

بعد هذه الحرب ان يأتي يوم تزول فيه الحروب من المكونة وهل من علاقة بين نوع الحكومة والحرب اي هل الحكومات الجمهورية ابعد عن اثاره الحروب من الحكومات الملكية

ج - الامر كما قلتم من حيث علاقة الحكومات بالحرب . ثم ان أكثر الذين يشيرون الحروب او يفتخرون عليها هم من الذين يكتبون منها جاهلاً او مالملاً او كليها فلولاً العامل التي تصنع الاسلحة وتبني البوارج ولولا المليون الذين يكتبون من تدبين

اموالهم للدول ولولا الملوك والقراد والضابط الذين يحفظون سطوتهم ويوتقون في الفرائب بواسطة الحروب لماش جهور الحركات والصناع والتجار بسلام وامان واكتفروا بالنافسه في اثمان الاعمال والاكتساب منها .

والظاهر ان الناس سائرهم فهو الحكم الجمهوري ولو احتفظوا بملوكهم كالاتكليز لان سلطنة الملك في انكلترا اقل من سلطنة الرئيس في الولايات المتحدة . متى اتسع نطاق الحكم السيابي والجمهوري قل شأن الذين يتأثرون بالراج من الحروب قلَّت رغبتهم فيها واثارتهم لها

بالاخبار العلمية

القرن التاسع للمشتري

ثم القرن التاسع لرحل ومتوسط بعده سنة ٨٠٠٠٠٠٠ ميل (ومتوسط بعد قرناً عتاً ٢٣٨٨٠٠ ميل)

صناعة الحديد في الهند

نشر الاستاذ نيوحي من بنغال في الهند مقالة في تاريخ صناعة الحديد في بلاد الهند وفيها ان الهند عرفوا الحديد بين سنة ٢٠٠٠ سنة ١٠٠٠ قبل الميلاد وانهم كانوا يعرفون حيكه في القرن الثالث قبل الميلاد ولم ينجح القرن الخامس بعد الميلاد الا وكانوا قد تقدموا تقدماً سحياً في تطريقه

ذكرنا في متنتف مبصر من السنة الماضية ان المستر فكلسن الاميركي اكتشف جسماً صغيراً قريباً من المشتري قال انه قر ناسع له وقدر قطره باربعين ميلاً . وقد عرف الآن ان مدة دوران هذا القمر نحو ثلاث سنوات ومتوسط بعده عن المشتري ١٨٩٠٠٠٠٠ ميل فلا يماده في بعده عن السيار الذي يتبعه قر آخر سيف الظلام الشمسي ويبلغ في ذلك القمر الثامن للمشتري ويبعد عن هذا السيار ١٥٦٠٠٠٠٠ ميل

الاكسجين بدل الديناميت

عرف منذ زمن ان الاكسجين السائل اذا مزج بالنظن واشعل انفجر بقوة كبيرة غير انه كان في سبيل الانتفاع به على تلك الصورة عقبات كبيرة اهمها شدة الخطر منه . وقد وجد بعضهم انه اذا مزج بالسناج (مادة الدخان السوداء) المطاخ على طريقة مخصوصة صار انفجر بقوة الديناميت وارتأى ان تصنع اكياس صغيرة تملأ من هذا السناج حتى اذا اردت نف شيء غطس كيس منها في الاكسجين السائل اقل من دقيقة ثم استعمل كما يستعمل الديناميت ويقال ان تقافته اقل من تقفات الديناميت

الراديوم والسرطان

لا يزال الجراحون يواصلون البحث في فصل اشعة الراديوم بالسرطان وقد ظهر لهم ان بعض حوادث السرطان يسبق بهذه الاشعة ولو شفاه وقتياً غير دائم وهم يشيرون باستعمال الراديوم في الحوادث التي يتعذر استئصال السرطان فيها

الكهربائية من بلاد الى بلاد

تكثر في اسوج ونروج الشلالات والانهر التي يمكن توليد الكهرباء بواسطتها وقد اطلقت شركة ان تولد الكهرباء في بلاد اسوج وتوصلها الى بلاد الدمارك

باسلاك تمدها في البحر اذ ليس في الدمارك انهار يمكن توليد الكهرباء بواسطتها . وقد مدت هذه الشركة سلكاً في البحر بين البلادين ليحمل القوة الكهربائية على سبيل التجربة من البلاد الواحدة الى الاخرى لمدة سنتين فاذا نجحت تجربتها مدت الاسلاك اللازمة وصارت عزبات الترام في مدينة كوبنهاغن عاصمة الدمارك تسير بقوة انكهربائية المولدة في بلاد اسوج . وهذه اول مرة توصل فيها القوة الكهربائية من بلاد الى بلاد اخرى باسلاك بحرية

سبب البرق

نشر الاستاذ همفريس الاميركي مقالة في الصواعق اورد فيها رأي سمسون في سبب البرق وهو ان مجاري الهواء التي تجري صعوداً تكون كثيرة عند حدوث الصواعق وهذه المجاري تنزق فطرات المطر وتجذبها فتحمل اجزائها الصغيرة ذات انكهربائية السلبية معها وتبقي الاجزاء الصغيرة ذات انكهربائية الايجابية نينشاً عن ذلك طبقة من الكهرباء الايجابية بين الارض والكهربائية السلبية وبين القسم الاعلى من الفيوم والكهربائية السلبية ايضاً . فاذا كثرت الكهرباء في الجو على هذا النحو جرت الكهرباء بين الفيوم السفلى والارض او بين الفيوم السفلى والفيوم العليا فكان منها البرق

التقيح للوقاية من التيفويد

قال الدكتور ادسون الانكليزي ان اصابات التيفويد في الجنود الانكليزية التي كانت تحارب في جنوب افريقية بلغت ٥٨٠٠٠ ولم يبلغ عددها في الجنود الانكليزية التي في فرنسا والبلجيك سوى ٤٢١ وذلك في ستة اشهر . وبلغ عدد التلثي والملوث من الانكليزي في جنوب افريقية ٢٢٠٠٠ منهم ٨٠٠٠ ماتوا بالتيفويد و ٦٠٠٠ بامراض مختلفة والباقون قتلوا

وقد قال احد ممثلي الحكومة الانكليزية في مجلس النواب ان « اصابات التيفويد في الجنود الانكليزية الحاربة الآن بلغت ٤٢١ منها ٣٠٥ اصابات في الذين مضى على تطعيمهم ضد هذا المرض ستان او اكثر . ولم يميت من الذين اصابوا سوى ٣٥ منهم ٣٤ كان قد مضى على تطعيمهم ستان او اكثر والجندي الآخر لم يكن قد تطعم كما يجب لانه تطعم مرة واحدة والواجب ان يتطعم مرتين » وذلك دليل على فائدة التطعيم ضد التيفويد

صلاحية الدقيق لعمل الخبز

دقيق القمح نشاء فيه نحو ١٠ في المئة من مادة نيتروجينية (لحمية) تعرف بالفلوتين . والفلوتين مادة قابلة المط مائلة اللون الى السمرة يمكن استخراجها من قطعة

عجين بمركا وعجنها في الماء الجاري حتى يزول النشاء منها . وهذه المادة هي التي تجعل العجين يرتفع عندما يختمر وعندما يخبز في الفرن اذا يولد الغاز فيه ويكون فراغات لا يمكن ان تكون في العجين اذا اخلا من الفلوتين لكن الفلوتين نفسه اذا غسل جيداً بالماء المقطر فقد هذه الخاصية التي تعود اليه اذا اضيفت اليه بعض الاملاح . وقد بحث الاستاذ ود الانكليزي في الفرق بين الدقيق الجيد لعمل الخبز والدقيق القليل الصلاحية لذلك فوجد الصفات (املاح الفسفور) في الاول اكثر منها في الثاني ثم جرب اعدام ان يحسن الدقيق الذي لا يرتفع كثيراً باضافته اليه املاحاً لصفائية تستخرج من النخالة فكان له ما اراد وجرب بعد ذلك ان يرش الدقيق بقليل من الحامض الفسفوريك التي فوجد ان ذلك يني بالفرض ايضاً اذ يزيد امتصاص الدقيق للماء حتى ما يقال ويصير الخبز يرتفع كثيراً ويسهل هضمه

عطف الاميركيين على البلجيكين

خصصت جامعة هارفرد في الولايات المتحدة الاميركية مبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه للاساتذة البلجيكين الذين اضطروا الى هجر بلادهم بسبب الحرب ويرون ان يلقوا في تلك الجامعة الدروس التي اعثادوا ان يلقوها في مدارس بلادهم

فوائد الحروب

الشائع ان الحرب شرٌّ محض وانها اشد
 البلايا التي ابغى بها نوع الانسان لكن
 الاستاذ اناطول شوفار الفرنسي خطب
 بالامس في باريس فقال ان حرباً مثل هذه
 يشترك فيها ١٢ في المئة من الشعب كله
 واكثرهم من الشبان الذين كان مهمهم الوحيد
 السعي لتحصيل ما يحتاجون اليه من الأكل
 والمشرب والملبس قمتي انتظروا في الجندية
 ودخلوا ميدان الحرب استنفوا عن هذا
 السعي لان طعامهم وشرابهم ولباسهم تأتاهم
 حينئذ عفواً وتفرغوا لامور اخرى اشرف
 منها واسمى وهي الدفاع عن بلادهم واعلمهم
 ومساعدة بعضهم بعضاً في اشد المآزق حرجاً
 وتقرنوا على اعمال تقوي ابدانهم وعقولهم
 فيخرج الجنود من الحرب اقوياء الابدان
 متصفين بكل صفات الرجولية السامية
 فيكون نسلهم اقوى من نسل غيرهم لاسيما
 وان المرأة تفضل ان تزوج بجندي متكامل
 صفات الرجولية على ان تزوج بالتمتددة الذي
 يختار للجندية لضعف جسمه اولعاهة فيه
 فتكون الحروب من مقويات الامة لان
 مضافاتها

اللعائن في ألمانيا

في غير هذا المكان من هذا الجزء كلام

مفصل عن النحاس في ألمانيا وهو اهم المعادن
 التي اشتدت حاجة ألمانيا اليها لصنع الامداد
 الحربية ويبيد في ذلك النكل والمنغنيس ولا
 بد من النكل في صنع دروع اليوارج
 والفولاذ (العطب القوي للدفاع وغير ذلك
 ولا يستخرج شيء من النكل في بلاد ألمانيا
 بل تستورد حاجتها منه من الخارج فيأتونها
 منه كل سنة من ٥٠٠٠ طن الى ٦٠٠٠
 وتصدر منه كل سنة في المصنوعات التي
 تصدرها الى الخارج نحو ٥٠٠ طن اي انه
 لا بد لألمانيا من نحو ٤٠٠٠ طن من النكل
 كل سنة وجميع ما يستخرج منه كل سنة
 في العاقد كل نحو ٢٨٠٠٠ طن

اما المنغنيس فضروري لصناعة الفولاذ
 ويستخرج منه في ألمانيا كل سنة نحو ٨٥٠٠٠
 طن ويستورد فوق ذلك نحو ٧٠٠٠٠ طن
 يأتي عظمها من بلاد الفوقاس فما تستخرجه
 ألمانيا من المنغنيس من بلادها يقرب من تسع
 ما تحتاج اليه ولا بد من ان تعرقل صناعة
 الفولاذ فيها لقله ورودها عليها

كرم اميركي

اعتم خريجو مدرسة سجنس الصناعية
 باميركا يجمع ١٣٦٠٠٠ ريال ليهديها
 الى مدرستهم لجمعوا منها ١١٦٤٢٦١
 في عشرة ايام وقال رئيس المدرسة انهم
 سيثبون بقية المنبع المطلوب في اقل من اسبوع

اتلاف الآثار التاريخية

رفع القيصون على دار التحف التاريخية في مدينة كاكشا الى حكومة الهند احتجاجاً على اتلاف الآثار التاريخية والفنية في هذه الحرب قاراً فيه « نحن موثقي التحف الهندي نخرج على تدمير المكتاب والمتاحف والابنية ذات القيمة التاريخية او الفنية في الحرب مع انه يمكن اجتناب ذلك ونعلم ان جميع الذين ينعيم امر مثل هذه الآثار في البلدان الاخرى يعضدوننا في احتجاجنا وعندنا ان على جميع الدول ان تحترم رأي الجمعيات العلمية في هذا الامر وانه يجب العمل عند نهاية الحرب على حمل الدول على من قوانين لوقاية الآثار الفنية والتاريخية والعلمية في الحروب »

السيرتو الاوتوموبيل

امر امبراطور المانيا ان كل الاتوموبيلات التي تصنع في بلاده يجب ان تكون صالحة لان يولد فيها البنزول او الكحول (السيرتو) وقد عرف بالاختبار ان في كل كيلو غرام من البنزول ٩٥٠ الى ١٠٥٠ فيج من الحرارة وفي كل كيلو غرام من البنزين التي ٢٦٠ ومن البنزين التجاري ٩٥٥٠ الى ١٠٠٠ ومن الكحول (السيرتو) التي ٢٤٠٢ فكل مئة كيلو من الكحول تقوم مقام ٧٤ كيلو من البنزين ومعلوم ان

الكحول ارخص جداً من البنزين ويسهل عمله في هذا التطر من نصب السكر والبطاطس والذرة ونحوها من الحبوب ويعترض على الكحول بانه يجعل انايب الكروبيراتر تصداً بسرعة ويمكن اصلاح ذلك بان تخرج اربعة اجزاء من الكحول بجزء من البنزين الذي فيه قليل من النشالين

اسماك البحر الاحمر

القت السيدة راعوث بامبر خطبة في الجمعية الليتوانية بكندن عن الاسماك التي جمعها الدكتور كروسلاند من الشاطئ الغربي للبحر الاحمر ما بين السويس وسواكن فقالت انه جمع ٩١ نوعاً من السمك منها نوعان لم يرفعا الملاء قبل الآن ونوعان آخران لم بكل فحصها حتى الآن ليعرف هل عرفها العلماء من قبل ام هاجديدان

رأي جديد في النظام الشمسي

ارتأى اثنان من علماء الفلك ان الشمس وجدت قبل احدث السيارات التابعة لها ثم مرت شمس اخرى على نحو مئة مليون ميل منها فاضطرت الشمس بقوة الجذب وحدثت على سطحها شيء من المد وتناثرت منها ثنوتات على الجانبين البعيدين وانفصلت فصارت شمستا مثل المدم الذي تقطع به حلقة لولبية ثم تمزقت هذه الحلقة وتكونت السيارات منها

تقدم التلفزيون

استطاع الاميركيون ان يشكّلوا بنوع جديد من التلفزيون على مسافة التي ميل من مدينة نيويورك الى مدينة دنفر باميركا وكانوا في اواخر يناير الماضي يدون هذا الخط الى سان فرانسكو قيصير طوله ثلاثة آلاف ميل وقد وصلوا قبل ذلك خطوطاً باخرى حتى صار طولها كلها خمسة آلاف ميل وتشكلوا عليها بهذا التلفزيون نسيج الكلام جيداً وكان الشكّل الاستاذ غرام بل مخترع التلفزيون وقد تاهز الآن الثمانين من العمر ولا يبعد ان يمد التلفزيون قريباً بين اوربا واميركا مع ما في مد خطه في البحر من الصعوبة ولكن يحتمل ان تم قبل ذلك نبوءة الاستاذ فلن وهي ان التلفزيون اذا نصب بين اوربا واميركا فيكون من غير سلك

مجمع تقدم العلوم الاميركي

التأم هذا المجمع في مدينة فيلادلفيا بالولايات المتحدة الاميركية في ٢٨ ديسمبر الماضي وبلغ عدد الذين اشتركوا فيه من اهل العلم بين رجال ونساء أكثر من الفين والثبت فيه وفي انسابه المختلفة خطب كثيرة مختلفة المواضيع مما يهم اهل العلم عموماً واهل اميركا خصوصاً والتي خطبة الرئاسة فيه الاستاذ ولسون واستلم كرسى الرئاسة بعده الدكتور

اليوت . وقد قرر هذا المجمع ان يلتم في ٢ اغسطس المقبل في مدينة سان فرانسكو ثم في ٢٧ ديسمبر في مدينة كولبس من ولاية اوكهايو . وكان المنظر ان يقرر المجمع ان يكون اجتماعه الاخير في مدينة تورونتو بكندا ولكن اصحاب الشأن في هذه المدينة رجوه ان يؤجل ذلك الى فرصة اخرى وذلك بسبب الحرب . اما الرئيس الذي انتخب ليتولى الدكتور اليوت في كرسى الرئاسة السنة القادمة فهو الاستاذ كامبل من مرسدك في ولاية كليفورنيا

حجر الجمت

كان المصريون القدماء يكتفون من استعمال حجر الجمت ويشترط عليه في ما اخترعه من الآثار ولكن العلماء لم يعرفوا من اين كان المصريون يجيشون به . وقد جاء الآن ان المستر كروكستون اكتشف منابع واسعة كان القدماء يستخرجون هذا الحجر منها في جبل ديبيا بين منابع القصفات في الوصف وام الخو بطات . ويصغر على الجمت في هذه المنابع مبعثاً لقرانات في عروق الصخر المحجب

الواح القوتوغرافيا

ذكر السيولاندوزي في اكااديمية العلوم في باريس رفاقاً تصنع من الجلاتين ينحاض بها عن الالواح القوتوغرافية

وقالت ورود الدم اليها قزم وتضفر والبرد من الاسباب التي تعمل على ذلك ولكن السبب الاكبر هو تضيق الاحذية كما تقدم. وعندئذ انه يجب ان يتخلع الجنود احذيتهم ويربحوا ارجلهم كلما امكنهم ذلك وان لا يلزموا بالبقاء في الخنادق طويلاً

سكان الجزر في الباسيفيك

بحث الدكتور مكرودي في جماجم السكان الاصليين لجزيرة بريطانيا الجديدة في القسم الجنوبي من الاوقيانوس الباسيفيكي فوجد تفرغ تحف الرجل منهم ١٣٤٥ ستيماً مكباً وتفرغ تحف المرأة ١٢١٤ ستيماً مكباً وذلك اقل من المتوسط في الناس. وذكر في فصل نشره حديثاً ان طبيكاً اسمه فرتش وجد في احد قبورم جمجمة رجل تفرغ تحفها ٢١٠٠ ستيماً مكباً وجمجمة امرأة تفرغ تحفها ٨٦ ستيماً مكباً وقال ان الرجل كان مصاباً باستسقاء الدماغ والمرأة كانت بلهاء ولكن الدكتور مكرودي لم يقبل هذا التحليل الى ان يثبت بالدليل وعندئذ انه من المحتمل ان تشذ تحوف هؤلاء القوم الذين ليسوا على شيء من العلم والمدنية فكثيراً كثيراً او نصر كثيراً لغير مرض او سبب غير عادي وسائر ملاحظهم ونقاطيع وجوههم تدل على انهم من الاستراليون الاصليون من اصل واحد

الرجاجية لها اطار من الكرتون يمنع تصدعها وتتناز على الراح الزجاج بانها اخف منها وائل نفقة وغير قابلة للاتكسار وتتناز على النشاء الفوتوغرافي الذي يتخذ من السلولويد بانها لا تشتعل وتظهر فيها الامور الدقيقة في الشيء المصور واضحة

المدافع الكبيرة

التي السرجون غرينهل رئيس الجمعية الرياضية الانكليزية خطبة في المدافع والعلوم الرياضية قال فيها انه لم يثبت وجود المدافع التي لطرها ٤٢ ستيماً وأنه لا خطر على سمع المدفعية اذا بقوا على نحو ١٢ قدماً من المدفع الكبير الذي قطره ٤٢ ستيماً عند انطلاقه وعليه فلا صحة لما جاء من الاشاعات عن الذين يقومون على حشو مثل هذه المدافع انهم يبعدون عنها عند انطلاقها مسافة تراوح بين مئة متر ومئتين

ضيق الاحذية

جاء في جريدة المورننغ بوست ان طبيكاً فرنسواً يابري ان السبب الاكبر لتكسرم ارجل الجنود في هذه الحرب هو تضيق احذيتهم بسبب الرطوبة لا البرد كما يظن الاطباء. فاذا غاص الجنود في الوحل والماء امتصت احذيتهم الماء وانكثت على ارجلهم

فهرس الجزء الثالث من الجلد السادس والأربعين

	صفحة
الزيارة السلطانية لمدرسة القضاء الشرعي (مصورة)	٢٠٩
الآنخذ الشعرية • اعيسى افندي اسكندر الملعوف	٢١٧
وصف تريشكي	٢٢٦
التحس في ألمانيا	٢٣٠
الاستعداد للحرب	٢٣٣
الاعتساب والمزاج العصي	٢٣٩
مقامات يحيى بن ماري	٢٤٢
الزراعة المصرية في الازمنة الفايرو (مصورة)	٢٥٠
التغير في جسم الانسان	٢٥٤
عمل أفكاروبات • محمود افندي مصطفي الديماطي	٢٦٠
حرمة البلجيك والعمران	٢٦٣
الساعة المائية • لسيروديوشه (مصورة)	٢٦٧
الآثار البيعية في الفرائز البشرية • للدكتور امين ابو خاطر	٢٦٩
—————	
باب صناعة • الاصبغ الصناعية • الحرب الصناعية على ألمانيا	٢٧٢
باب تدوير الخزل • سأمرات طية وفوائد اجنعية • بعض اطوار الضفاد • نرف النسم وأبنة • فوائده • تربية	٢٧٨
باب لزراعة • زراعة البطاطس • زراعة البطاط • زراعة التبغ في القطر المصري • تغليب التبغ من المحضرات • الصادرات الزراعية • اصناف الفاكهة صانجا • الزيارة السلطانية لمدرسة الزراعة ألمانيا	٢٨٦
باب الزراعة والمناظر • التوموزان ومرض السل • مخارقات طية • من ولادان والكتار • اقتراح	٢٩٥
باب اقتريف والانتقاد • السريرات الهندسية • الملكية الادبية والصناعية والتجارية • ترجمة تقرير	٢٩٦
باب اسنان • وفيو ١١ مسألة	٣٠١
باب الاخبار انطية • وفيو ٢٣ مفة	٣٠٥