

نابال أخبارنا العلمية

كان سبب العلوم الطبيعية وهذه العلوم هي التي مكنت الألمان من التفوق في بداءة الحرب ومن الاستمرار فيها أكثر من أربع سنوات . فإذا كان العلم يقوي المعتدي على الاعتداء فهو يقوي المدافع على الدفاع وإذا أخذ به أحد الطرفين فلا بد للطرف الآخر من أن يأخذ به أيضاً والأدوات الدائرة عليه حتماً ويبقى الثورز لا قدرها على استخدامها

اعمال النساء

إذا أريد نهضة المرأة ان تكتب مقالة في جريدة او تنف على منبر وتخطب في الجمع او تسير في مركب سافرة عن وجهها وكان هذا حد النهضة فهي لا تكفي لجعل امة لا يعمل نساؤها تجاري الامم التي يعمل نساؤها اعمال الرجال . فقد كتب البرلندن مكاسي عن مستقبل المرأة في الاعمال ما يستدل منه على ان الاوربيات دخان ابواب المعامل كلها في زمن الحرب بدل الرجال وهن غير عازمات على الخروج منها . قال ان اكثر من سبعمائة الف امرأة

اوجه القمر في شهر أكتوبر

يوم ساعة دقيقة

الربع الاول	٢	١٠	٣٧	صباحاً
البدر	٩	٣	٣٩	مساءً
الربع الاخير	١٦	٧	٥	صباحاً
الهلال	٢٣	١٠	٣٩	مساءً
القمر في الحضيض	١١	٦	٥٤	صباحاً
« الاوج »	٢٦	١٠	٤٢	مساءً

السيارات فيه

عطارد — يكون كوكب مساء
الزهرة وزحل — يكونان كوكبي صباح
المريخ — يشرق نحو الساعة ٢ صباحاً
والمشترى — يشرق نحو الساعة ١ صباحاً

العلم والحرب

يستدل من الخطب التي تليت في جمع ترقية العلوم البريطاني ان الجانب الأكبر من فوز الحلفاء في هذه الحرب

اقن مقام سبعمائة الف رجل في المعامل المختلفة بين سنة ١٩١٤ وسنة ١٩١٨ وعملن الاعمال التي كان الرجال يعملونها . والاعمال التي تتكرر على لثق واحد اجدن فيها أكثر من الرجال لانهن لا يملن كالرجال من تكرار العمل الواحد . ولا يفوقن الرجال الا في الاعمال التي تقتضي مهارة فائقة او قوة عقلية شديدة . و اشار على لجان العمال ان لا تمنع النساء من الانتظام فيها وان تعطى المرأة نفس الاجرة الذي يعطاها الرجل اذا كان عملها مقدار عمله ولكن اذا كان اقل منه فلا يمكن حفظ النسبة بينهما اذا كان في العمل الات كبيرة النفقة

أكبر السفن التجارية

عزم الاميركيون ان ينو اسفيلتين طول كل منهما الف قدم و سرعتها ثلاثون ميلاً بحرياً في الساعة فتقطع الاثنيتي بين اوربا و أمريكا في اقل من اربعة ايام . واكبر سفينة بنيت حتى الآن هي اللوياتن وطولها ٩٥٠ قدماً . وسيكون عرض كل سفينة من السفنتين الامريكيتين مئة قدم وتدمين ومحموها ٥٥٠٠٠ طن ويكون فيها غرف لالف راكب في الدرجة الاولى و ٨٠٠ في الدرجة الثانية و ٢٠٠ في الدرجة الثالثة ويكون

عدد بحارتها وضباطهم ألفاً ووقودها البترول وقوة الاتها البخارية ١١٠٠٠٠ حصان . ويسهل التصرف في بناء هاتين السفينتين لاجل جعلهما حربيين حالا اذا اقتضت الحال اي يكون فيهما اماكن خاصة لتجهيزهما بالمدافع ولزول الطائرات البحرية . وتنع كل منهما من البترول ما يكفيها لسفر سبعة الآف ميل من غير ان تقف لتتمون من البترول ويراد ان لا تحمل غير الركاب وامتعتهم والبريد

رصد الاحداث الجوية

في اوربا ٢١٥٠٠ مرصداً لرصد الاحداث الجوية ومنها ٦٦٠ مرصداً ارتفاع كل منها اكثر من ١٠٠٠ متر فوق سطح البحر و ١٥٠٠ مرصداً ارتفاع كل منها اكثر من ١٥٠٠ متر فوق سطح البحر و ٤٤٠ مرصداً ارتفاع كل منها اكثر من ٢٠٠٠ متر و ٨٠ مرصداً ارتفاع كل منها اكثر من ٢٥٠٠ متر واعلاها من المرصداً التي ترصد فيها الاحداث الجوية على مدار السنة مرصد صلبك ارتفاعه ٣١٠٦ امتار . وهناك مرصد اعلى منه يقيم فيها الرصد في الصيف فقط منها مرصد فالوت على مونت بلانك ارتفاعه ٤٣٥٨ متراً

تفقات المدرعات

لمصنع الاميركيون مدرعتهم الاولى سنة ١٩٠٠ واسمها الاباما بلغت تفقات بنائها وتدريبها وتليجها اي كل ما اتفق عليها ٢٧٢٢٠٠٠ ريال او نحو ٥٤٤٤٠٠ جنيه او اكثر من نصف مليون جنيه اما الآن فهم طازمون على بناء مدرعتين من النوع المسمى سيردودنوط تبلغ تفقات كل منها ٣٢ مليون ريال او ستة ملايين واربعمائة الف جنيه

الدفتيريا والوقاية منها

وجد الدكتور بارك الاميركي بالبحث المدقق ان المعرضين للاصابة بالدفتيريا هم ١٥ في المئة من الاطفال الذين سنهم اقل من ثلاثة اشهر ثم يزيد عددهم حتى يبلغ سبعين في المئة من الاطفال الذين سنهم من سنة الى سنتين ثم ينقص حتى يعود ١٥ في المئة من الذين سنهم اكثر من عشرين سنة

وقد وجد الدكتور شك انه اذا حقن المصاب تحت الجلد بقليل جداً من تكسين الدفتيريا فاذا كان جسمه معرضاً لها اي ليس في دمه ما يقاوم سم الدفتيريا التهاب جلده قليلاً مكان الحقنة . ولا يحدث شيء من الالتهاب للذي في جسمه ما يقبهِ من الدفتيريا

ومرصد رجيناً مرغربتا على مونت روزا ارتفاعه ٤٥٦٠ متراً . وفي جبال الالب مقاييس كثيرة وضمتها دار الرصد السويسرية تزار مرة واحدة في السنة ليعلم كم وقع فيها من الثلج والمطر
الدكتور مرسير Merzier

توفي الدكتور مرسير طبيب بيارستان تشارنغ كروس وكان من اكبر التفقات في الامراض العقلية وكانت وفاته في الثاني من سبتمبر وعمره ٦٧ سنة وهو صاحب الكتاب الذي خطأ فيه السر اوليفر لدج كما ذكرنا في مقتطف ديسمبر سنة ١٩١٨ وقال فيه ان الاشتغال بمناجاة الارواح والنظبي يؤدي الى اختلال العقل ويعرض اصحابه لجنون الصينيون والمصريون في المكسيك جاء في مجلة المكسيك ان الاستاذ فين اكتشف في ضواحي مدينة مكسيكو اثرا قديمة في طبقات الارض تشبه آثار الصينيين والمصريين والزئوج وقد غطتها حم البراكين في العصور التي قبل عصر التاريخ ووجد معهم اخرزاً من الجاد الصيني وختموا مثل الختم التي توجد في آثار بابل . فاذا ثبت امر هذا الاكتشاف كان مؤيداً لما ارتآه الاستاذ البيوت سمث في انتقال العنبران

الذهب في العالم

كان في البنوك كلها سنة ١٩١٣ نحو ٦٣ في المائة من كل الذهب المتعامل به فاجتمع أكثره في البنوك الكبيرة مدة الحرب والمرجح أنه صار فيها الآن ٨٥ في المائة من كل الذهب المتعامل به. فقد كان في بنوك الولايات المتحدة سنة ١٩١٤ نحو ٣٨٠ مليون جنيه فعار فيها الآن نحو ٦٣٢ مليون جنيه وقد كان ما يستخرج من الذهب يزيد سنة فسنة الى ان بلغ أكثره سنة ١٩١٥ ثم قل رويداً رويداً كما ترى في هذا الجدول

سنة ١٩١٥	٩٧٩٨٥١٨٥	جنيه
• ١٩١٦	٩٦٠٩٠٢٣٥	•
• ١٩١٧	٨٧٩٨٣٠٠٠	•
• ١٩١٨	٧٧٤٠٠٠٠٠	•

فلا عجب اذا غلا سعره ولا سيما بعد ما كثر نقد الورق

مركبات الالمان في فرنسا

اخبرنا قادم من فرنسا انه سافر فيها بمركبات المانية من التي فرض على المانيا ان تعطىها لفرنسا ولا تزال الشارة الالمانية عليها فان شروط الهدنة قضت على المانيا ان تعطي خصومها ٥٥٠٠٠ طرة و ١٥٠٠٠٠ مركبة من مركبات النقل

الاستاذ الكندر مكمستر

نقلت اليها المجلات العلمية نبي هذا الاستاذ الكبير وهو في الخامسة والبعين بعد ان خدم علم الطب ٥٩ سنة بتعليم طلابه والبحث المدقق في علم التشريح. لتبيناه في هذا القطر لانه كان مغرمًا بالبحث في الآثار المصرية فوجدناه غاية في الدقة والظرف على ما هو مشهور به من سعة العلم. اقام مدة يدرس علم التشريح في جامعة دبلن واكثر بحثه مرجحاً الى العضلات ثم خلف المرجوح همفري في جامعة كبرديج واتجه بمحبه الى العظام فجمع في الموضوعين حقائق لا تحصى وكتابة في علم التشريح يمتد عليه في تعليم هذا العلم والمتحف الاثروبولوجي الذي انشأه في جامعة كبرديج سيبقى الرأ خالداً لغيرته وهت

زجاج الشبايك

يقال ان معامل البلجيك التي يصنع فيها زجاج الشبايك بقيت سنية ولكن اصحابها يجدون صعوبة كبيرة في استخراج النخال ليعملوا فيها لانهم يطلبون اجوراً غالية ويشترطون شروطاً اخرى تزيد ثقله العمل وقد عاد معملان منها فقط الى العمل

تجمع ترقية العلوم البريطاني

التأم هذا المجمع في مدينة بورغوث برئاسة السير تشارلس بارسنس المهندس الكبير صاحب معامل الكهرواء والهندسة فخطب خطبة الرئاسة في ٩ سبتمبر ماء والم فيها بحالة القوى والآلات قبل الحرب ثم بحالتها زمن الحرب وما يقدر لها في المستقبل وسأقي على تعريفها في الجزء التالي لما فيها من الفوائد الجمة ثم على خلاصة الخطب التي تليت في اقسام المجمع المختلفة

القطن في التاريخ

اول من ذكر القطن من المؤرخين الاقدمين هيروودوتس ابو التاريخ اذ قال ان في الهند اشجاراً ثمرها صوف ينسج الهنود ثيابهم منه . واول من ذكره من علماء النبات ثيوفراستوس المتوفى سنة ٢٨٥ قبل المسيح اذ قال ان في جزيرة تيلوس في خليج فارس شجرة حملها صوف . وذكره بليديوس وسمى شجرته غوسليوم وهو اسم النبات العلمي الآن ولعل منه كلمة كرسف في العربية . والظاهر ان القطن عرف في جزيرة العرب من قديم الزمان او عرف الشجري منه . ولما دخل كورنيس

اميركا وجد القطن يزرع فيها وقد صور هرنندز القطن المكسيكي سنة ١٦٥١ ولعله اصل القطن الاميركي المعروف الآن . اما القطن الذي كان يزرع في القطر المصري في القرون الوسطى فمن النوع الشجري وقد ذكره كذلك بروسير بينوس سنة ١٥٩٢ . في كلامه على نباتات مصر

ضرر اليوم بالزراعة

اليومة من طيور الشوم عند الشرقيين وهي ليست كذلك عند الغربيين لكن ثبت لهم الآن انها تنفع من جهة وتضر من أخرى فانها تقتك بفراخ الدجاج وبالعضاير التي تأكل الحشرات وهذا مبلغ ضررها وتقتك أيضاً بالخيران والجردان وهذا نفع كبير لا يستغف به

السلك المتعلق

من السلك انواع في اجسامها امصاصات تلتصق بها بالصخور المساء القاعة ولو كانت عمودية وتلتصق عليها رويداً رويداً . وقد رأى بعضهم سمكة صعدت كذلك مسافة ١٨ قدماً في نصف ساعة وتوجد هذه المصاصات في بعض الضفادع فتلتصق بها الصخور العالية في جبال جبالا

القطن الأشموني

تتيم وزارة الزراعة المصرية بمحصر القطن الأشموني في الوجه القبلي من جنوب الجيزة فصاعداً ومن رأيا أو رأبي الخبراء الذين تستشيرهم في الزراعة ان يبقى القطن الأشموني وحده هناك ولا يزرع معه صنف آخر من اصناف القطن لئلا ينحط نوعه. مع ان الامر المحقق المجمع عليه العلماء المؤيد بالاختبار والامتحان انه اذا تكرر زرع صنف واحد من النبات في مكان ماضف رويداً رويداً وقلّ جناء واذا زرع معه صنف آخر من نوعه حتى يتلفح زهره من زهر الصنف الآخر عادت اليه قوته وخصبة رويداً رويداً رسنين ذلك بالتفصيل في جزء آخر

مذنبان جديديان

اكتشف متكلف مذنباً صغيراً لا تكاد العين تراه وقد حقق الاستاذ لوشر انه مذنب بروس الذي ظهر سنة ١٨٤٧ فدفنة ٧٢ سنة و٣٧ يوماً. واكتشف الميو بورلي مذنباً في ٢٣ أغسطس ثم ثبت ان المستر متكاف رآه في ٢٢ أغسطس وكان في ٢٣ سبتمبر اصغر من القدر الثاني

تدفئة ركاب الطائرات

اذا كانت في الطائرات مركبات للركاب فلا صعوبة في تدفئتها ولكنها اذا كانت من الطائرات الحربية التي يتعرض ركابها لبرد الهواء فقد استنبطت وسيلة لتدفئة ابدان طيارها بالكهربائية فتوصل اسلاكها الى خوذةم وثيابهم فتدفئها

هبة علمية اميركية

وهب المستر ايتمان رئيس شركة كودك ايتمان سبعماية الف جنيه لانشاء مدرسة للموسيقى تابعة لجامعة روشستر في نيويورك

جرس كهربائي بثلاثة اصوات

استفبط احد الاميركيين جرساً له ثلاثة اصوات مختلفة فاذا كان موصولاً بثلاث غرف يستدل من صوته على الغرفة التي قرع منها

السلك والبعوض

ثبت بالامتحان ان السلك الصغير الذي يكون عادة في الندران وانبرك ينقي الماء من عوم البعوض