

(١١) لون الماء

سنورس . عزيز افندي ابراهيم . قرأت في بعض الجرائد ان الماء لا لون له ولا طعم ولا رائحة فهل ذلك صحيح

ج يراد بالماء هنا الماء الصرف وهو خالي من الطعم والرائحة ولكن له لون ازرق ولا يرى هذا اللون اذا كان الماء قليلاً واما اذا كان كثيراً ظهر لونه فاذا كان عندكم اناء زجاجي ارتفاعه نصف متر او اكثر واملأوه ماء ووضعتهم تحت ورقة بيضاء ونظرتهم اليها من فوق الماء حتى يمر النور العكس في الماء رأيتم لونها ضارباً الى الزرقة كالكم نظرتهم اليها من خلال زجاجة ضاربة الى الزرقة

(١٢) اشتعال الاكحول

ومنة . اذا وضع الاكحول (السيروتو) على عضو من اعضاء الجسد واشعل بالنار فلا تؤثر النار في العضو الا بعد ان يتلاشى الاكحول وقد جربت ذلك بنفسي في احد اصابعي فاسبب ذلك

ج ما دام السيروتو موجوداً بين الجلد واللب لم تصل حرارة اللهب الى الجلد لان السيروتو غير موصل للحرارة وكذا كل السوائل فانها لا توصل الحرارة من اعلى الى اسفل لبب طبيعي وهو ان الدفيقة التي تخفى لتتدد وتطلب الارتجاج فتبعد عن الدفيقة التي تحتها بسهولة حركتها ولا توصل حرارتها اليها

بأخبار الجمعية العلمية

مجمع ترقية العلوم الاميركي

التأم هذا المجمع في مدينة نيويورك من ٢٣ يوليو الى ٣٠ منه وكانت العادة ان يلتئم في اواخر شهر اغسطس فقدم اجتماعه هذا العام حتى اذا اراد احد المجي الى باريس وحضور مجتمعاتها العلمية لا يتناق عن ذلك. ولم يحضره كثير من غير اعضاءه . ومن الاقوال الغريبة التي قيلت فيه ان الولايات المتحدة الاميركية تدفع الآن مئة وخمسين

مليون ريال كل سنة على قتل اهالي فيلبين . وقد قال هذا القول المستر انكمن الاحصائي الشهير فاعترض عليه الحضور وطالبوا ان لا ينشر هذا الكلام في اعمال المجمع فقال ان انتم شعقوه من النشر زاد طلب الناس له فقد منعت مرة من نشر رسالة فبعت منها مئة الف نسخة ولم اكن انتظر ان ابيع الفين

خطر التعدين

التعدين او استخراج المعادن من اكثر

الاعمال خطراً ولذلك كان القدماء يتحذرون
بالاسرى كأنه قصاص لهم . وقد اخضت
أحدى الجرائد الخسوية عدد المعدنين الذين
قتلوا في المناجم في السنوات الخمس الأخيرة
فإذا م ٢٠٠ في ألمانيا أكثرهم قتلوا بسبب
اشتغال الغازو ٦٥٠ في روسيا تال ثلاث مئة
مشهم غرقاً بانصباب الماء في النجم . و ٣٩٥ في
اميركا و ٣٦٥ في انكلترا و ١٢٦ في المجر و ١٠٨
في أسبانيا و ٢٠ في فرنسا و ٤٨ في بلجيكا .
وقلة القتلى في فرنسا على اتساع مناجمها دليل
على حسن ادارة المناجم فيها

دعوى غريبة

جاء في المينفك اميركان ان واحداً
ادعى في فينا ان سكة الحديد هزّت جسمه
هزاً ازاح قلبه من موضعه وعرضه للموت
الفيجائي وأقيمت الدعوى امام المحكمة فبينت
اهل خبزة من الاطباء ينظرون في ذلك فحكوا
ان قلب الرجل هبط قليلاً عن موضعه الطبيعي
وهو قد يعيش سنين كثيرة ولكنه صار
معرضاً للموت الفيجائي فلا يستطيع ان يجهد
نفسه في العمل فحكمت له المحكمة بتعويض كافٍ

آلات المعارض

قابل السير اند بين قوات الآلات
الجارية التي استعملت في المعارض المختلفة
قايان ان الآلات التي استعملت في معرض
سنة ١٨٦٧ كانت قوتها ٨٥٤ حصاناً وفي

معرض سنة ١٨٧٨ كانت قوتها ٢٥٣٣
حصاناً وفي معرض سنة ١٨٨٩ كانت قوتها
٥٣٢٠ حصاناً وفي معرض سنة ١٩٠٠ الحالي
قوتها ٣٦٠٨٥ حصاناً . وفي انضم الفرنسي
نقط ١٨ آلة قوتها ١٤٤٣٥ حصاناً وسيف
القسم الاجنبي ١٩ آلة قوتها ٢١٦٥٠ حصاناً
فتوسط قوة الآلة منها ١١٤٠ . اما الآلات
التي استعملت في المعرض الاول فكان متوسط
قوة الآلة منها ١٦ حصاناً فقط

وقود نشارة الخشب

كانت معامل الخشب الكبيرة تضيق
ذرعاً بنشارة الخشب التي تخرج منها كل يوم
واخيراً اعتدت الى عمل اقراص منها توتد
بدل الفحم الحجري . وفي بلاد النمسا معمل
كبير يجعل هذه النشارة مادة فطرائية ويصنع
منها اقراصاً كالاجر ثقل القرص منها نحو
نصف رطل وهو يصنع ستة ملايين قرص
في السنة تبلغ نفقة الالف منها نحو اربعة
غروش ولكنها تباع بعشرين غروشاً . فيبقى
منها ربح وافر وهكذا استحال الضرر الى نفع

مضرة اخرى للترامواي

اثبتت جريدة المينفك اميركان ان
اسلاك الترامواي الكهربائي التي تجري عليها
الكهربائية تضره بالاشجار التي تمر بقرنها او
تصل بها فتضرب رويداً رويداً الى ان
تيس . وتضره ايضاً بانابيب الماء المهدودة تحتها

جزاة القواد

التاجر الذي يلج في تجارته لا يدركه من الكهولة حتى يصير غنياً قادراً ان يتقطع عن الاعمال ويعيش من ربح امواله وكذلك الطيب والحامي واما رجال الجيش فاقبل الناس بحتاً من هذا القبيل لانهم يخاطرون بنفوسهم في مصلحة بلادهم ثم لا يتقاضون الا اجوراً لا تكاد تقوم بتفقاتهم . وقد كانوا في الازمنة الغابرة يعتمدون على نصيبهم من الغنائم فكانت قيادة الجيوش تجارة رابحة اما الآن فلم يبق شيء من ذلك الا نادراً . وقد رأي الانكليزان لا بد لهم من مجازاة قوادهم بالمال حينما يفوزون فوزاً بيناً جزاء لهم واغراء لغيرهم ومن ذلك انهم اعطوا لورد كشر خمسة وعشرين الفاً من الجنيهات لما فخر الخليفة وفتح الخرطوم واعطوا لورد ولي خمسة وعشرين الف جنية ايضاً لما فتح الاشنبي سنة ١٨٧٤ واعطوا لورد روبرتس اثني عشر الف جنية بعد حرب الافغان او الف جنية سنوياً مندى عمرو . ولما طرد ملبرو والفرنسيين من هولندا سنة ١٧٠٢ اعطوه دوقية وخمسة آلاف جنية كل سنة . ولما فاز في واقعة بلنهم سنة ١٧٠٤ بنت له الملكة حنة قصر ابلغت نفقاته ٢٥٠ الف جنية . ولما فاز بواقعة رملس سنة ١٧٠٦ اقرت البارلمنت على اعطائه اربعة آلاف جنية تدفع اليه والى نسله كل سنة

ابد الدهر وقد بلغ ما دفع الى عائلته بهذا القرار سبع مئة الف جنية

ووهب البارلمنت دوق ولتزن علي اثر حروب اسبانيا اربع مئة الف جنية . ولما فاز في واقعة وترو اعطاه املك ستراندساوي واربعة آلاف جنية تدفع اليه سنوياً ولاتين من نسله

ويقال الآن ان الحكومة الانكليزية تنوي ان تعطي لورد روبرتس بعد انتهاء حرب الترنفال مئة الف جنية . ولكن في اسواق لندن وباريس ومبرج ماث من الصيرافة في خزانة كل منهم من اوراق مناجم الترنفال ما تزيد قيمته بعد هذه الحرب اكثر من مئة الف جنية وهم لم يجر كوايداً فيها ولم يتخسروا مشقة لها والمرجع انهم لا يدفون درهماً بل الملك والوزراء والقواد والجنود والعمال والصناع يتعبون ويشقون شهراً وليلاً ونفر قليل من رجال الاموال يصحك عليهم ويتبع بالنصيب الاوفر من جني اعمالهم

هابت علية

ترك ادمند دوت لمدرسة هارفردي الجامعة ١٢٥ الف ريال . ووهب المستر كفلر مدرسة دنيصون الجامعة مئة الف ريال على شروط ان يهبها غيره ١٥٠ الف ريال قبل شهر يوليو الحاضر فوهبها بعضهم هذا المبلغ المشروط

الناشطة شركة لويد الألمانية التجارية وارصفها
الاربعة وخسرت الشركة بسبب ذلك نحو
خمسة ملايين من الريالات

هدم المعرض

في اليوم الذي فتح فيه معرض باريس
رسمياً اضفت شروط مع بيت من بيوت
شيكاغو لهدم مبانيه بعد اقله . وهذا البيت
هو الذي هدم مباني معرض شيكاغو ومباني
معرض أوماها باميركا فكانت تلك المباني
البدية المنظر غامة سيف عن قريب تقشع

العلم في الحرب

اخذت نظارة الحربية الانكليزية الى
ميزانيتها للعام المقبل ٩٥٠٠ جنيه لاجل
التلغراف الاثيري و٣٦٠٠ جنيه لكي يتباح
بها تسكرات للدافع السريعة الاطلاق
و١٦٥٠٠ جنيه لاجل آلات الجيروسكوب
التي توصل بالتوربيدو

قتلى الصواعق

قتلت الصواعق في العام الماضي ٥٦٢
نفساً من اهالي الولايات المتحدة الاميركية ولم
يبلغ عدد الذين صعقوا هذا المبلغ في سنة من
السنين الماضية . و٤٥ في المئة من هؤلاء
صعقوا في الخلاء و٣٤ في المئة صعقوا في
البيوت . و١١ في المئة صعقوا تحت الاشجار
و٩ في المئة في مخازن الخبث وقتل اثنا
عشر وم يشربون الثياب على حبال من

فاستحدثت المبلغ الاول ايضاً . ووهب المتر
ستراتن مدرسة كروبرادو الكلية خمسين
الف ريال

وترك المتر جونس كلارك لمدرسة
كلارك الجامعة التي انشأها مليون ريال اذا
استطاع مديرهما ان يجمعوا لما خمس مئة
الف ريال أخرى . وترك مكتبة هذه المدرسة
مئة الف ريال ولدار الفنون فيها مئة الف
ريال أخرى . ووهب اثنتان مدرسة وشطون
الجامعة حصتها في املاك شركة وديع هذه
الحصة السنوي ١٢٠ الى ١٣٠ الف ريال

الدكتور خليل عازوري

جاءنا من لبنان في كريم قومه الدكتور
خليل عازوري احد ابناء المدرسة الكلية
الاميركية في بيروت . دخل القسم الطبي
منها حين انشأ سنة ١٨٦٧ وتلقى العلوم
الطبية والجراحية وجاء انظر المصري فاقام
فيه يعاطي صناعة الطب الى ان انخرجت
صحته فعاد الى لبنان . ثم اختير عضواً في
مجلس ادارة الجليل فاشتغل بهامه اشتغال
رجل قرن العلم بالاخبار الطويل

حريق هائل

شبت النار في جانب من ارضة نيويورك
في الثلاثين من شهر يونيو الماضي وانصلت
الى السفن التي في المرفأ قامت بها نحو اربع
مئة نفس واحترقت ثلاث من اكبر البواخر

امبرتو الاول ملك ايطاليا اغتالته يد ابيثة في ٢٩ يونيو بمدينة منزا قضية ملوك لبرديا القديمة وهو في السادسة والخمسين من عمره ولد في ١٤ مارس سنة ١٨٤٤ وافتقر بابنة عمه الاميرة مرغريتا سنة ١٨٦٨ وخلف اياه الملك فكتور عمانوئيل سنة ١٨٧٨ . وله اليد البيضاء في الاتحاد الايطالي والبلاء الحسن في حروب سنة ١٨٦٦ . وقد حاول احد الاشرار قتله في ١٧ نوفمبر سنة ١٨٧٨ وحاول آخر قتله سنة ١٨٩٧ على ما هو مشهور عدة من الدعة والبر بالرعية

الدكتور دري باشا

استأنرت رحمة الله بالجراح الشهير الدكتور محمد باشا دري قضي صباح الثلاثين من يوليو . وكان عالماً عاملاً اشتهر بنف الجراحة عملاً وعملاً وله العمليات الدقيقة فيو وقد درس هذا الفن سنين كثيرة في مدرسة قصر الميني الطبية وله فيها معرض لما استخرجه من الحصوات المثانية والتواسير والسرطابين وما اشبه . وكان حريصاً على العلم راغباً في انتشاره افتتحت مطبعة خاصة لكي يطبع فيها كتبه وينشرها بين تلامذته

الطاعون

مضى جانب كبير من هذا الشهر لم تحدث فيه حوادث جديدة بالطاعون في الاسكندرية ولا في بورت سعيد وقد بلغ

الاسلاك المعدنية . وواضح من ذلك ان القيام تحت الاشجار ليس اشد خطراً من غيره كما هو المظنون

كافة كبيرة في الشمس

وصفتنا تلكوب معرض باريس في احد الاجزاء السابقة من المتنطف وكنا نتصفح الجرائد العلمية عسى ان نجد فيها شيئاً جديداً اكتشف بهذا التلكوب فلم نجد سوى انه كتفت بكافة كبيرة على الشمس قطرها قدر محيط الارض اي ٢٥ الف ميل فان كانت كذلك ففي تكاد ترى بالعين من غير تلكوب

توزيع الهواء البارد

طلبت احدى الشركات من مجمع الامة الاميركي ان ياذن لها في مد الانابيب تحت اسواق مدينة وشطون في اميركا لاجراء الهواء البارد فيها الى المنازل والمكاتب والمخازن كما يجري غاز الضوء الآن وهي تبرد الهواء في معمل كبير مما يُصنع فيه الثلج وترسله الى البيوت في انابيب ممدودة تحت الارض كما تقدم . فتوصل الى هذه الشركة ان تذكر عاصمة الديار المصرية وترسل اليها فرعاً منها يسمى لدى حكومتنا في امتياز مثل هذا فينالته حالاً وتكون لها من الساكنين

ملك ايطاليا

فاجأنا البرق بنعي الملك العادل الخازم

عدد الذين اصابوا به حتى التاسع والعشرين من الشهر ١٠٥ توفي منهم ٤٥ وشفي ٥٨ واصيب اربعة بمرض في مدينة بيروت اشتبه بكونه الطاعون ف ضرب الحجر الصحي في القطر المصري علي واردات بيروت كما تضرب بيروت الحجر الصحي علي من يمضي اليها من القطر المصري ووضع النطاق الصحي (الكوردون) بين بيروت ولبنان . لكن المصابين شفوا ولا يظهر ان احداً عدي منهم ولا ثبت انهم كانوا مصابين بالطاعون . وقد دخل الطاعون بلاد سديني باستراليا ومرّ عليه فيها بضعة اشهر لا يقوى علي الانتشار ولا يقرون علي ازالته . وبحث الدكتور تدمول عنه في جمع ترقية العلوم الاسترالي ف اشار الي علاقة الجرذان به وقال انه ذكرت امثلة كثيرة حيث ابتدا الطاعون في الجرذان وانتقل منها الي البشر من ذلك انه وجدت جرذان ميتة سرة في معمل من معامل القطن بمدينة بيباي فرفها عشرون من العمال وطرحوها في مكان بعيد فاصيب نصفهم بالطاعون في ثلاثة ايام واما بقية عمال المعمل فلم يصب احد منهم به . ومنه ان سائناً وجد جرذاً ميتاً في اسطبل بيباي واخرجه من الاسطبل فاصيب بالطاعون بعد ثلاثة ايام ومات به . ولكن كثيرين وجدوا الجرذان الميتة ورفعوها ولم يصابوا بشيء وكثيرين اصابوا بالطاعون ولم يلمسوا جرذاً ميتاً فما تكون علاقة الجرذان

بالطاعون . والجواب علي ما يظن ان البراغيث تقصد الجرذان بكثرة فاذا كان الجرذ - ليماً فلي نفسه منها ولكنه اذا مرض كثرت في بدنه واذا مات بقيت فيه الي ان يبرد جسمه وحينئذ تفرقه فلا يبقى ضرر من لمسه بعد مفارقتها له واما اذا لمس قبل ذلك طارت البراغيث منه الي من يلمسه ومهما ميكروب الطاعون فالتقت بدنه به . وهي تنتقل من جرذ الي آخر ايضاً تنتقل العدوى اليه وتلقحه بها . ومعلوم ان الجرذان تنقل من بلاد الي اخرى بضائع التجار من مثل الارز والسكر ونحوها فلا يبعد ان يكون ذلك سبب انتقال الطاعون من الهند الي غيرها

قوات الدول البحرية

اذا حسبت قوة اليابان البحرية مئة قوات الدول الاوربية البحرية بالنسبة اليها هكذا

بريطانيا	٦٣٨
فرنسا	٢٥٧
روسيا	١٨٨
الولايات المتحدة	١٦٥
المانيا	١٣٤
ايطاليا	١٠٣
اليابان	١٠٠

ويظهر من ذلك ان قوة بريطانيا العظمى البحرية تساوي قوات فرنسا وروسيا والمانيا وايطاليا

فهرس الجزء الثاني من لجلد الخامس والعشرين

- ٠٩٧ سلطانة الصين وشاكلها (مصورة)
- ١٠٥ دقائق عربية
- ١١٢ لخصرة الاستاذ سيد الشرتوني صاحب قاموس اقرب الموارد
اصل الرواية
- ١٢٤ لتكاتب البليخ عمود افندي كرد علي
مستقبل الدين
- ١٣١ لجناب الامير شكيت ارسلان
رواية تنكرد
- ١٤٥ للتدير الشهير انور بيكسنيان
اصلاح الترامواي (مصورة)
- ١٤٦ للاشهر كون الدين قراطين
لخصر الكاتب الهيد خليل افندي نابت
- ١٥٣ مور المستقبل
- ١٥٤ ترس المثاة (مصورة)
- ١٥٦ الطاعون في العام الماضي
لجناب الشيخ بك مدير عموم مصلحة الصحة
- ١٥٩ الذكاء والجنون
لخصرة الدكتور نغولا نياض
-
- ١٦٦ باب الرياضات * السيارات وحركتها في شهر اغسطس ١٦٠٠
- ١٦٧ باب الزراعة * موسم القطن الامبركاني والاصري . التمتع في فرنسا . الوزن بدل الكيل .
بانة الفاكة في مصر
- ١٧٢ باب المراسلة والمناظرة * احتفال المدرسة الكلية الامبركانية . بناء الانسب . اقتراح
- ١٧٧ باب التقريظ والافتاد * البصائر والجمانة . اللجة المصرية والحزانة . البريد المصري سنة ١١٠٠
تجارة النظر المصري . آثار الانامل
- ٨١ باب المسائل * ضيق المحدثه واتساعها . استخراج العسل . امحيات غير السامة . كينة اللدغ
جينة مفتاح . اكل السمك وشرب اللبن . ضرر النبل . اصل اسم العربية . طول سكك
المحدد . ترجمة الكتاب المقدس . لون الماء . استعمال الاككول
- ٨١ باب الاخبار العلمية وفيه ١٨ تبة