

اللفظ $\frac{1}{4400}$
 الذهب $\frac{1}{4100}$
 الذهب $\frac{1}{3700}$
 الفيل $\frac{1}{3700}$
 غزال المسك $\frac{1}{3300}$
 اما كريات دم الانسان فنظرها العادي $\frac{1}{3000}$ ولكنها قد تكون اصغر من ذلك فتبلغ $\frac{1}{2500}$ او $\frac{1}{2000}$ من العفدة ولذلك تكسب كريات دم بعض الحيوانات ولاسيما لان شكل كريات دمها مثل شكل كريات دمبولذلك بصعب التمييز بينها بالميكروسكوب ولا يعتمد عليه وحده في الطب الشرعي وليس كذلك الكريات التي في دم الطيور والزحافات والاسماك فانها بيضة الشكل وكيرة ويمكن تمييزها بالميكروسكوب بسهولة عن كريات دم الانسان وليس للدم مميز غير ذلك في ما نعلم

—0000—

سبب كثرتهم في الزكام دخول اجسام غريبة في الدم والمسالك الهوائية فيبرز المخاط من الدم ليحميها ويصددها عن الجهد (١٤) ومنه دل تنبع عرق السوس نافع للصحة

ج نافع قليلاً لانه من الخللات (١٤) بميلون . بشاره افندي بارودي . كيف يمتاز دم الانسان عن دم الحيوان ج ان كريات دم الانسان يختلف حجمها عن كريات دم غيره من الحيوانات كما نرى في الجدول التالي الذي اثبتنا فيه قطر كريات الدم باجزاء من العفدة الانكليزية

| | |
|--------|------------------|
| الترد | $\frac{1}{3400}$ |
| الذرس | $\frac{1}{4700}$ |
| الثور | $\frac{1}{4300}$ |
| الذئب | $\frac{1}{5200}$ |
| المعزى | $\frac{1}{3300}$ |
| الكلب | $\frac{1}{3500}$ |

اخبار واكتشافات واختراعات

وسبكون ديوك كوت رئيس شرف له وقد عين له ٦ انايب رئيس منهم مركز ريبون واللورد نورثروك والسرجون ليك والسر ولهم موير وغيرهم وفروته تسعة وهي فرع

مؤتمر اللغات الشرقية سيلتم هذا المؤتمر في مدينة لندن برئاسة الاستاذ مكس ملر في الخامس من سبتمبر وتستمر جلساته الى الثاني عشر من

كان في الرابع والعشرين من ابريل ٢٠٠٥٩ عنده وكانت سرعة الريح حيثئذ ٢ اميال في الساعة ثم جعل البارومتر يهبط ويبدأ رويداً ورياحاً والريح تزيد سرعة حتى يبلغ ارتفاعه ٢٦٠٢٩٢ وسرعته ٢٢٢ ميلاً و٤ اعشار الميل الساعة السادسة صباحاً من اليوم التاسع والعشرين ومن ثم اخذ البارومتر يهبط بسرعة وسرعة الريح تشتد كما في هذا الجدول

| الساعة | البارومتر | سرعة الريح |
|--------|-----------|--------------------|
| ١٠ ظ | ٢٩٠٤٨٠ | ٤٠ ميلاً في الساعة |
| " " ١١ | ٢٩٠٢٢٨ | " " ٥٢ |
| " " ١٢ | ٢٩٠٠٩٩ | " " ٦٨ |
| ١ ب ظ | ٢٨٠٥١٧ | " " ٩٥ |
| " " ٢ | ٢٧٠٩٩٠ | " " ٥٦ |
| " " ٣ | ٢٨٠٠٣٤ | " " ٦٨ |
| " " ٤ | ٢٨٠٥٢٠ | " " ١١٢ |
| " " ٥ | ٢٩٠٠٥٩ | " " ٨٢ |

ولما بلغت الريح ١١٢ ميلاً في الساعة صارت هوجاء فخربت البيوت وقتلت السكان وكان من امرها ما كان

قانون الوفيات بفرنسا

وجد المسيو دلوني ان الوفيات في فرنسا تزيد بين السنة ١٦ و٢٢ وبين السنة ٥٤ و٨٢ وتقص بين ١ و١٦ وبين ٢٢ و٥٤ وبعد ٨٢ فكانت السنة ١٦ و٢٢ و٥٤ و٨٢ مدد محدودة في حياة الانسان وهي

اللغات الآرية ورئيسه الاستاذ كول . وفرع اللغات السامية وله رئيسان الاستاذ سايس والاستاذ روبرنسن سمث . وفرع اللغات الصينية والشرق الاقصى وله ثلاثة رؤساء البر توماس واد والاستاذ دغلس والاستاذ تشمبرلين . وفرع اللغة المصرية ولغات افريقية ورئيسه الاستاذ لياج رنوف . وفرع اللغات الاسترالية ورئيسه السر ارثر غوردون . وفرع الاثر وبيولوجيا والميتولوجيا ورئيسه الدكتور تيلر . وفرع لغات الهند ورئيسه اللورد راي . وفرع الجغرافية ورئيسه السر غرانت داف . وفرع اليونان والشرق ورئيسه المستر غلاستون الشهير . ولا بد من ان تكون يباحث العلماء الذين يجمعون في هذا المؤتمر غايه في الفائدة ولا سيما لاهالي المشرق

لغة سكان اميركا الاصليين

نشرنا في هذا الجزء فصلاً على سكان اميركا الاصليين ولغتهم وقد قرأنا الآن في جريدة نانسر العلمية ان احد العلماء اكتشف متناحاً لقراءة الكتابات الايبيرية الاصلية ويظن انه سيتمكن من قراءتها قريباً

زوجة موريتوس

اطلعنا على وصف ميتورولوجي لهذه الزوجة التي ذكرنا فتكها الذريع في الجزء الماضي فوجدنا فيه ان ضغط البارومتر

الآثار اقدم رابعاً ان الشكل المصري الاصلي لم يتغير كثيراً بامتزاج المصريين بالذين هاجروا الي بلادهم خامساً ان هذا الامتزاج حصل أكثره في المدن واما بلاد الارياف فلم يزل الاصل المصري صريحاً فيها والفلاحون الموجودون الآن هم من نسل الذين بنوا الاهرام

جبال الثلج

ينفذ الثلج من الاصقاع الشمالية احياناً كثيرة ويجري في الاوقيانوس الانكليكي كانه جبال رواسخ حملتها المياه لتطوف بها محط الارض وقد جاء في جريدة التيمس حديثاً ان الباخرة المهامة مدينة برلين كانت في الحادي والثلاثين من شهر مايو الماضي سائرة بين اوربا واميركا ففصر ركابها بغتة يبرد شديد فاوجس الربان خيفة من جبال الثلج هت وادار الباخرة الى الجنوب ولم يسر الا ساعة من الزمان حتى رأى امامه جبلاً من الثلج ارتقاعه فوق الماء مثنا قدر وانماح الجزء الظاهر منه ستة قدم مع ان الثلج بغوص أكثره في الماء ولا يطنو منه الا القليل ثم رأى خمسة جبال اخرى لا يقل ارتفاع كل منها عن ستة قدم فوق الماء ولو صدمت باخرة واحداً منها لأورد كل من فوها الخنوف في ساعة من الزمان

تطابق على هذا القامون ٢ ك - ٥ ك + ٤ يجعل ك ٢ و ٤ و ٥ و ٦ اي انها تنمى على شكل تلجسي

كاسة الاسواق

بحث الدكتور مفريدي في كاسة اسواق نابلي بمخاً كيمائياً وبكثير بولوجياً فوجد في كل غرام من الكاسة من تسع مئة الف ميكروب الى ٦٦٨ مليون ميكروب وذلك مضاعف ما يوجد في البراز عادة وأكثر ما يوجد في ماء الجاري بالف وثلاثمئة ضعف . ووجد في الفرام من كاسة مدينة مونغ من ٨٠٠٠ ميكروب الى نحو ١٢ مليوناً . ووجد ان عدد الميكروبات يقل كثيراً اذا كانت الاسواق تعكس دائماً ويزيد اذا أهل كسها ويزيد عددها في الربيع والخريف والامطار القليلة تربدها ولكن الامطار الغزيرة تقلها

اصل المصريين القدماء

نلا الاستاذ نيكولكي مقالة في اكااديمية العلوم بنابلي ذكر فيها الاراء المختلفة في اصل المصريين وقابل بينها وبين ما يستتج من الآثار والكتابات المصرية واستتج من ذلك . لا ان المصريين من شعب ايض متصل السامية نازياً ان شكل رؤوسهم . يدل على ان لم نكلاً فائماً اصح كلما كانت

نيزك كبير

جاء في جريدة كفاكا التي تطبع في
تفليس انه ظهر نيزك كبير في السماء الساعة
الحادية عشر ليلاً في العاشر من شهر مايو
الماضي وبعد ثلاث ثوانى انفصلت قطعة
منه واخضت وراء الجبل بعد ان انارته بنوره
الساطع وظل النيزك ساكباً وضعف اشراقه
اولاً ثم اشرق ثانية وبعد ثلاثين ثانية من
ظهوره انفصل منه قسم آخر واخفى وراء
الجبل بعد ان انارة بنوره وضعف نور النيزك
حينئذ ثم سطع ثانية . ثم انفصل منه قسم
ثالث واخيراً اخفى النيزك كله وراء الغيوم
ودام ظهوره من حين نظر اولاً الى ان
اخفى ثلاث دقائق

الصناعة في اليابان

بعثت الحكومة الانكليزية تسأل
فناصلها في اليابان عن احوال الصناعة فيها
وعما اذا كانت استفادت من المخترعات
الاوربية وصارت قادرة على الاستغناء عن
اوربا فكان جواب الفناصل بعد استنصاء
البحث ان اهالي اليابان حافظوا على ما كان
عندهم من الصنائع الخاصة بهم واقبضوا معها
الصنائع الاوربية فكادت البلاد تستغني
عن المصنوعات الاوربية على انواعها
وسيطل التجار الاوريون جانب البضائع
من اوربا لانها ليست ارخص ثمناً من

المصنوعات اليابانية التي مثلها ولا هي اجود
منها صنفاً بل ان المصنوعات اليابانية
ارخص ثمناً لرخص اجرة الصانع في اليابان .
فلا بد من ان يبطل ورود البضائع الاوربية
الى اليابان قريباً لاستغناء اهاليها بمصنوعات
بلادهم عنها . هذه خلاصة ما اجاب به
فناصل انكلترا وحينما لواجابوا بمثل ذلك
عن صنائع الديار المصرية والشامية

ورق لا يحترق

عولج الورق على اسلوب يجعله غير
قابل للاحتراق وصاروا يصنعون منه قطعاً
كبيرة تبنى بها البيوت كأنها قطع الحجارة
وتصنع منها الادوات والمواعين كأنها قطع
الخشب وتلون بما يراد من الالوان وتقطع
وتغزط وتصفل كالخشب تماماً

سفينة كوبلس

بنى الآن سفينة في اسبانيا تسمى
السفينة سنتا ماريا التي اكتشف كوبلس
اميركا بها وسنمرل الى معرض اميركا
لتعرض فيه

اختراع هندي

جاء في جريدة الاختراع ان المستر
جست من مكان بمباي والمستره منت من
سكان بنغالور اخترا اسلوباً كهربائياً اذا
استعمل في السكك الحديدية منع الواهورات
التي تسير عليها من الاصطدام فاذا سار

سردنيا فان قوتها ٢٥ الف حصان
واكبر شركات السفن البخارية شركة
السفن البخارية الشرقية فان عندها ٧٢
باخرة محمولا ١١٩٢٧٠ وقوة آلاتها
١٨٩٠٠٠ حصان وقد قطعت سنها في
العام الماضي مليونين و ٥٠ الف ميل بغير
ان يعرض لها عارض ما

البتروليوم الصومتري والمصري

تالفت شركة هولندية لاستخراج زيت
البتروليوم من صومترا في اقصى المشرق
فاستخرجت زيتا قويا بالزيت الروسي
والاميركي فوجد اجود منها على ما قيل .
ويظن البعض ان هذا الزيت سيقيم مقام
الزيت الاميركي والروسي في اسواق المشرق
وقد علمنا من حضرة حسين افندي عوف
الكياوي في العمل الكياوي الخديوي انه
حلل زيت البتروليوم الذي وجد في جبل
الزيت على شاطئ البحر الاحمر فوجده مثل
احسن انواع الزيت الروسي والاميركي .
فعمى ان يتم بعض اغنياء الوطن بتاليف
شركة وطنية لتخرج هذا الزيت قبل ان
تؤلف شركة اوروبية لتخرجه وتتناثر برمجى

نبات مر

وجد نبات في بلاد الجزائر شديد المرونة
حتى يمكن استعماله لحدو الاثاث بدل
السلوك المعدنة

قطاران على خط واحد مسافة مطوية
هذا الاسلوب الكهربائي يوفنها من نفسه
ويتمها عن السير الى ان يخرج احدها عن
الخط

تقدم السفن البخارية

سارت السفينة البخارية الممعة بالفرنسي
الكبير من برستول بانكلترا في السابع من
ابريل سنة ١٨٢٨ فوصلت نيويورك في
الثالث والعشرين منه فعيب الناس من
سرعتها الفاتحة واكن السفن البخارية تسير
الآن من بلاد الانكليز الى اميركا في اقل
من ستة ايام فان بعضها قطع هذه المسافة
في خمسة ايام و ١٦ ساعة و ٢١ دقيقة

واكبر السفن البخارية السفينة الممعة
بالشرقي العظيم فقد كان طولها ٦٩٢ قدما
انكليزية وعرضها ٨٤ قدما

واكبر السفن البحرية السفينة هود
الانكليزية التي اترلت في البحر في الصيف
الماضي فان فراغها ١٤١٥٠ طنا . واحسن
سفينة بحرية السفينة البريس الفرنسية
وفراغها ١١ الف طن

واكبر سفينة شراعية عند الانكليز
اللانسخ طولها ٢٥٦ قدما وعرضها ٢٦٠٠
ولكنهم يسون الآن سفينة شراعية اكبر منها
محمولا ٩٦٠٠ طن

واكبر آلة بخارية آلة السفينة الايطالية

مقتطف هذا الشهر

افتتحنا هذا الجزء بمقالة قابلنا فيها بين احوالنا الحاضرة واحوال اسلافنا الذين طوتهم الارض منذ التي سنة فاكثر وابنا انهم كانوا ارقى منا شأنا وان عمرانهم اسي من عمرانا. ويتلوهما كلام على المكتبة الاشورية التي وجدت في صعيد مصر على صنائع الاجر وشيخ من الاخبار التي جاءت فيها عن احوال ملوك مصر وامور والنام في الزمن الذي كتبت فيه. ثم نتمه الكلام على الهواء والصحة وبعدها كلام ملخص من مقالة للاستاذ هكلي الشهير وفيه وصف الاستدلال العلمي الذي يعتمد عليه العلماء والحكاماء في احكامهم. ثم كلام وجيز على عنصر جديد اكتشف حديثا في الممل الكيماوي الخديوي من حجر وجدته جنسن باشا في الصعيد وفي الصفحة ٦٦٤ جدول المركبات التي وجدت في هذا الحجر والآخر منها هو حامض كبريتيك وقد طبع خطأ "اكسيد كبريتيك" وقد شاهدنا الحجر ومركبات المصريوم بعد كتابة تلك النبعة وصدر المقتطف قبل ان يكتشف العنصر البسيط لصعوبة حلوه من مركباته ولو بالكهربائية

وبعد ذلك كلام موجز على سكان امبركا الاصليين الذين كانوا ساكنين بلاد المكسيك وما جاورها وآثارهم ولقنهم التديعة وكتبها. ثم مقالة في وفيات الاطنال واسبابها

وكيفية نلافها لجناب الدكتور يوسف افندي غبريل ويتلوهانبة في اسس المدن الباطلي بقلم جناب بشاره افندي بارودي جاءت مصدقة لما ذكرناه في المقالة الاولى من امتياز اسلافنا علينا. وبعدها كلام على الموت الفجائي لجناب الدكتور شكري نعمه ذكر فيه اسبابه بالتفصيل ثم كلام مسهب في الرضاع اقتراحاته على حضرة الدكتور شمبل لكثرة ما رأينا من مرض الاطفال وموتهم ولا سيما في هذا الفصل بسبب عدم الاعتناء بالرضاع

ويتلو ذلك فصل في التعليم وفيه مبادئ عمومية جعلناها تمهيدا لما سيجده من النصول في هذا الموضوع العظيم الشأن

ثم فصل سميناه العلم الجديد مداره على المخفائق الجديدة التي اكتشفت في علم البكتيريا ولا سيما في ما يتعلق بفعل البكتيريا الكيماوي

وباب الزراعة في هذا الجزء طويل شحون بالنذ الزراعية والنوائد العلمية المبنية على ادق المباحث الحديثة في دور الزراعة باوربا واميركا وفيه فصل في تحليل السماد سعنية بنصول اخرى لما في ذلك من الفائدة العلمية. وفي باب الرياضيات فصل من مقالة مسهبية في الحساب التلكي لجناب الرياضي احمد افندي زكي. وفي بقية الابواب نذ كتيرة النوائد العلمية والعلمية

فهرس الجزء العاشر من السنة السادسة عشرة

- ٦٤٩ (١) نحن واسلافنا
- ٦٥٢ (٢) المكتبة المصرية
- ٦٥٦ (٣) الهواه الاصر
- ٦٥١ (٤) الاستدلال العلمي (لخصت بقلم جناب نعيم افندي بربراري)
- ٦٦٢ (٥) المصريون
- ٦٦٥ (٦) سكان اميركا الاله يون وآنارم
- ٦٦٦ (٧) وفيات الاطفال (لجناب الدكتور يوسف افندي غبريل)
- ٦٧٢ (٨) اسس التقدم الباطني (لجناب بشاره افندي بارودي)
- ٦٧٥ (٩) الموت الفجائي (لجناب الدكتور شكري افندي نعمه)
- ٦٧٧ (١٠) الرضاع (لجناب الدكتور شمبل)
- (١١) التعليم
- ٦٨٧ (١٢) العلم الجديد
- (١٣) باب الزراعة * الطرق الزراعية . انتان عمل المحجن . تربية البط . الاحصاء الزراعي . قتران الخيل . نية المحجن . تحمين الغنم . العراه والايه للمواشي . الانسجام بزجاج برودو . الفطن الاميركي . تغيير التقاوي . صبر التقاوي الجديدة . تحليل السواد . جنس المواشي والسواد . فوائد زراعية
- ٦٨٦ (١٤) باب المناظرة والمراسلة * تجديد الاضاح . مدرسة البنات الانجليزية في الشرفيات . القاب النساء
- ٦٨٨ (١٥) باب الصناعة * صناعة المعادن . تفضيض الصلب (الفرلاذ) . اعداد الآتية للتفضيض . دهان فضي . الشمع الابيض . الانبوس الصفاهي
- ٧٠٢ (١٦) باب الرياضيات * الازمان الفلكية . مسألة اكسس واصحفاة
- ٧٠٥ (١٧) باب الهدايا والتاريخ * المرأة وتأثيرها في الهيئة الاجتماعية . القول المضحق في بيروت ودمشق شرح لقانون المدني المصري . الخلاصة الطبية . التليد والطريف . ارشاد الالبا في صهان أوروبا
- ٧٠٨ كوكب اميركا
- ٧١١ (١٨) باب المسائل واجوبتها * وفيها ١٤ مسألة
- (١٩) باب الاخبار والاكتشافات والاختراعات * مؤتمر اللغات الشرقية . لغة سكان اميركا الاصليين . زوبعة موريتوس . قانون الوفيات بنرنا . كراسة الاسواق . اصل المصريين القدماء . جبال الخيل . بيزك كبير . الصناعة في يابان . ورق لا يتحرق . سفينة كولبس . اختراع هندي . تقدم السفن البخارية . التورنيوم الصومري والمصري . نبات مرين . منطف هذا الشهر
- ٧١٤