

(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 خالٍ 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 المنعكس في الماء رأيتم لونها ضارباً الى الزرقة كالكم نظرتهم اليها من خلال زجاجة ضاربة الى الزرقة

(١٢) اشتعال الاكحول

ودنة . 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 فاصيب 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 نخس لتتدد وتطلب الارتفاع فتبعد عن الدفيقة التي تحتها بسهولة حركتها ولا توصل حرارتها اليها

بالاحياء العلمية

مجمع ترقية العلوم الاميركي

النأم 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 يعاق عن ذلك. ولم يحضره كثير من غير اعضائه . 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 انككتن من 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 بيعت منها مئة الف نسخة ولم اكن انتظر ان ابيع الفين

خطر التعدين

التعدين او استخراج المعادن من اكثر

الاعمال خطراً ولذلك كان القدماء يحرصون
بالإسرى كأنه قصاص لهم . وقد اخضت
أحدى الجرائد النسوية عدد المعدنين الذين
قتلوا في المناجم في السنوات الخمس الأخيرة
فأذا م ٢٠٠ في ألمانيا أكثرهم قتلوا بسبب
استعمال الغازو ٦٥٠ في روسيا قتل ثلاث مئة
منهم غرقاً بانصباب الماء في المنجم . و ٣٩٥ في
أميركا و ٣٦٥ في إنكلترا و ١٢٦ في المجر و ١٠٨
في أسبانيا و ٧٠ في فرنسا و ٤٨ في بلجيكا .
وقلة القتل في فرنسا على اتساع مناجمها دليل
على حسن ادارة المناجم فيها

دعوى غريبة

جاء في المينتك أميركان ان واحداً
ادعى في فين ان سكة الحديد هزّت جسمه
هزاً ازاح قلبه من موضعه وعرضه للموت
القياني وأقيمت الدعوى امام المحكمة فدين
اهل خبزة من الاطباء ينظرون في ذلك لحكموا
ان قلب الرجل هبط قليلاً عن وضعه الطبيعي
وهو قد يعيش سنين كثيرة ولكنه صار
معرضاً للموت القياني فلا يستطيع ان يجهد
نفسه في العمل فحكمت له المحكمة بتعويض كافٍ

آلات المعارض

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

معرض سنة ١٨٧٨ كانت قوتها ٢٥٢٣
حصاناً وفي معرض سنة ١٨٨٩ كانت قوتها
٥٣٢٠ حصاناً وفي معرض سنة ١٩٠٠ الحالي
قوتها ٣٦٠٨٥ حصاناً . وفي انجم الفرنسي
نقط ١٨ آلة قوتها ١٤٤٣٥ حصاناً وسيف
انجم 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 اهدت الى عمل اقراص منها توفد
بدل الفحم الحجري . وفي بلاد النمسا معامل
كبير يجعل هذه النشارة مادة قطرانية 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 غرشاً . فيبقى
منها ربح وافر وهكذا استحال الضرر الى نفع

مضرة اخرى للترامواي

اثبتت جريدة المينتك أميركان ان
اسلاك الترامواي الكهربائي التي تجري عليها
الكهربائية تضره بالاشجار التي تمر بها او
تصل بها فتضعف رويداً رويداً الى ان
تيس . وتضره ايضاً بانابيب الماء الممدودة تحتها

جزاة القواد

التاجر الذي يفلح في تجارته لا يدركه من الكهولة حتى يصير غنياً قادراً ان ينقطع عن الاعمال ويعيش من ربح امواله وكذلك الطيب والحامي واما رجال الجيش فاقل الناس مجناً من هذا القيل لانهم يحاطرون بنفوسهم في مصلحة بلادهم ثم لا يتقاضون الا اجوراً الا تكاد تقوم بنفقاتهم . 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 ميباً جزاء لهم واغراء لتخيرهم ومن ذلك انهم اعطوا لورد كستر خمسة وعشرين الفا من الجنيهات لما فخر الخليفة وفتح الخرطوم واعطوا لورد ولسلي خمسة وعشرين الف جنيه ايضا لما فتح الاشنتي سنة ١٨٢٤ واعطوا لورد روبرتس اثني عشر الف جنيه بعد حرب الافغان او الف جنيه سنوياً مدى عمره . ولما طرد ملبرو الفرنسيين من هولندا سنة ١٧٠٢ اعطوه دوقية وخمسة آلاف جنيه كل سنة . ولما فاز في واقعة بلنهم سنة ١٧٠٤ بنت له الملكة حنة قصر ابلغت نفقاته ٢٥٠ الف جنيه . ولما فاز بواقعة رملس سنة ١٧٠٦ اقرت البارلمنت على اعطائه اربعة آلاف جنيه تدفع اليه والى نسله كل سنة

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

ووهب البارلمنت دوق ولتين على اثر حروب اسبانيا اربع مئة الف جنيه . ولما فاز في واقعة وترو اعطاه املاك ستراتلندساي واربعة آلاف جنيه تدفع اليه سنوياً ولاثنين من نسله

ويقال الآن ان الحكومة الانكليزية تنوي ان تعطي لورد روبرتس بعد انتهاء حرب الترنفال مئة الف جنيه . ولكن في اسواق لندن وبأريس وممبرج مثاث من الصيارفة في خزانه كل منهم من اوراق مناجم الترنفال ما يزيد قيمته بعد هذه الحرب اكثر من مئة الف جنيه وهم لم يجرؤوا يدا فيها ولم يفيشوا مشتقة لها والمرجح انهم لا يدفعون درهماً بل للملك والوزراء والقواد ولجنود والعمال والصناع يتعبون ويشقون شهازاً ولبلاً ونقر قليل من رجال الاموال يتضحك عليهم ويتبع بالتصيب الاوفر من حتى اعمالهم

هابت عليية

ترك ادمند دوت لمدسة هارفرود الجامعة ١٢٥ الف ريال . ووهب المستر ركفلمر 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 الشمالية وارصفها
الاربعة . وحسرت الشركة بسبب ذلك نحو
خمسة ملايين من الريالات

هدم المعرض

في اليوم الذي فتح فيه معرض باريس
رسمياً اضفيت شروط مع بيت من بيوت
شيكاغو لهدم مبانيه بعد اقتالها . وهذا البيت
هو الذي هدم مباني معرض شيكاغو ومباني
معرض أوماها باميركا فكانت تلك المباني
البديعة المنظر غامة صيف عن قرب تقشع

العلم في الحرب

اضافت نظارة الحربية الانكليزية الى
ميزانيتها للعام المقبل ٩٥٠٠ جنيه لاجل
التلغراف الاتياري و٣٦٠٠ جنيه لكي يتباح
بها تلنكروبات 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
صُعقوا في الخلاء و٣٤ في المئة صعقوا في
البيوت . و١١ في المئة صعقوا تحت الاشجار
و٩ في المئة في مخازن العلف وقتل اثنا
عشر وهم يشربون الثياب على حبال من

فاستحقت المبلغ الاول ايضاً . ووهب المتر
ستراتن مدرسة كولورادو الكلية خمسين
الف ريال

وترك المترجونس 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 وشطنون
الجامعة حصتهما في املاك شركة وبيع هذه
الحصة السنوي ١٢٠ الى ١٣٠ الف ريال

الدكتور خليل عازوري

جاءنا من لبنان نبي 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 انخرقت
صحة فعاد الى لبنان . ثم اختير عضواً في
مجلس ادارة الجبل فاشتغل بهامه اشتغال
رجل قرن العلم بالاخبار الطويل

حريق هائل

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

امبرتو الاول ملك ايطاليا اغتالته يد اشيعة
في ٢٩ يونيو بمدينة منزا قسبة ملوك لبرديا
القديمة وهو في السادسة والخمسين من عمره
ولد في ١٤ مارس سنة ١٨٤٤ وقرن
بابنة عمه الاميرة مورغرتا سنة ١٨٦٨ وخلف
اباه 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 عنه 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 علماً وعملاً وله العمليات الدقيقة في
وقد درس هذا الفن سنين كثيرة في مدرسة
قصر العيني الطبية وله فيها معرض لما استخرجه
من الحصوات المائية والنواسير والسرطابين
وما اشبه . وكان حريصاً على العلم راغباً في
انتشاره افتتحت مطبعة خاصة لكي يطبع فيها
كتبه وينشرها بين تلامذته

الطاعون

بقى 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

كلمة كبيرة في الشمس

وصفنا تلسكوب معرض باريس في
احد الاجزاء السابقة من المتططف وكنا
نصفخ الجرائد العلمية عسى ان نجد فيها شيئاً
جديداً اكتشف بهذا التلسكوب فلم نجد
سوى انه كفت بكلمة كبيرة على الشمس
قطرها قدر محيط الارض اي ٢٥ الف ميل
فان كانت كذلك ففي تكاد ترى بالعين من
غير تلسكوب

توزيع الهواء البارد

طلبت احدي الشركات من مجمع الامة
الاميركي ان ياذن لها في مد الانابيب تحت
اسواق مدينة وشطون في اميركا لاجراء
الهواء البارد فييا الى المنازل والمكاتب والمخازن
كما يجري غاز الضوء الان وهي تبرد الهواء في
معمل كبير ثم يصنع فيه الثلج وترسله الى
البيوت في انابيب ممدودة تحت الارض كما
تقدم . فتوصل الى هذه الشركة ان تذكر
عاصمة الدبار المصرية وترسل لنا فرعاً منها
بسي ادى حكومتنا في امتياز مثل هذا فينال
حالا وتكون لها من الشاكرين

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 فحضر 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 ومراً عليه فيها بضعة اشهر لا يقوى علي الانتشار ولا يقرون علي ازالته . وبحث الدكتور تدمول عنه في مجمع ترقية العلوم الاسترالي فاشار الي علاقة الجرذان به وقال انه ذكرت امثلة كثيرة حيث ابتدا الطاعون في الجرذان وانتقل منها الي البشر من ذلك انه وجدت جرذان ميتة مرة في معمل من معامل القطن بمدينة بيباي فرفعها عشرون من العمال وطرحوها في مكان بعيد فاصيب نصفهم بالطاعون في ثلاثة ايام واما بقية عمال المعمل فلم يصب احد منهم به . ومنه ان سائلاً 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 يمسوا جرذاً ميتاً فما تكون علاقة الجرذان

بالطاعون . والجواب علي ما يظن ان البراغيث تقصد الجرذان بكثرة فاذا كان الجرذ سليماً 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 ومعها ميكروب الطاعون فلقحت 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 فقات 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 للجلد الخامس والعشرين

- ٠٩٧ سلطنة الصين وشاكلها (مصورة)
- ١٠٥ دقائق عربية
- ١١٢ لخرة الاستاذ سيد الشرتوني صاحب قاموس اقرب الموارد
اصل الرواية
- ١٢٤ للكاتب البلخ عبود افندي كرد علي
مستقبل الصين
- ١٣١ لجناب الامير شكيت ارسلان
رواية تنكرد
- ١٤٥ للوزير الشهير النوردي بكنسيانذ
اصلاح الترامواي (مصورة)
- ١٤٦ الاشترأكون الدينوقراطيون
لخصر الكاتب الجيد خليل افندي ثابت
- ١٥٣ مور المستقبل
- ١٥٤ ترس المشاة (مصورة)
- ١٥٦ الطاعون في العام الماضي
لجناب الشيخ بك مدير عموم مصلحة الصحة
- ١٥٩ الذكاء والجنون
لخرة الدكتور شعولا قياض
-
- ١٦٦ باب الرياضات * السيارات وحركتها في شهر اغسطس ١٩٠٠
- ١٦٧ باب الزراعة * رسم القطن الامبركالي والمصري . التبع في فرنسا . الوزن بدل الكيل .
ياغة الفاكمة في مصر
- ١٧٢ باب المراسلة والمناظرة * احتفال المدرسة الكلية الامبركينة . بناء الانسب . استخراج
- ١٧٧ باب التقريظ والافتاد * البصائر والامانة . مجلة المصرية والخرانة . البريد المصري ٢١
تجارة النظر المصري . آثار الانامل
- ٨١ باب المسائل * فيق المحدثه واتساعها . استخراج العسل . امحيات غير السامة . كينة اللذغ
جنت مفتاح . اكل السمك وشرب اللبن . ضرر النيل . اصل اسم العربية . طول سكك
المحرد . ترجمة الكتاب المقدس . لون الماء . استعمال الاكحول
- ٨٦ باب الاخبار العلمية وفيه ١٨ تبة