

اخبار واكتشافات واختراعات

هربرت سبنسر وامتلاك الارض
 من ام المسائل التي خاضت فيها افلام
 العلماء في جريفة التمس منذ عهد حديث
 سئلة امتلاك الارض فان فريقاً من العلماء
 يظنون ان اكثر ما نراه من الشفاء في
 اوربا ناتج عن ان الارض قد صارت ملكاً
 لتريق قليل من البشر ولا يتلافى هذا الشر
 الا باعطاء الارض كلها للحكومة وهي تأجرها
 للناس على السواء وأبدوا مذهبهم بعبارة
 واردة في كتاب قديم للفيلسوف هربرت
 سبنسر - فكتب هربرت سبنسر يتصل من
 هذه العبارة ويقول انه ألف الكتاب المذكور
 منذ اربعين سنة ثم رأى ان لا بد من
 الاضراب عن بعض الامور المذكورة فيه فنع
 طبعه وترجمته منذ خمس عشرة سنة الى الآن .
 فتمسك المعارضون بعبارة اخرى زعموا انه قالها
 وهي انه " قد يلزم لاصلاح خطا ان ترتكب
 خطأ آخر " بناء على ان الارض امتلكها
 الناس في الاصل اغتصاباً فلا يصلح هذا
 الخطأ الا بتزعمها منهم عنوة وجعلها اشاعاً لجميع
 البشر كالهواء والنور . فقال سبنسر اني واثق
 بانني لم اقل هذه العبارة بمثل هذا المعنى .
 فلم يرض منة الخصوم بذلك بل قالوا ان
 تنصلة لا يدل على انه لا يقول بهذا القول

الآن فكتب يقول " انني ارفض هذا القول
 في الماضي وفي الحاضر سواء قلنا ام لم اقله "
 فكان ذلك فصل الخطاب وكل مناظرات
 هذا الفيلسوف تدل على سلامة نيته
 متمدنو او اسط افريقية

رأى اتباع كند الساح الاقريقي في
 واسط قنار الكنعو بافريقية قوماً يسمون
 النج يسكنون قرية واسعة الشوارع حسنة
 البيوت كثيرة البساتين والواياتهم سمره
 نحاسية وهم حسان المنظر لهم مهارة بالصيد
 وحفر الخشب ودرجة تمدنهم اعلى مما يوجد
 في غربي افريقية

فعل سم الافصى

كان مربي الافاعي في متحف فكتوريا
 يطعم افصى تزعت اناياها فلعنته في يد وككة
 لم يهتم بذلك لعلها انها بدون انايا وقد
 فانه انه انا تزعت انايا الافصى لا يطول
 عليها الزمان حتى يصير لها انايا آخر
 سامة كالاناياب المتزوعة . وبعد قليل اصابه
 جنهه وألم شديد فامتعلما له جميع انواع
 الترياق المعروفة فلم ينجع منها شيء ففقد
 قوة النطق واصابه فالج عام فلم يعد يستطيع
 الحركة ولا التنفس فاستعملوا له التنفس الصناعي
 مدة ثمانى ساعات فردم اليه قوة التنفس

انفة العلماء

كان الاستاذ تدل مشيراً لديوان التجارة في بلاد الانكليز وكانت لجنة ذلك الديوان تبحث مرة في اي الانوار افضل من غيره للنائر البحرية وتقدم ثلاثة بثلاثة انواع من الانوار وبينهم رجل ارلندي الاصل فاغضى اعضاء اللجنة عنه رغباً عن الاستاذ تدل فاستغنى حالاً وقال " رأيت اعضاء اللجنة يبحثون في مسألة هذه الانوار كأن الغرض ليس نفع جميع السفن التي على وجه البحار بل نفع ارلندا او عدم نفعها " ولم يمض عليها شهران بعد استغنائيه حتى لعبت بها ايدي سبا

ديك الغاب وطعامه

كتب بعضهم في جريدة الغاب والمجدول يقول انه رأى ديك الغاب يضع منقاره على الطين برهة كأنه يصفي الى شيء ثم يترجمه في الطين ويخرجه منه ولا يخرج به شيئاً ويكرر ذلك مراراً عديدة حتى يتشب الارض ثوباً كثيرة ثم يأخذ يرقص على الارض رقصاً ويضربها بنواصيه فلا تقضي برهة طويلة حتى تشرع الديدان تخرج من الثنوب المذكورة وكلما خرجت دودة منها قبض عليها واكلها الى ان يأتي عليها كلها فيطير الى جهة اخرى. قال الكاتب واني ارى هذا الطائر يفعل ما يعجز عن تعليقه كثيرون من البشر وغاية ما علمته انه

روبنداً روبنداً ثم ردت اليه قوة الشعور وبعد يومين صار قادراً على الكلام فاخبر الدين حوله انه كان يشعر بكل ما عملوه وكان يرى ويسمع ولكنهم يستطع الحركة ولا النطق ثم اصابته حتى والنهاب الرئتين ومات في اليوم الخامس من لسع الافعى له

سبق اليابان في الكباري

كتب الاستاذ جمن المهندس ان اهالي يابان بنوا كبرياً (جسراً) على مبداء الكوايل (الزفور) منذ مئتين وخمسين سنة وهو مبني على مبداء علي هندي مثل احسن الكباري الاوربية او الاميركية التي من نوعه ويظهر من ذلك ومن ادلة اخرى ان اهالي يابان بلغوا درجة سابعة من الارتقاء في الفنون الهندسية منذ مئتين او ثلثمئة سنة ثم وقفوا عند ذلك الحد

السل والالكحول

بين الاستاذ مايس ان بين ادمان المسكرات ومرض السل علاقة شديدة حتى قد يستحيل المرض الواحد الى الآخر

كلف الشمس والزوابع

لم يزل بعض العلماء يقول بوجود علاقة بين كلف الشمس والزوابع فقد ذكر المستر اليوت في تقرير الجمعية المتيورولوجية الاخير ان السنين التي يكون فيها عدد كلف الشمس على اقله تكون الزوابع والمجاعات على اكثرها

ينقب الثقب المذكورة في الارض سهلاً للديبان ثم يضرب الارض برجليه وقوائمه لكي يوم الديبان ان المطر يقع عليها لانك اذا تمثلت به وضربت الارض بعصاك مثلاً وقوع المطر خرجت الديبان من الثقب كأنها اعتادت ان تخرج وقت وقوع المطر اعلى قمة في افريقية

قرأ الدكتور هنس مير مقالة في الجمعية الجغرافية الملكية وصف فيها صعوده الى اعلى نقطة في جبال افريقية وقال ان ارتفاع تلك النقطة عن سطح البحر ١٢٧٠٠ قدم وقد سماها قمة التبرع ولهم نسبة الى امبراطور المانيا

صوم سكي

اوردنا في هذا الجزء مقالة في الصوم الطويل والموت جوعاً ذكرنا فيها ان اكثر الذين يصومون صوماً طويلاً تصاب بامراض عصبية ولم يكده طبع هذه المقالة يتم حتى حملت البنجراند اوريا ان جيوتني سكي الايطالي قد عزم على ان يصوم اربعين يوماً وشرع في هذا الصوم في الثامن عشر من مارس وهذا الرجل قد صام قبلاً عشرة ايام مستعيناً على ذلك بمادة سمياً الاكسبر ويدعي انها تغني عن الطعام ولما مضى عليه اربعة وعشرون يوماً صاماً كانت قوة ضغطه ٥٠ كيلوغراماً وعدد نبضه ٦٢ ونبضه ١٩ مرة في الدقيقة وانحطت

حرارته ستة اعشار الدرجة بمقياس فارنهایت فبلغت ٩٧ درجة وقل ثقله ٢٥ ليرة و اراقى ونام في اليوم الرابع والعشرين ساعات فلما استيقظ قال للحراس اني اشعر كمن لم يصم في حياته يوماً و اراقى اتوصى ما كنت عليه قبل الصوم . وفي اليوم الثاني والثلاثين من صومه كان يقابل الزوار ويحادثهم بلغاتهم المختلفة وكان يقرأ ويكتب اسمه على نسخ تاريخ حياته وليث يفعل ذلك ساعات كثيرة ولكن منظره تغير كثيراً فظهرت الخفاة على وجهه وعينه وصارت ثيابه واسعة عليه وكان نبضه حينئذ ٦٢ ونبضه ١٩ وحرارته ٩٧ وقل ٢٦ ليرة

و اراقى ابيه انه قل ٢٦ ليرة و اراقى عما كان عليه حينما ابتداء في الصوم وقوته ٤٦ كيلوغراماً . وفي اليوم الثالث والثلاثين من صومه زاره الكونت تورنيلي سفير ايطاليا في انكلترا وانه في ذلك اليوم رسائل كثيرة بالبريد في بعضها قطع من الخبز واللحم ففتحها الرقيب واخذوا الاطعمة منها . ووزن فوجد ان وزنه قل ثلاث اواقى فقط عما كان عليه في اليوم السابق وكان نبضه ٦٤ ونبضه ٢٠ وحرارته ٦٧ ووزنه ٩٦ ليرة و اراقى وقوته ٤٥ كيلوغراماً . وفي اليوم الرابع والثلاثين من صومه وهو العشرون من ابريل نقص وزنه سبع اواقى فصار النقص كله ثلاثين ليرة و اراقى

لذلك فقد قال عن الاقزام الذين لديهم في حرجة ارويبي ان هولاء الاقزام هم الذين اشار اليهم هيروdotس المورخ الشهير واثبت وجودهم منذ القرنين واربعين سنة وقد لبسناهم ونحينا اليهم فانسونا بنا واحبونا كثيراً ورافقنا عدد منهم مرة اربعة اشهر ونصف وكانوا يذهبون معنا حيث ذهبنا ولا يتبعوننا من نقص اجسامهم ودرس تركيبهم وقد ثبت لنا انهم كانوا يتكونون تلك الابخاء منذ خمسين قرناً واستدللنا على قدميتهم من عزة نفوسهم وانتمهم وكرم اخلاقهم . وهم على رغم تفرقهم وانتشارهم في تلك القلوات الشاسعة مرتبطون بنظام سياسي واجتماعي ينف عن وحدة اصلهم وتقاليدهم الشريفة . ولم ملكة جمعت بين اللطف والذكاء وهي التي كانت واسطة القرب والائتلاف بين حملتنا وقومها في بدء اجتماعنا بهم . اما لون الاقزام فاشبه بلون الزيتون واما اجسامهم فتتناسب الاعضاء ولقد كانوا يأنسون بنا وينفرون من الزنجباريين الذين كانوا معنا وكثيراً ما كانوا يرشقونهم بنياهم المسمومة حين كانوا يتعدون عنا . وحدث مرة انني ارسلت طليعة من الزنجباريين ليستطلعوا طلع سافة الجيش فقتلوا واحداً وعشرين منهم . قال وقد حاولت ان اجلب معي بعضاً منهم ولكنني لم اتمكن من ذلك لان هواء السهول في البلاد الحارة لم يوافق مزاجهم فلم يخرجوا مرة من

وانحط نبضه الى ٦٢ وصارت نسبة ٢١ وحرارة ٢٧٢٨ . وقد تمت عليه اربعون يوماً صائماً يوم السبت في ٢٦ ابريل الساعة الثالثة بعد الظهر ولكن المنتطف صدر قبل ان ياتيها البريد الذي بهذا التاريخ

البقول المتبلّة

خطب المسو هنري ده فليورين رئيس جمعية باريس النباتية خطبة في " السلطنة " اثبت فيها نفع البقول المتبلّة بدون طبخ لما فيها من املاح البوتاسا التي تغلّ غالباً بالطحين

مرصد مدعسكر

اننا الفرنسيون مرصداً في مدعسكر شرقي مدينة تاناريفو على جبل علوه فوق سطح البحر ٤٤٠٠ قدم وسلموا ادارة للجزويت

الحديد في مصر

كتب المسو متليوس في جريدة الانثروبولوجيا ان الحديد لم ينشر استعماله في مصر الا قبل المسيح نحو النبي سنة بخلاف البرنز فانه كان معروفاً فيها قبل المسيح بستة آلاف سنة وقد خالف لبيوس وسبروفي ذلك

اقزام افريقية

اثبتنا في مقالة اقزام الاوائل والاواخر المدرجة في الجزء الماضي من المنتطف ان اقزام اواسط افريقية هم الذين اشار اليهم هيروdotس . وقد جاء كلام المستر ستانلي الذي اورده في العدد ٢٥٤ من المقتطف مؤيداً

ست رجال الواحد وراء الآخر على سع
خطوات منها خرقتهم جميعاً

عين المر في سيلان

عين المر من الحجارة الكريمة الغالية
التمن وقد جاء في جرائد سيلان ان رجلاً
مكثراً كان يفتش عن الحجارة الكريمة فوجد
حجرًا من عين المر باعهُ بالف وستين
وخمسين جنياً ثم وجد حجرًا آخر باعهُ
بالفين وخمس مئة جنيه والآن وجد حجرًا
ثقله نحو سبع ليرات وقد دُفع اليه به ١٦
الف جنيه فلم يبعهُ ويظن انهُ يمكن بيعهُ
باربعين الف جنيه

مقدار السمن في اللبن

ذكر المسبولان في أكاديمية العلوم
باريس طريقة جديدة لمعرفة مقدار السمن
في اللبن وهي ان يحمى اللبن في قنبنة
ذات عنق طويل مقسم الى اقسام معلومة
السعة حتى يصير لونه اسمر ثم يضاف اليه
امونيا حتى يصفو فينقل السمن عن اللبن
ويطنوا على وجهه ويعلم مقداره من
المناس المنتم

استعمال المد

تألقت شركة في مدينة بوستن باميركا
لاستعمال قوة المد والمجزر . ويقال ان هذه
القوة تكون ارخص من كل القوى المعروفة
بنحو ٧٥ في المئة ومن غرض الشركة ان
تحولها الى كهربائية ونهر مدينة بوستن بها

حرجاتهم الرطبة الا اصابهم الحسى وماتوا
على الار . وهكذا قضى كل الذين حاولت
احضارهم معي على الطريق ولم يصل احد
منهم الى الساحل وازادت الملكة ان ترافقتنا
الى الولايات التي يسكنها البيض الذين كنا
نحدثنا عنهم فما وصلت الى خارج الغاب حتى
اعياها المرض فاضطرت الى العدول عن
عزمها . ثم اتنى على مهارتهم وصناعتهم الفائقة
الوصف في عمل الحراب وقال انهم حاصلون
على كل ما يحتاجون اليه من الادوات
الحديدية . ثم استطرد الى مدح آدابهم وقال
انهم يتوفون جميع اهالي تلك الانحاء
المعتدي القامات

أكبر مدفع

صنع مغل كروب الموصوف في هذا
الجزء مدفعاً من الصلب (التولاذ) ثقله
١٢٥ طناً وطول انبويه ٢٤ قدماً انكليزية
وقطره الاطول ست اقدام ونصف قدم
ومداه اثنا عشر ميلاً ويطلق منه قنبلتان
في الدقيقة ثمن كل منها ٣٠٠ جنيه . ولما
امتنع اطلقت يو قنبلة طولها اربع اقدام
وتقلها ٢٦٠٠ ليرة وكان وزن البارود الذي
اطلقت به ٧٠٠ ليرة فخرقت من الحديد ما
ثقله ١٩ عنده ونحطته ١٢١٢ يرداً

بندقية المانيا الجديدة

يقال ان البندقية الالمانية الجديدة ترسل
رصاصها مسافة ٢٦٠٠ متر واذا اصاب

ثروة بعض الممالك

تقدر ثروة انكلترا بصحة آلاف مليون جنيه وثروة فرنسا بسبعة آلاف ومئتي مليون جنيه وثروة ايطاليا بالف وتسع مئة وعشرين مليون جنيه

دود المحرير في مصر

جاءنا بعضهم في اوائل الشهر الماضي (ابريل) بتليل من شراقة دود المحرير فاذا بها صفراء اللون كبيرة الحجم اكثرها صلب جيد وبعد بضعة ايام خرج منها خمس فراشات سليمة ذكرا وانثيان والخامسة تشبه الانثى في كبر جسمها والذكر في دفتيه وتزاوجت الانثيان مع الذكرا وباضت كل منها نحواً من خمس مئة بيضة واما الخامسة فلم تزوج الا قليلاً ولم تبض والارحج انها خشى او اثى غير كاملة . وحاولت فراشة اخرى الخروج من شرقة كبيرة جداً فلم تستطع فتشققتها واذا فراشة ضعيفة وزيزان آخرا ن فارغان ومعها مواد مفتنة وهذه اول مرة رأينا في الشرقة الواحدة اكثر من زيز واحد وكان البيض عند اول خروجه من الفراشة اصفر كبريتانيا ثم اكدت لونه وصار قزياً

عظم الثور في الانسان

جاء رجل مستشفى ادنبرج الملكي ويؤافة في عظم ساقه فاستخرج الجراح ملر وعوض عنه بعظم ثور . ويقال ان الهامة نجحت نجاحاً تاماً

اقليم اسيا

كتب بعضهم في جريدة الصين الشمالية ان اقليم اسيا قد اختلف بعض الاختلاف قصار ايرد ~~سكان~~ منذ التي سنة ولذلك ترى الحيوانات التي تسكن الاقاليم الحارة تبعد عن البلدان الشمالية قرناً بعد قرن فقد جاء في التاريخ ان تغت فلاسر ملك اشور اصطاد النبل في جوار كركيش في القرن الثامن قبل المسيح وقبل ذلك بخوارقة قرون اصطاد ملك مصر النبل بقرب حلب . وفي الازمنة القديمة كان النبل معروفاً في بلاد الصين وله اسم في لغتهم وقد ذكره كنفوشيوس ومنشيوس وقال منشيوس ان النبل موجود في جهات كثيرة من بلاد الصين . وبني النبل في بلاد الصين الى القرن الاول من التاريخ المسيحي اما الآن فقد انقرض وكذلك كاد التساج يفرض من كل انهارها ويظهر من ذلك ومن ادلة اخرى حيوانية ونباتية ان اقليم الصين قد صار ايرد مما كان واجف

تبيض برج اينفل

ارتأى بعضهم ان يضر الانكليز اعنى شركا بني الفرنسيون ارفع برج وتضاه هذه البشر بالنور الكهربائي لترى طبقات الارض والاحافير التي فيها وتقام عليها آلات تنزل بالناس الى قرارها وتضعدهم منها

طبائع السنجاب

درس الدكتور ملسن طبائع السنجاب فوجد انه يبلغ الماء كالكلب خلافاً لما اثبتت غيره من الطييعين وانه يأكل الاطعمة الحيوانية كما يأكل الاطعمة النباتية مصداقاً لما ذكره اوديون وبانثان . وانه يعطس في كنفه مراراً ثم يسبح بها بدنه ويرجح ان فعلة هذا ارادتي مقصود لكي يربط كنفه وريح بها بدنه وكان اذا اعطاه جوزة اكلها واذا اعطاه اثنين او اكثر اكل واحدة وخبياً البنية في زوايا قفصه . وقدم له قليلاً من القطن فصنع منه فرشاة نام فيها

المدارس والسجون

من الاقوال المشهورة والاحكام الماثرة ان ابن المدارس فقرب السجون ولكن احد الاميركيين قد قام الآن وبين بالاختصاص ان السجونين يكثر عددهم حيث تنشر المدارس وان الفريق الاكبر من السجونين هم من المتعلمين لا من الاميين فمن سنة ١٨٧٠ الى سنة ١٨٨٠ زاد سكان الولايات المتحدة ثلاثين في المئة وزاد عدد الذين لا يعرفون القراءة عشرة في المئة وعدد السجونين اثنين وثمانين في المئة وعدد الهانين زاد ستة وخمسة واربعين في المئة اي صارت المئة متتبعين وخمسة واربعين . وكانت نسبة السجونين الى الاهالي كسبة واحد الى ٣٤٤٢ سنة ١٨٥٠ وكسبة واحد الى ١٦٤٧ سنة

١٨٦٠ . وواحد الى ١٠٧١ سنة ١٨٧٠ وقد صارت كسبة واحد الى ٨٢٧ سنة ١٨٨٠ اي زاد عددهم بين سنة ١٨٥٠ وسنة ١٨٨٠ اكثر مما زاد عدد الاهالي باربعة اضعاف او اكثر . وكل ما يستعمل من السكرات لم يزد بين سنة ١٨٤٠ وسنة ١٨٨٣ الا ثلاثة اضعاف . واكثر هذه الزيادة من الوطنيين المولودين في اميركا لا من المهاجرين اليها فقد كانت نسبة السجونين المولودين في اميركا الى المولودين في غيرها سنة ١٨٥٠ كسبة واحد الى خمسة فصارت سنة ١٨٨٠ كسبة واحد الى اثنين وستتوسع في هذا الموضوع في الجزء القادم

رواد افريقية

اول من راد افريقية وقطعها من الطرف الواحد الى الطرف الآخر لنتسون السائح الافريقي الشهير ثم تبعه سلتايبورتو السائح البورتغالي ثم كامبرون سنة ١٨٧٣ ثم ستانلي سنة ١٨٧٤ ثم سربانتون سنة ١٨٧٧ ثم ماتوشي الابيطالي سنة ١٨٨٠ ثم ويسمن سنة ١٨٨١ ثم ايمانس وكابلو ولتر وغليرب وستانلي وويسمن وترفيه

سبب البول السكري

ذكر المسجلين في اكاثية العلوم بباريس انه وجد في الكيلوس مادة خميرية تحل السكر وهو يظن ان البول السكري حادث من قلة تولد هذه المادة في البدن

الفني بالصناعة

يقال ان الدكتور غل الانكليزي جمع من صناعه ثروة واسعة لا تقل عن ٢٤٤ الف جنيه وهي اوسع ثروة جمعها احد بالصناعة ويتلوه في ذلك احد الهاميين الذي ذخر من صناعه ٢٠٠ الف جنيه ثم دكس المؤلف الشهير الذي ذخر ثمة الف جنيه

فلوريد البلاتين

استنبه للمسيو ميسان اختصار فلوريد البلاتين بامرار مجرى من التلور على حزمة من اسلاك البلاتين في انبوبة من البلاتين محماة الى درجة ٥٠٠ او ٦٠٠ وتكثيف المركب في اناء من زجاج . ومن جامد لونه احمر فاني يتص الرطوبة بسرعة وينوب فيصير سائلا اصفر ثم يحل ويتولد منه هيدروكسيك بلاتنيك وفلوريد الميدروجين وانا احيى يحل ايضا الى فلور وبلاتين متبلور وذلك افضل السلوب لاستحضار التلور النبي ويمكن الاستعاضة عن البلاتين بالذهب

الفونوغراف ولغات المتود

استعمل ولتر فوكس الفونوغراف لتدوين لغات هندو اميركا مخافة ان تفرض وتضيع معرفتها فجعل اناسا من قبائل الهند المختلفة يتكلمون امام الفونوغراف ويقصون القصص المعروفة عندهم فكانت اصواتهم تنطبع على

اوراقه حتى اذا ادبر الفونوغراف ثانية على تلك الاوراق وتولد الصوت منها ثانية فبهما المنود وعرفوا اصحابها فقالوا هذا صوت فلان وهذا صوت فلان . وفائدة ذلك تدوين لغات المتود وحكاياتهم المختلفة باصواتهم ولهجاتهم

صبر الحيوان على الجوع والعطش

سقط كلب في احد المناجم ولم يعلم يو اصحابه وبعد خمسة وعشرين يوما نزل واحد الى ذلك المنجم فوجد الكلب فيه مهتما ولكنه لم يتزل في قيد الحياة مع انه بقي بلا طعام ولا شراب ٢٥ يوما

الجويدار والمواشي

ذكر المسيو ليغانو ان قطيعا من المواشي رعي في احد المراعي فبات اكثره ولدى الجحك وجد الجويدار نائما على نبات ذلك المرعى

الاسنج والسوم

استبح الدكتور لندنفلد فعل السموم بالاسنج النامي فوجد ان الاستركيين يشجبه والكروكان ينومه كما يفعلان بالحيوانات العليا وبما ان هذين السمين يفعلان بالعضلات بواسطة الاعصاب فاستبح ان حيوان الاسنج لا يخلو من المراكز العصبية

هدد الساميين

قرأ انسان من العلماء رسالتين في هذا الموضوع في الجمع الشرقي بنيلادانيا فذهب

رمادم برماد الحطب . ويقال ان الملك شارلمان الذي كان في القرن الثامن للمسيح كان عنده غطاه مائة من الاسبستس فكان يدهش ضيوفه بطرحه في النار بعد الفراغ من الطعام

ويستخرج الاسبستس الآن من ايطاليا وكندا باميركا وقد فخت مناجمة في كندا سنة ١٨٧٨ وبلغ المستخرج منها سنة ١٨٨٦ نحو خمسة ملايين طن ويقال انها واسعة جداً عينة بـ وثن الطن من الجيد منه من ٨٠ ريالاً الى ١١٠ ريالات وأكثر استعماله لتغطية الآلات البخارية حتى لا تنتشر الحرارة منها وهو افضل من اللبد لك الغاية ومنه اقتصاد كبير في نفقات الوقود ولا تشتد الحرارة حوالي الآلات البخارية اشتداداً يتعب العمال

وقد حاول كثيرون نبح المنسوجات منه ففج بعضهم وصنعوا منه الستائر للمرايح العموية منعاً لاشتعالها لانه قد علم بالاخبار ان النار تبدئ بالستائر وتند منها الى بيته المرص . وصنعوا منه ايضاً ثياباً لرجال المطافئ

ابواب الميكروبات

ظهر للدكتور كريدنر ان ميكروبات الامراض تدخل الجسم من مسام الجلد والنشاء المخاطي ويختلف فعلها بحسب استعداد الجسم وبحسب عددها واتجاهة التي دخلت منها

الاول منها الى ان مهد الساميين في اودية جبل اطلس في الشمال الغربي من افريقية . وايد الثاني قول الاول وجران الساميين جاءوا اسيا من افريقية ولكنة لم يعين البتة التي وجدوا فيها

الرياضة واتساع الصدر

الف الدكتور فرنند لاكرانج كتاباً في فيسيولوجية الرياضة المجدبة اثبت فيه ان المشي لا يفيد في تقوية الجسم واتساع الصدر والذي يفيد انما هو الجري السريع لان به يسرع التنفس فتنتج الشعب الدقيقة التي في الرئتين لتمتلئ هواءً وتكرر ذلك تسع وتسع الصدر بانساعها . وما بينه ايضاً ان الرياضة المجدبة تحريك اليدين والجسد تنيد في تقوية عضلات اليدين والبدن بحسب نوعها ولكنها فلماً تنيد في توسيع الصدر . فالجري السريع والتصعيد في الجبال واستنشاق المتدار الكبير من الهواء من افعال الرياضات لتوسع الصدر وتقوية الدورة الدموية وتقوية البدن كله

الاسبستس

الاسبستس من اغرب انواع الحجاد فانه جامد في شكل الصوف ولكنه لا يشتعل ولا يذوب ولو بلغت الحرارة ٥٠٠٠ درجة بزبان فارنهيته . وكان الاسبستوس معروفاً عند اليونانيين وكانوا يستعملونه ويكفون به الموتى حينما يموتون لكي لا يختلط

- ٥٠٥ (١) أسماء صور السماء
- ٥٠٨ (٢) لحم الخيل
- ٥١٢ (٣) ايضاح تجلي الارواح
- ٥١٥ (٤) هباه الهواء وغبارة
- ٥١٢ (٥) السكة الحديدية بين جرجا والمخرطوم
لجناب المسيو برونوت المدير الفرنسي في مصلحة السكة الحديدية المصرية
- ٥٢٦ (٦) الصوم الطويل والموت جوعاً
- ٥٢٩ (٧) حجر التلاسة وذهب الكيمياء
- ٥٣٤ (٨) حرير الصين
- للمتال تشنغ في كنج سكرتر السفارة الصينية بباريس
- ٥٣٦ (٩) نقد راي المسيو برونوت
لجناب السر تولن سكت متكرير وكيل نظارة الاشغال العمومية
- ٥٤٠ (١٠) تقوم العرب في الجاهلية
لحضرة العالم الفاضل السيد محمد انندي توفيق البكري
- (١١) باب الصناعة * طريقة جديدة لاستخراج الملح . معاملة كزب . صبغ الصوف . عمل البرشان . حبر مطابع الحجر . عيدان الكبريت اليابانية
- ٥٤٦ (١٢) المناظرة والمراسلة * اصلاح خطأ . سرعة تأثير الايمورفين . الجذام . مشئلة غرس الاشجار
- ٥٥٠ (١٣) باب الزراعة * مستقبل الفطنان المصري . الزراعة في الهند . حرق الجبل . ايضاح في زراعة الشع
- ٥٥٢ التعليم الزراعي في اسوج . شاي الهند . ارتياح لتفح الرياح التونيني .
- ٥٥٧ (١٤) تدبير المتزل * تدبير نفقات البيت . دفاع النساء عن النساء . شراب البنج
- ٥٦٠ (١٥) باب الرياضيات * وفيو ثلاث مسائل وحل مسائلين
- ٥٦٦ (١٦) باب المسائل * وفيو ٢٠ مسألة
- (١٧) باب الاخبار * هربت سبسر واملاك الارض . متمدنو اواسط افريقية . فعل سم الافني . سيق اليابان في الكباري . السل والاكحول . كلف الشمس والرباع . انفة العطاء . ديك الغاب وطعامه اعلى قمة في افريقية . صوم سكي . البقول المشيلة . مرصد مدياشكر . الحديد في مصر . انزام افريقية . اكبر منفتح . بنديفة ألمانيا الجديدة . عين المرعي سيلان . مندار السن في اللين . استعمال المد . افليم اسيا . قبض بروج ايفل . ثروة بعض الممالك . دود الحرير في مصر . عظم النور في الانسان . طبائع الشجاف . المدارس والسجون . رواد افريقية . سبب البول السكري . الفنى بالصناعة . قلوريد البلائين . النوتوغراف ولغات الهند . صبر المحبون على الجوع والمطش . الجوريدار والمواشي . الاستنج والسوم . هيد السامين . الرياضة واتساع الصدر . الاسبس . ابواب الميكروبات .