

اخبار واكتشافات واختراعات

كيف تمريض الابدان

أكثر الامراض التي نيلي الاجسام بالسقام
 حاصلة عن دخول الاحياء الصغرى على الاحياء
 الكبرى لثغرات بها وتحيا بانلاف حياتها نباتا
 كانت او حيوانا . ويسهل على الفارسيه
 تصور حصول الامراض المحمريه واستيلاء
 السقام اذا علم ان كل حيوان من الحيوانات
 العليا مؤلف من احياء كثيرة لا يحصى عددها
 مجتمعة مما بعضها منتقل سائب وبعضها يتم
 ثابت وفي كريات الجسم نكل حيوان منها كالامة
 المؤلفة من اقوام كثيرين بعضهم بدو وبعضهم
 حضرة . واسباب الامراض اجسام حية على غابة
 الصغر نمر افواجا افواجا نتدخل الجسم كما
 يدخل العدو بلدا يحاصره فيبتدئ الكفاح
 والنضال بينها وبين الاحياء التي يتألف
 منها الجسم فاذا انتصرت كريات الجسم
 واهلكت جرائم المرض بقي الجسم صحيحا
 من الاعتلال والسقام واذا قويت جرائم
 المرض ومكنت وطأتها في الجسم تكاثرت
 وتزايدت وافرزت مفرزا ساما يو قتل
 كريات البدن قتلا . وفي تكاثر هذا المنرز
 السام ظهرت الحمى والناط في البدن
 والذي يتبين من التجارب الى هذا العهد ان

جرائم المرض لا تكمن في البدن بل تدبر رحى
 القتال والهلاك حال دخولها اليه ولكن لانظير
 علامات الاعتلال من حميات وغوها
 الأ بعد انتصارها على الكريات المؤلفة
 للاجسام

اما الكريات المؤلفة للاجسام فن طبعها
 سرعة التجدد والعاقب حتى انه ليتواك منها
 اعقاب عديدة في ساعات بسيرة وهذه الاعقاب
 تنوارث ما يطرا على اسلافها من الطوارئ
 فالكريات التي يبتها منرز جرائم الامراض
 نهلك والتي تنوى على السم تعيش وعاقب
 حتى تكثر اعقابها وتعود تنفوي على جرائم
 الامراض فهلك منها ونطرده حتى يصح الجسم
 كله منها ويحصل الكفاء . ثم اذا حاجته
 جرائم أخرى غير التي حاجته اولاً لقيت
 كريات شديدة البأس تصير على القتال
 والدفاع كآبائها واجدادها فلا تنوى عليها .
 وهذا هو المرء في كون المجذور : الأقلما يجدر
 ثانية

وبما تقدم ينكشف ايضا سره التطعيم
 والتلقيح بسبب الامراض . لان التطعيم بنوم
 بادخال جماعات ضعيفة من جرائم المرض
 الى الجسم فتقاتلها كريات الجسد وتغلبها

فتنوى بمقاتلتها حتى اذا لقيت جرائيم ذلك المرض كانت اشد بأساً وانتدرا في فعالها. ولا تزال تزيد قوة بعد كل قتال حتى تصير تنوى على اشد الجرائيم سماً وتخرج من ساحة القتال صحيحة سالمة

اسم اميركا

الشائع ان اسم اميركا مأخوذ من اسم رجل اسمه اميرغو فبشي اتاما بعد ما اكتشفها كولومبوس . ولكن قد ائت بعضهم رسالة اثبت فيها بادية كثيرة ان اسم اميركا قدم جداً وان جانياً من البلاد كان معروفاً بهذا الاسم قبلها دخلها هذا الرجل وان اسمه لم يكن اميرغو بل الرىكو او البرت فدعي اميرغو بعد رجوعه من اميركا نسبة اليها

بارود بلادخان

يعلم قراء المنتظف ان الافرنج في هذه الاثناء عملياً باروداً لا دخان له والظاهر ان الجيوش الاوربية مهتمة باستعماله فقد ورد في الجرائد الانكليزية ان الانكليز اتخذوا هذا البارود موجوده واقياً بالفرض المتصور فانه يمكن ان يصنع على وجه يشتمل فيه استعمالاً بطيباً وعلى وجه آخر يشتمل فيه استعمالاً سريعاً ويمكن ضغطه وتصغير جرمه كثيراً مع بقاء خواصه كلها على حالها ويصلح للاستعمال على اختلاف انواعها واشكالها ولذلك امروا بعمل كثير منه وورد في اخبار الروس انهم يصنعون الآن مقادير عظيمة من بارود يشتمل بلا

تدخين ولا تنويث سلاح

سرعة الاميركيين في اعمالهم

انكسر مدك اسطوانة الآلة البخارية في سنية من السفن الكبيرة التي تجوب البحار العظام وكان قطرُه ١٢ انوار وسحكه نحو نصف متر وثقله ٥٩٠٠ كيلو فطلب اصحابها استبدالها فارضى معيّلاً من معامل الحديد في نيو يورك فعمل لهم آخر مثله واتم صبه وتبريد وتركيبه في اربعة ايام ولا يتم اهل اوربا ذلك في اقل من خمسة عشر يوماً بشهادة صناعتهم انفسهم

واضى بعضهم معيّلاً آخر فعمل لهم مركبة بخارية من مركبات السلك الحديدية بالآلة وكل لوازمها في ١٦ ساعة و٥٥ دقيقة وقبض ثمنها ٥٠٠ الف فرنك دفع نصفها لعماله واخذ النصف الاخر لنفسه. فذلك بلاد تعد الصناعة فيها فخرًا ويحى لصناعتها ان يتفخر واذا شاءوا بالانتشار

الشمع النباتي

في الصين واليابان وكل الهند الشرقية شجرة تحمل ثراً فيوشية من الشمع بين قشور ويزرع وينبت في الشجرة منه في الحمل حينما يصير شهرها خمس سنوات او ستاً ويبلغ حملها اكثره حينما يصير عمرها خمسين سنة وتحمل حينئذ ٢٥٠ رطلاً (مصرياً) يستخرج منها ٢٠ رطلاً من الشمع باغلاقتها مع الماء . وقد أرسل من مدينة اوزاكا يابان سنة ١٨٢٦ نحو مليوني رطل من هذا الشمع الى مدينة لندن

المعمرون في الدنيا

من الامور المعلومه ان الناس يصغرون اعمارهم ما داموا تحت سن الكهولة ويكبرونها متى بلغوا سن الشيخوخة فالذي عمره اربعون سنة يحاول ان يفتك ان عمره خمس وثلاثون . والذي عمره تسعون يحاول ان يفتك ان عمره مئة . وهذا الخداع يصل الى احصاءات الحكومة ففي الاحتماء الذي احصته حكومة فرنسا سنة ١٨٨٦ وجد ان عدد الذين تجاوزوا المئة ١٨٤ شخصا والذى القصد وجد ان مئة شخص وخصا منهم لم يبلغوا المئة ثم لدى زيادة القصد وجد ان ٦٧ من الثلاثة والثلاثين الهافين لا دليل قاطع على بلوغهم المئة ولم يثبت بلوغ المئة الا لثمة عشر شخصا على ما قاله الميوايل لانفاز به ومن هؤلاء رجل بلغ السنة المئة والسابعة عشرة من عمره

بيع الرقيق

في اواسط افريقية قبيلة يقال لها البالوبا لا ترى شيئا في بيع نساءها ولولادها . قال الدكتور ولف الذي زار هذه القبيلة انه سأل واحدا من رجالها عن بيع نساءهم فقال له ابنتا انما نبيع النساء السليطات . وقال انه رأى في سوق الرقيق رئيسا معروضا للبيع وهذا الرئيس كان جبارا عينا كثير المحروب والمغازي وكثرة حروب كادت قبيلته تبيد فاجتمع الباقون منها عليه واوثقوا وباعوه عبيدا ليخلصوا من شره واخذوا ثمة عشر عترات فذبحوها وفرقوا

لحبا على الذين قتلت اقا ربهم في حروب

شجاعة المرأة

منذ مدة وجيزة صعد رجل اسمه فان نسل في بالون هو وزوجته ورجل آخر ولما كانوا على نحو اربعة آلاف قدم من الارض مسكت زوجته بياراشوت (وهو شيء كالمظلة) فطرة حينما يفتح عشرون قدما وانت بنفسها من البالون فوصلت الى الارض سالمة وهي اول امرأة رمت نفسها من بالون . وقبل صعود البالون علم رئيس البوليس بقصد هذه المرأة فاراد ان ينهاها عن الصعود ان لم تعده وعدا ثابتا بانها لا تربي نفسها وبانها ذلك فاسرعت الى الصعود في البالون قبل الوقت المعين اصعدوه بثلاث ساعات

دهاء الحيوان

قال احد السياح في جنوبي افريقية انه شاهد دودة بهرب من وجه النمل والنمل يبيعها ليقترعها وكلما وصلت اليها غلته تبصت الدودة عليها وامانتها ولكن النمل كان كثيرا وحركته سريعة فتبعت الدودة من مقاومته وصعدت على غصن من النبات مكومة اي ذنبها الى فوق ورأسها الى اسفل وصارت تتقل كل غلته تصل اليها ولما رأى النمل ذلك عمد الى حيلة اشد من حيلة الدودة وذلك انه اجتمع على اصل النبات وتفرقه وحالما وقعت الدودة على الارض تكاثر عليها وتلتها

ماكل الصينيين في اميركا

لم تكن بلاد الصين تبيع لرعاياها المخرج منها حتى هاجر كثيرون منهم الى اميركا ولولم تضع حكومة اميركا حداً لها جرّتهم اليها للاوها طولاً وعرضاً . والذين امتدّطوها منهم بقوا على عوائدهم الصينية في الماكل والمشرب والملبس ولم في مدينة نيويورك اماكن للطعام (لوكندات) والطعام فيها على درجات فالمائدة التي من الدرجة الاولى فيها اربعون لوتاً من الطعام وثمها خمسون ريالاً والتي من الثانية فيها ثمانية وعشرون لوتاً وثمها اربعون ريالاً والتي من الدرجة الثالثة فيها ثمانية عشر لوتاً وثمها خمسة وعشرون ريالاً وارخصها فيها ثمانية الوان وثمها ثمانية ريالات وكل مائدة من هذه الموائد تكفي لاطعام اثني عشر شخصاً . وم يتناولون طعامهم بلعقة من الخبز الصيني وقصيين من العاج او الالبوس . واذا اراد انسان واحد ان يأكل في هذه الاماكن فيمكنه ان يختار الالوان التي يريد ان يبيد انها رخيصة جداً . وفي كل الموائد الصينية لا بد من لون يسمى نشوتشب شعاعي وهو مزيج من اكباد الدجاج وتوانصها والنظر وبراعم التنا الهندي وكروش الخنازير وبراعم الفول وبعض التوابل تطبخ معاً ويضاف مرقها الى الارز . وقد ألف بعض الاميركيين الطعام الصيني وصاروا يأكلونه مع الصينيين

قناني المشروبات

ثبت حديثاً ان زجاج القناني يؤثر في الخمر التي يخنويها فقد وضع بعضهم خمرًا معتمة في كثير من القناني الزجاجية فجاء طعم بعضها وتمحّن وفسد طعم الأخرى واعتراه طرف من الحموضة كان خمره حديثه العهد . وقد ذهب الموسيو بلغن الكيماوي الفرنسي المشهور الى ان سبب ذلك اختلاف طبائع زجاج تلك القناني فالقناني التي تدخل الصودا والبوتاسا في تركيب زجاجها لا تؤثر الخمر فيها فلا تفسد طعمها واما القناني التي يقتصد في نقتة عليها فتتميدل الصودا والبوتاسا فيها بالكس (الجير) فتؤثر الخمر فيها فيفسد طعمها بها ومثل الخمر البيرا وعصير التفاح . ولذلك يشترط ان لا يزيد الكس عن ٢٠ في المئة وزناً في القناني التي يراد تعتيق الخمر فيها هذا والا كانت معرفة مقدار الكس في القناني غير ميسورة لآكثر الناس فالحكيم من لا يطلب ارضص القناني لتعتيق الخمر فيها

تقدم التطرف والتلفون

يرسل من مدينة لندرا في السنة ٥٢ مايون رسالة تلفرافية وقد أرسل في ليلة واحدة مليون وخمس مئة الف كلمة . اما التلفون فعدد المشتركين فيه في مدينة نيويورك خمسة عشر ألفاً وفي مدينة لندرا ٤٨٥١

الدخان الصناعي

استنبط الامريكىون طريقة لاصطناع الدخان وذلك من فضلات الدراطيس والاوراق فقد اُنبتنا اخبارم الاخيرة انهم يشعرون الورق ساعات في مطبخ من الكوتين وهو الاصل النخال في النبع بسحقونه من غلاية النبع الرخيص الثمن . ثم يأخذون الورق المقوع ويضعونه في آلات ذات طواع وتوش ويضغطونه بها وهو لئب كالعجين فيخرج منها على صورة اوراق النبع فيلقونها او يهرسونها ويلقونها بالورق الرقيق . وقد ذكر المخبرون ان هذا النبع الصناعي كالنبع الطبيعي لونا وطعما ورائحة بل قد فضل بهضم على الطبيعي والناس في ما يمشون مذاهب ولا جدال في الذوق

فاذا صح هذا المخبر فلا تدري ما الذي يبقى عمله مستحيلا على الامريكين والاوربيين فلنكم ساقط الطبيعة فسبقوها في تركيب الاصباغ والادمان واصول المآكل والمشارب والملاذ التي يصبو اليها الانسان

قتل الناس والوحوش

قتلت الافيال في بلاد الهند سنة ١٨٨٦ سبعة وخمسين شخصا والنهود ٩٢٨ شخصا والنور ١٩٤ شخصا والادباب ١١٢ والذئاب ٢٢٢ والضباع ٢٤ وغيرها من الوحوش ١١٢٩ وقتل الناس في تلك السنة ٧ افيال و١٤٦٤ فهداً و ٤٠٥١ تمراً و ١٦٦٨ دبا

و ٦٧٢٥ ذئبا و ١٦٥٠ ضبعا و ٦٨٥٢ من

غيرها من الوحوش

وقاية البوارج الحربية بالكهربائية

انثما نخشاء البوارج الحربية في زماننا ان تؤخذ في التنازل غدراً وذلك كان تأنيها سنية غواصة من سفائن العدو تحت الماء فتذك بها من اسفلها وهي لا تراها او بصيها التوربيل في قعرها ويتركها وهي غافلة ولهذا ترى المخترعين يعملون الحيلة لكشف العدو تحت الماء كما يكشفته فوق الماء . وما رأى في ذلك (والرأي للملاح اسباني) ان تنصب جوانب البارجة عند اسفلها ثوبا نديا بالزجاج السيك ثم يوضع مصباح كهربائي قوي في جوف السفينة وترسل اشعته من هذه النواذ الى جوف البحر ويقف الحراس تجاه النواذ اخرى شبيهة بها ويتخفون من اقرباء البصر فيرون كل ما يقدم عليهم تحت الماء من سفائن الاعداء ونحوها

ماد النيل وخصب مصر

لا يخفى ان النتراتات كبيرة في مياه النيل وقد بحث الموسيو منتز فيها ليخفق ما اذا كان خصب مصر مدى الحول كله ناتجا عنها او عما بحملة النيل اليها سنويا من الطي فوجد ان خصبها ناتج بالاكثر عن طيها . واما اصل النتراتات في النيل فبعضها من الجو وبعضها من التراب وفي الاصناع المعذلة يقتصر اصلها كلها على التراب حيث يقل وجودها في الجو

مضار الكيمياء

للكيمياء منافع لا تعدّ ولكنّ الناس
يفشون عن المضار حتى يستخرجوها من كل
نافع . من ذلك ان علماء الكيمياء تمكّنوا من
اصطناع مواد تشبه بعض المواد الطبيعيّة في
خواصها الظاهرة وبخلافها في فعلها فقد تكون
اضعف فعلاً من المواد الطبيعيّة او تكون
سامة على حين ان المواد الطبيعيّة نافعة .
والذين لا يهتمون الاّ الربح يبيعون المواد
الصناعيّة كأنها مواد طبيعيّة ولو كانت سامة .
من ذلك كثير من الازواج التي تشبه ارجاح
الاثار كروح الاناس والمنرجل والنفّاج
واللوز والقانل فان اكثرها سامّ ومع ذلك
تباع كأنها ارجاح طبيعيّة

حصان غالي الثمن

كانت بلاد الانكليز منفردة بين الممالك
بفلاء بعض خيولها واليوم جاءتنا اخبار
الولايات المتحدّة بناظرتها فقد بيع منذ بضعة
اشهر في مدينة لكستون حصان لم يتم ثلاث
سنين من العمر بخمسين الف ريال او عشرة
آلاف ليرة انكليزيّة . وذلك اعظم ثمن بيع
حصان في تلك الولايات

نجاح النور الكهربائي

صار عدد القناديل الكهربائيّة المستعملة
في امبركا اكثر من مليونين وثمّة الف قنديل .
وقوّة الآلات البخاريّة التي تولّد الكهربائيّة
لهذه القناديل نحو ٤٦٠ الف حصان

سكان روسيا

بلغ سكان روسيا بحسب الاحصاء الاخير
١٨٧٨٧٢٣٥٠ انفساً . من ذلك ١٦٩٢٥٣٢٥
في بلدانها التي في آسيا والبقية في اوربا واكبر
مدنها بطرس بروج وسكانها ٨٦١٢٠٢٠ ويتلوها
موسكو وسكانها ٢٥٢٤٩٩٢

تغير الالوان

كثيراً ما يظهر جسام ملوّنين بلون
واحد في نور النهار ثم اذا وضعنا في نور آخر
ملوّن ظهر ان لكل منها لوناً مختلفاً للون
الاخر فاذا كانت المادة الملوّنة واحدة ظهر
اللون واحداً واذا كانت مختلفة فقد يختلف
لونها باختلاف الانوار . وهذا يعين على
اكتشاف السفائح المزوّرة فانها تظهر في الانوار
الملوّنة مغايرة في لونها للسفائح الحقيقية ما لم
تكن المادة الملوّنة بها من نفس المادة الملوّنة
بها السفائح الحقيقية

توقف القطار بالجراد

جاء في جريدة الكيموس ان الجراد
الكثير الذي منبت في بلاد الجزائر وقف
قطار السكّة الحديدية فيها عن السير وذلك
ان تجلّ القطار فقلت كثيراً من الجراد
فاكتست المخطوط بطبقة دهنية لزجة فصارت
العجل تدور على عواررها ولا تقدم في سيرها .
ويقال ان الديدان كثرت مرة في استراليا
على خط السكّة الحديدية حتى اضطرّ القطار
ان يرجع ميلاً ثم عاد باشد سرعته فخطها

تقدم ابناء المشرق

كتب الينا من باريس ان جناب
صديقنا الدكتور امكندر رزق الله حاز نصب
المسق في امتحان "مخترق فيو اكثر الطلبة
الفرنسيين" ونال جائزة المشرف Mention
honorable بعد ان نال الفضة الاولى في
امتحانوه الدكتوريه في الهندولجيا المرضية
والبكمبولوجيا ولم ينل ذلك سوى اثنين من
كل مئة طالب من الفرنسيين وهذا سهل
لان الشعب عضوا في المؤتمر المنعقد بباريس
لدرس السل الرئوي في الانمان والحيوان
فهتفت بهذا الفوز العظيم . ونحن مستعدون
لشكر كل ما يظهر منه تقدم ابناء المشرق نفس
ان لا يغفلوا علينا

رتشرد بر كتر

نعت الينا المجراند الاوربية وفاة العالم العامل
رتشرد بر كتر مشي جريده المعرفة وصاحب
التاليف الكثيره الذي سهل سبل العلوم
الطبيعية والرياضية بكتبه ورسائله وخطبه
وكان من أشد الناس جلدًا على مداومة
الاشغال العقلية . كانت ولادته ببلاد الانكليز
سنة ١٨٢٤ ووفاته باميركا بالحق الضراء في
الثاني عشر من سبتمبر الماضي وكان قد ذهب
اليها لينقطع الي تاليف كتاب كبير في تاريخ
علم الفلك القديم والحديث . وكان بينا وبينه
مراحملة ودبة وعلبة فاسفنا لنفوسه اسف
الاصدقاء ورجونا لعائلته جميل الهزاء

اقمار المريخ

ارتأى المسير ديبا ان الفرنسيين الجديدين
الذين اكتشفوا سنة ١٨٧٧ كاتنا من النتائج
التي بين المريخ والمشتري ثم اقتربا من المريخ
فدارا حوله وبذلك يعمل عدم رؤيتها قبل
سنة ١٨٧٧

اعقب بشر في الدنيا

طلب من حكومة الولايات المتحدة ان
تقدم النفقات اللازمة لحفر بشر عنها من ٢٠٠٠
الى ٦٠٠٠ متر للبحث عن طبقات الارض .
ولا يصعب ذلك على تلك الحكومة لان دخلها
يزيد على نفقاتها كثيرا

تفتية خميرة اليبيرا

استنط بعضهم طريقة لتفتية الخميرة
وهي ان تفرج بمذوب السكر وتوضع في اناء
يدور على محوره فتتصل دقائق الخميرة الحية
التي عن الدقائق الميتة وعن جراثيم البكتيريا
التي تخرجها . ويقال ان هذه الدقائق الحية
لها قوة تدبده في التخثير فانا وضعت في
زجاجة الى ربعها ظفمت الزجاجة بها في مدة
ساعة من الزمان

المجنس الشامي الابيض

كتب الينا صديقتنا الملامة الاستاذ
سايس يقول ان كثيرين من العلماء ذكروه
في رأيه (في المجنس الشامي الابيض) في مجمع
العلوم البريطاني ولم يبر منهم من خطاه ان
اعترض عليه وفي ظنوا ان العلماء قبلوه

قد تضاعف ثمن العاج الآن عما كان منذ
بضع سنين

يبلغ عدد الذين ينلسون في بلاد الانكليز
اربعة آلاف كل سنة

عنى البحر الميت في شماله ثلث عشرة
قدماً وفي جنوبه الف وثلاثة قدم

قدروا ان عدد الذين قتلوا في حروب
الامم المنتهية منذ مئة سنة الى اليوم اربعة
ملايين واربعمائة الف وقد قتل مليونان
منهم في حروب الانكليز والفرنسيين في الاخر
القرن الماضي واوائل القرن الحالي

يعامل الهندي قبلة كما يعامل العربي
جواده وقد يشغف الذيل باولاد صاحبه فيقوم
على خدمة الاطفال منهم ويحمن اليهم حين
الأم الى اولادها فلا يفارقه الا اذا كانت اسم
بجانبهم . قيل ان فيلالم يكن يأكل الا بمرأى
من طفل صاحبه وكان صاحبه يتركان طفلها
بين يديه وبغيبان عنه التهاير كلة فيحتفي
بخدمته احسن اعشاء

وجدوا في اوروبيا انهم يستطعمون كشف
الجوش في جوار الفلاح والمحسون بواسطة
الميكروقون اذ تينبوا بالخارج انهم يميزون بين
الفرسان والمدفعية والمشاة

مسائل واجوبتها

فتنا هذا الباب منذ اول انشاء المتنظف ووجدنا ان نجيب في مسائل المتريكين التي لا تخرج عن دائرة
بحث المتنظف . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسأله باسمه والتاييد وتتل افانوا امضاء واضحا (٢) اذا لم
يورد السائل التصريح باسمه عند ادراج مسأله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفه تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم ندرج
السؤال بعد شهرين من ارساله الينا فليكره مسأله فان لم ندرجه بعد شهر آخر تكون قد اهلناه لسبب كافي

(١) الاسكندرية . نخلة افندي سر كيس .
كم ارتفاع جبل صين وما هو تاريخ الهيكل
بني هذه الابنية ومن اي عهد

ج . على عتبة البرج المربع الذي هناك كتابه
يونانية فيها اسم الامبراطور طيباريوس
كلوديوس الذي حكم في اوائل القرن الاول
للمسيح وقد ظن بعض السباح مثل سينزن
ورويصن ان هذا البرج بني فوق مدفن من

الباقية آثاره على قنوه
ج . ارتفاعه ١١٩٥ قدماً انكليزية وتاريخ
الآثار التي على قنوه غير معروف

(٢) ومنه . بوجود نرب مزرعة كنزديان
آثار ابنيه مينة بحجارة كبيرة بلاطين ولون