ مليمتراً
ويبلغ معطمة ١٥١ مليمتراً . وان شهر
فبراير اقل الشهور مطراً
وأكثر المقاطعات قيطاً مقاطعة السين
واللوار والورز فان ما ينزل من المطر فيها
كل سنة يختلف بين ٥٠٠ و ٦٠٠
مليمتراً . وهناك محطات يبلغ مقدار
المطر فيها متراً واحداً وهي قبيلة
وأكثرها في الجبال . وقد بلغ معطمة ما
نزل من المطر في احدها وهي في جبال
اربه متراً ١٨١ مليمتراً

ارلندا

٢٢٠٣١٠٤ جنية	التعليم العمومي
٩٠٠٠٠	التعليم الثانوي
١٨٣٠	المتحف الوطني
١٦٣٣٩٣	العلوم والفنون
٩٦٣٥٠	الجامعات والكليات

علاج السرطان بالليونيوم

الليونيوم عنصر بسيط اهم خواصه انه ياتر بالنور تأثراً شديداً فتتولد منه كهربائية. وقد كتب الدكتور توفيق صوصه الى المتعلم يقول انه طالج به وبالكهربائية معاً ثلاث مريضات مصابات بالسرطان وذلك بالحقن بالليونيوم داخل عضل الكفيل في الثلث الاعلى الخارجي من السج مع استعمال تيار كهربائي قوي فشفين تماماً وقد مضى على الاولى والثانية نحو ثلاث سنوات وعلى الثالثة سنتان ولم يراجعهن الداء

قوة مكروبات التنوس

قدر بعض العلماء انه يقتضي ٢٢٥ مليون مكروب من المكروبات التي تسبب المدة لاحداث خراج في الجسم و١٠٠٠ مليون لقتل انسان اما التنوس فان ١٠٠٠ مكروب من مكروباته كافية لقتل انسان

ميزانية وزارة المعارف الانكليزية بلغ المقدر لصفقات وزارة المعارف الانكليزية في ميزانية السنة المالية الجارية (من مارس سنة ١٩١٨ الى ٣١ مارس سنة ١٩١٩) ٢٥ ٥٢٩ ٢٢٨ جنية وهو اقل من ميزانية السنة السابقة بمبلغ ٦٩٠ ٨٠٣ جنيهات ويخصص بما يلي انكثرا

١٩ ٢٠ ٦ ٧٠٥	التعليم العمومي
١٢٦ ١٤٢	المتحف البريطاني
١١ ٦٣٩	معرض الصور العام
٣ ٧٧٩	معرض صور الاشخاص
٤ ٠١٢	مجموعة وليس
٢ ٣٠٠	متحف لندن
١٩ ٠٠٠	متحف الحرب الامبراطوري
٥٤ ٢٤١	البحث العلمي وما اشبه
١٤٨ ٣٥٠	البحث العلمي الصناعي
	التبرعات للجامعات انكثرا
٣٢١ ٧٠٠	وكلياتها والتعليم الثانوي
	في ولس
٣٠ ٠٠٠	منح خصوصية للجامعات

اسكتلندا

٣٠ ٤١ ٥٤٥	التعليم العمومي
٤ ٢٨٣	المتاحف الوطنية

الاطعمة المقددة في الهند

الحاجة تمتق الحيلة فلما نشبت الحرب وتمذر ارسال الاطعمة المحفوظة في العلب الى بلاد الهند اخذ سكان الهند يحفظون الخضرا في الشمس ويكبسونها مما يثقل حجمها جداً ويمتنع تهرؤها ويقال ان ما يكفي مائة لاف رجل في الحرب يمكن وضعه في اثني عشرة صفحة من صفائح البترول وحمله على بقلين. وجملاً يعتمدون البقساط والمعكروني والشعيرية من دقيق التمغ والرز ويقددون اللحم والسكك وقد عرضوا ذلك في معرض عام بمدينة كلكتا في شهر يناير الماضي فظفر انهم يستطيعون الاستغناء بمصنوعات الهند من هذا التيل عما كانوا يجلبونه من اوربا

الدكتور جوزف دينكر

هو من اكبر علماء الاثروبولوجيا ولد في روسيا وتلقى دروسه في بتروغراد ثم اتى باريس وتخرج فيها في علم الاثروبولوجيا وعكف عليه فأن منه الحظ الاوفر ونشر كتاباً سنة ١٨٨٥ في تشرح اجنة التروود المشابهة لبشر. وكان اكثر اشتغاله في تصنيف طوائف

الناس حسب احوالهم الطبيعية فانه شرع في ذلك سنة ١٨٨٠ وواظب عليه الى ان ادركته منيته في ١٨ مارس الماضي وعمره ٦٧ سنة جامعاً له المواد والادلة من كل البلدان ومن بين كل طوائف الناس. وله كتاب جليل في هذا الموضوع. وكان اكثر بحثه في سكان اوربا

مستقبل الطيران

يذهب الباحثون في هذا الموضوع الى ان الطيارات ستستخدم بعد الحرب لنقل الناس والبضائع ككوك الحديد ولكن يقوم مشكل في جواز سيرها فوق البلدان ومن رأيهم ان هذا المشكل يحل اما بجعل الطيران مباحاً فوق كل البلدان على السواء او بجعله في كل بلاد محكراً لاهلها دون سواهم او بجعله مباحاً في مناطق مخصوصة في كل بلاد

الهاجم في اميركا

احصيت الهاجم الاميركية سنة ١٩١٧ فاذا الخيل قدزادت ٣٥٣٠٠٠ عما كانت سنة ١٩١٦ والبغال ١٠١٠٠٠ والبقرة الحلوبة ٣٩٠٠٠٠ والمواشي الاخرى ١٨٥٧٠٠٠ والغنم ١٢٨٤٠٠٠ والخنازير ٣٨٧١٠٠٠

انكليزي مقيم في الصين ان هذا البيض كثير فيها وان طول البيضة نحو ٧ بوصات اي بحجم بيض النعام المعروف ولم يجدوا اثرًا لهذا النعام البائد غير بيضه
القيتامين

ظهر من مباحث طالين انكليزيين ان القيتامين نوطان احدهما يدوب في الدهن سمي ا والآخر يدوب في الماء وسمي ب . وظهر من تجارب عالم آخر ان النوع الثاني يدوب في كحول قوته ٧٠ في المئة ولا يدوب في الكحول الصرف . وانه يمكن توشيحته بواسطة الورق المائل للرق وانه اذا كانت الحرارة عالية الى ١٢٠ س اضرته به ولكن درجة التليان لا تؤثر فيه الا قليلاً

مدالية القطب الجنوبي

وافق ملك الانكليز على منح السر ارنست شكنتون الذي بلغ القطب الجنوبي مدالية ضربت خصيصاً له ولعض رجال بعثته وقش عليها القطب الجنوبي ١٩١٤ - ١٩١٦

الملايا في الهند

يموت بحمي الملايا في ولاية البنغال بالهند ٣٥٠ ٠٠٠ نفس في العام ولكن الحكومة اخذت التدابير لمكافحتها ولا سيما ترشح المستنقعات والمياه الراكدة في البلاد

وقدر مجموع الحاصلات الزراعية في اميركا لسنة ١٩١٢ وفي جلتها والبهام وما تدره بمبلغ ١٩ ٤٤٣ ٨٤٩ ٣٨١ ريال او نحو اربعة آلاف مليون جنيه يقابلها ١١ ٠١١ ٣٦٤ ١٣٤٠٦ ريال سنة ١٩١٦ و١٩١٧ ٧٢٩ ٧٦٥ ٩٣٨٨ ريال متوسط السنوات الخمس من ١٩١٠ - ١٩١٤

حمى الخنادق والقمل

ظهر في الجنود في الميدان الغربي حمى جديدة سميت حمى الخنادق تتنازل بان نوباتها تنوب كل اربعة ايام او خمسة وتصبحها الم شديد في قصبي الرجلين واضطراب في نبض القلب فتأثت لجنة برئاسة السر داود بروس للبحث في سبب انتشار هذه الحمى فاستقصتها الى القمل ووجدت ان القملة تنقل العدوى من المريض الى السليم ليس بالاسع بل باتصال مبرزاتها بمرح في السليم او فكان مسحوج من جلده

بيض نعام بالند

وجد بعض الغشاء بيض نعامة بائدة في احدى نواحي الصين سنة ١٨٩٨ . ووجد رجل من متحف اميركا الطبيعي بيضة اخرى في السنة الماضية في ناحية اخرى منها . ويؤخذ مما كتبه عالم

فهرس الجزء السادس من المجلد الثاني والخمسين

صحيفة	
بألف علم الفلك (معورة)	٣٦٩
المدفع البعيد المدى (معورة)	٣٧٦
الكتابة الآلية	٣٧٧
الحبز الاسمر والحبز الابيض	٣٨٥
الشمس وحرارة الارض	٣٩٠
حياة اللغات وموتها . للآنسة ماري زياده (عي)	٣٩٣
الصحم والحديد	٤٠١
العصي او النورستينا	٤٠٦
الدوار واسبابه . للدكتور شخانيري	٤٠٩
ميخائيل شاروويم بك . لتوفيق افندي اسكاروس	٤١٤
ذهاب الفوس في طلب الذهب	٤١٧

باب تدبير المنزل * الشقة او الحال الديكي	٤٢٤
باب الزراعة * تقويم الفلاحة وادارتها . استقصاء الجردان . مرض الخيرة واثاؤه . دود اتوز والماء * معالجة القطن في الزراعة . تقص الموائس في السالم	٤٢٨
باب التعريف والانتقاد * عمرة حانظ . قصيدة في لبنان . الرسم والتلوين . الحكم الادبية في المواقظ الاسرائيلية . دروس الهندسة العالية . تقويم الجمعية الزراعية	٤٣٤
بنب المسائل * وفيه ٢٣ مسألة	٤٤١
باب الاخبار الطبية * وفيه ٢٣ بقعة	٤٤٩