

الجسم من غير ضرر وأخر ما اتصل بنا عمله من هذا القليل ان الطحال يصلح الكريات المكسرة من كريات الدم او يكون الكريات الحمراء

له وظيفة في الدورة البابية التي بيته وبينها علاقة شديدة وبين علماء الفسيولوجيا اختلاف كبير في وظيفة الطحال لاسيما وأنه ينزع كلة من

بالاخبار العلمية

جوائز البالونات

عين مديرو معرض سنت لويس باميركا مئتي الف ريال جوائز للبالونات من ذلك مئة الف ريال (اي عشرون الف جنيه) جائزة ل احسن بالون يعرض في ذلك المعرض . وخمسون الف ريال جوائز صغيرة للبالونات التي دونة . وخمسون الف ريال نفقات المتحكمين والمعدات اللازمة لهذه المباراة . والمباراة للجائزة الكبرى مباحة لكل من يثبت انه صنع بالوناً مثل البالون الذي يريد عرضه طاربه مسافة ميل على الاقل ثم عاد الى مكانه . والمظنون ان المسيو سنتوس ديمون يربح هذه الجائزة . وضمن المباراة بين اول يونيو سنة ١٩٠٤ و ١٢ سبتمبر وسيعين يومها بالضبط بمدته

الطائر الطويل الذنب

الشايع ان الطاووس اطول الطيور ذنباً ولكن في بلاد يابان طائراً اصغر من الطاووس كثيراً فان طول بدنه ورأسه نحو قدم وطول ريش ذنبه انا عشر قدماً وهو يتدلى منه

كالشرايط واخطبوط الدقيقة . وقد تمكن اليابانيون من توليد هذا الطائر بطول الاعشاء و يبلغ ريش ذنبه هذا الطول في سنتين من الزمان فانه يطول نصف قدم كل شهر وفي ذنب كل طائر ١٥ او ١٦ ريشة طويلة و يبلغ ثمن الطائر منه نحو عشرة جنيهات

التلسكوب العيني

رسم الاستاذ طُد الفلكي الاميركي رسم تلسكوب يشبه عين الانسان وهو كرة كبيرة مجوفة قطرها مئة قدم يتد منها انبوب طولُه مئتا قدم وقطر بؤبؤه خمس اقدام فيجمع اشعة النور بها على نقطة في باطن الكرة المجوفة حيث تكون الشبكية في عين الانسان . والكرة منصوبة حيث تتحرك كما تتحرك العين في محجرها فكان هذا التلسكوب عين طبيعية كبرت الوقت من المرات لكي ترى الاجسام البعيدة بعداً شاسعاً رؤوية واضحة . ولا بد للراصد من ان يدخل هذه الكرة ويجلس حيث يجمع النور على مقعرها ويرى صور

تُستنبط واسطة تحويل كل الاصطدام الى خروج
عن الخط قلّ ضرر الاصطدام كثيراً . وقد
استنبط المستر ولدن هيرن الاميركي اسلوبين
لتحويل الاصطدام الى خروج عن الخط
وشرحت هذين الاسلوبين وصورتهما وخلاصة
ذلك ان توصل مركبة مثثة الشكل بالقاطرة
من الامام وبالمركبة الاخرى (السبسة)
من الوراء بحيث يكون رأس المثلث امام
القطر او وراه على منتصف المسافة بين
الخطين فاذا التقى قطار بقطار او ادرك قطار
قطاراً سائراً امامه انحرف رأس المثلث الواحد
عن رأس المثلث الآخر فخرج احد القطارين
عن الخط او خرجا كلاهما معاً ولا ضرر من
ذلك الا اذا كان هذا الخروج في مكان
ضيق مرتفع فيندهور احد القطارين او كلاهما
ولكن ذلك قليل واذا اصطدم القطاران من
غير هذين المثلثين فلا يسلطان من الانكسار
والندهور . وبعض الشراهنون من بعض

بركان ييلي والسفرير

لا يزال هذان البركانان يشوران كأنهما
لم يُفرضا كل ما في جوفيهما من قذائف الهلاك
والتمدبير . وكان الكوة الارضية كلها شاركت
جزيرة مرتينيك في مصابها فاخذت براكينها
تثور الواحد بعد الآخر ويعتريها الاهتزاز
والرجفان فتار بركان في كلبريا بايطاليا في
الثاني والعشرين من اغسطس وكثرت الزلازل

المريثات كما ترسم هناك . وحسب ان نفقات
عمل هذا التلكوب تبلغ ٢٧٥ الف ريال

ذهب الترنسفال

بلغ الذهب الذي استخرج من الترنسفال
سنة ١٨٨٧ نحو ٢٣ الف اوقية وبلغ المستخرج
منها سنة ١٨٩٨ أكثر من اربعة ملايين
و٢٩٥ الف اوقية قيمتها ١٥١٤١٣٧٦ جنياً
ويقدر الذهب الذي في كل ميل مربع من
الريف الى عمق الف قدم بمشرة ملايين من
الجنيهات واذا بلغ العمق ٦٠٠٠ قدم بلغ
الذهب المستخرج من الميل المربع ستين مليوناً
من الجنيهات وليس بعيداً ان يستخرج الذهب
كذلك مما مساحته عشرة اميال مربعة فيبلغ
المستخرج منها ستمئة مليون من الجنيهات

واقية القطارات

قالت جريدة السينفك اميركان ان اشد
الاصطدام فتكاً بالنفوس اصطدام قطار
بآخر بحيث تدخل المركبات بعضها في بعض
كانها انابيب التلكوب . وهذا الاصطدام
كثير الوقوع وقتلاه كثار جداً . وقد يلتقي
قطار بآخر فتنب قاطرة القطار الواحد فوق
مركبات القطار الآخر وتصحها ومن فيها
وهذا كثير الضرر ايضاً . اما خروج القطار
عن الخط فنقليل الضرر لان القاطرة والمركبات
تسير مسافة قصيرة بعد خروجها عن الخط ثم
تقف من نفسها او تنقلب . فاذا امكن ان

لميرت سبنسر شيخ فلامسة هذا العصر وفاتمه
انه لا يقبل وساماً من ملك وقد عرض عليه
امبراطور المانيا وساماً مثل هذا فاعتذر
عن قبوله

مقاومة البعوض في مصر

استدعت شركة عمرة السويس المجاور
روص مكششف فعل البعوض في نقل الحمى
الملازية ليأتي الى الاسمعية في شهر ستمبر
ويشير بالوسائل اللازمة لاهلاك البعوض
منها

مقاومة السرطان

قيل البرنس ارف وبلس ان يكون رئيساً
للجنة التي ألفت للبحث عن سبب السرطان
وعلاجه وقد صار المال المجموع لهذا الغرض
٣٢ ٣٩١ جنيهاً والمال الموعود ٤١٠٠ جنيهه

الخفافش والطاعون

ثبت الآن ان الخفافش ينقل جراثيم
الطاعون كما ينقلها الجرذ . والظاهر ان
البراغيث تنص دم المضعون وتعلق بالخفافش
كما تعلق بالجرادين فتصاب بالطاعون ثم
تعدي منها براغيث اخرى وتنقل العدوى
الى الذين تلصقهم

تتويج ملك الانكليز

تتويج ملك الانكليز وزوجته في كنيسة
وستستر في التاسع من اغسطس وكان للعلم

في ذلك اليوم والذي تلاه وشعرت به امر احد
اروبا وتار بركان في بلاد اسبانيا وبركان آخر
في الازورس واستيقظت براكين اخرى كانت
خامدة وتار بركان في جزيرة صغيرة اسمها
توري سيما قرب بلاد يابان بين الثالث عشر
والخامس عشر من اغسطس وكان فيها ١٥٠
نفساً فماتهم كلهم وغطى الجزيرة بالقتل
وعاد بركان يبلي نثار ثوراناً شديداً في آخر
الشهر اهلك الف نفس . وجاءت البواخر
القادمة من مرتينيك بخبر فخواه ان الماء
والوخل العالي انصبا على قرية مورن روج
بقعة فلم يسل احد من سكانها وان ميلاً من
الوخل ووايلاً من الحجارة هطل على قرية
اجوبا بوليون قد مرها وان قطعة من الارض
تزيد عن ميل في شرق الجزيرة غاصت تحت البحر
وورد في تلفراف رسمي ان ٥ ترى دمرت في
٣٠ اغسطس ليلاً و ٨٦ نفس قتلوا و ٢٠
جرحوا وقد جيء بالنفي نفس فروا من الجهات
الشمالية الى فوردو فرانس

وسام الاستحقاق

انشأ ملك الانكليز وساماً جديداً اسماءه
وسام الاستحقاق انعم به على اثني عشر من
العلماء فكان منهم اربعة من رجال العلم وهم
لورد ريلي الطبيعي ولورد كلفن الرياضي ولورد
لستر الجراح والسروليم هجنس الفلكي . وقد
اختص البعض لان هذا الوسام لم يعط

نيزك كبير

اكتشف الاستاذ هنري فورد الاميركي حجراً نيزكياً كبيراً في غربي بلاد المكسيك ثقله خمسون طناً وطوله ٣٠ قدماً وقد غار في الارض حين سقوطه عشرين قدماً

الدكتور شنك

توفي الدكتور شنك النمساوي الذي ادعى انه يمكن تعيين جنس الجنين بالطعام الذي تطعمه الحامل كما ابتأ ذلك في حينه

الذباب والامراض المعدية

خطب الاستاذ جيمس برون رئيس المجمع الصحي عن الذباب وما يفعله في نقل الامراض وقال ان للذباب اليد الطولى في نقل الامراض الميكروبية وقد امتحنت مبرزاتها حديثاً بالاستنبات فوجد فيها كثير من ميكروبات الامراض وهي السبب الاكبر في نقل الحمى التيفويدية . واستئصال الذباب صعب جداً لانه قد يولد من الذبابة الواحدة خمسة وعشرون مليون ذبابة في فصل واحد

ميكروب السل في اللبن

وُجد بالامتحان انه اذا سخن اللبن الى الدرجة ٦٠ ميعزان ستعزاد مات ميكروب السل منه ولو لم تطل مدة التسخين سوى عشر دقائق اذا كان الاناء مسدوداً و ٢٥ دقيقة اذا كان مفتوحاً

اليد الطولى في اتمام هذا التوزيع واظهار بهجتهم فعمل الجراحة بجي الملك من آفة فتالة وورده الى الصحة والعافية سريعاً وعلم الكهربائي زين الكنيسة والمدينة كلها زينة باهرة واذاغ اخبار الاحتفال في كل المسكونة بسرعة البرق ففى ان يمتاز حكمته بتوسيع نطاق العلوم والمعارف

تجمع ترقية العلوم الفرنسي

التأم مجمع ترقية العلوم الفرنسي في اوائل اغسطس في مدينة منتونان في جنوبي فرنسا وخطب رئيسه الميوكرنتيه خطبة الرئاسة وموضوعها التفراف الذي لا سلاك له . وقد وُهب هذا المجمع ٣٢ الف فرنك في غضون السنة الماضية

تمثال باستور

نُصب تمثال للشهير باستور في دول مسقط رأسه في الخامس من اغسطس وحضر وزير التجارة الاحتفال برفع التار عن التمثال وخطب خطبة حسناء ذكر فيها ترجمة باستور بالاخصار وفوائد مكشفتاته العلمية

الصابون الطبيعي

وجد في كولبيا البريطانية صابون طبيعي طبعته الطبيعة وازافت اليه قليلاً من البورق وقد تألفت شركة لاستخراجها فاستخرجت منه ٢٧٥ طناً وبقية لم يمكن استخراج منه بعشرين الف طن

الذين يكفون بالحري في الطرق المطروقة وعلى الاساليب المألوفة ويسلمون بكل ما قاله الاولون تسليماً اعمى بخلاف الرجال الذين عقولهم رجولية فانهم فكروا قيود التقليد وخرجوا عن احكام المسلمات واخطوا لانفسهم خطواً جديدة وهم الذين اوجدوا العمران الحديث وشوا فيه قوة النور. وعند الكاتب ان المدارس الحالية تحتل للعقل نصاباً لانها تقيده بقيود الكتب وتعاليمها وتضع حرية الطبيعة

تلغراف مراكوفي

من رأي الشروليم بريس الكمبرايني الانكليزي الذي كان اول من بحث عن تلغراف لاسلك له ان تلغراف مراكوفي لم يقم بالفرض المقصود منه حتى الآن وان نجاحه في البحر لا يدل على نجاحه في البر واذ سهل ارسال الاشارات به في البحر لا يسهل ارسالها في البر وانه لم يقم بالبراد لما جرت في جنوبي افريقية. وتدل الدلائل على ان التلغراف الالماني ابي تلغراف "سلاي اركو" اصح منه لارسال الاشارات الكبر باقية. واكبر ما يعترض به الآن على تلغراف مراكوفي ان الالات يتأثر بعضها من بعض عن غير قصد ولذلك لم يشع استعماله ولا اثر اكتشافه في قيمة اسهم الشركات التي لها الخطوط التلغرافية تحت البحر فان بين اوربا وامريكا ١٤ خطاً تلغرافياً في قاع البحر وهي تستعمل كلها دواماً

الاستدلال والابتكار واما عقل المرأة فيعمد على الذكرة والتقليد. وعنده ان من الرجال من عقله مثل عقل المرأة ومن النساء من عقلها مثل عقل الرجل. ولذلك وصف العقل الواحد بالعقل الرجولي والعقل الثاني بالعقل النسائي وقال ان العقل النسائي يمتاز باخذه بالمسلمات واحترامه لكل ما هو قديم وتصديقه للتعاليم والاحكام التي قال بها السلف ولو لم يقم دليل على صدقها. واستدل على ذلك من ان المرأة تطلع في علم الادب لان تحصيلها يتوقف على جودة الذكرة وفي علم التاريخ لانه منقول لا معقول فتجاري الرجال فيه الا فروعها العليا حيث يستلزم قوة الاستدلال. وتحصل العلوم الرياضية ولكنها لا تطلع في فروعها العليا لان ليس فيها قوة الاستنباط والابتكار. اما العلوم الطبيعية والطب في جعلتها تفصيل النساء منها قليل محدود وليس لمن اكتشاف مهم فيها

والمظنون ان الموسيقى بين الفنون التي يطلع فيها النساء ولكن الامر على ضد ذلك لانه لم يقم منهن امرأة استنبطت احياناً جديدة وغاية ما تفعله المرأة البارعة في فن الموسيقى انها تماثل الآلة الموسيقية في احكام حركاتها

اما الرجال الذين عقولهم نسائية فترام مقيد بقيود التقليد خاضعين لاحكام المسلمات وتعاليم القدماء ومنهم اكثر خدمة الدين في رأي الكاتب واكثر اساندة المدارس

وبطريته مؤلفة من صفائح من النكل والحديد توضع في سائل قلوي . وتخدم زماناً طويلاً جداً ولا تتلف فان عنده بطرية ملاًها واستعملها أكثر من سبع مئة مرة ولم يظهر فيها شيء من التلف او التآكل

فاي القلبي

نعت الجرائد العلمية في الشهر الماضي العالم فاي التنكي الفرنسي الشهير وهو في الثامنة والثلاثين من عمره . واول ما اشتهر به اكتشافه المذنب المعروف باسمه منذ نحو ستين سنة وهو اول مذنب اهليجي عرف مداره بالحساب وحده وبلا ارساد سابقة وكان فاي اذ ذاك

ساعداً في مرصد باريس

وله آراء مشهورة في اصل العالمين وتركيب الشمس واسباب كلفها وكيمائها عموماً خدم امته وبلاده خدمة جليلة بعلمه وكتبه الكثيرة وكان عضواً في الجمع العلمي الفرنسي وعينه المارشال مكاهون ناظراً للمعارف في وزارته . وقد زالت بهتو حلقة من الحلقات التي تربط العلم الحديث بالعلم القديم

اكبر القواطر

صنع معمل اميركي قاطرة لسكة الحديد في سنتافه ثقلها ٢٦٧٨ قنطاراً فهي اكبر القواطر واثقلها تسير على عشر عجلات قطر كل عجلة ٥٧ منها ٥٧ عقدة وقطر اظانها ست اقدام وست عقد

من غير ان يؤثر بعضها ببعض . وعنده انه لا يمكن ان يرسل بتلغراف مركزي أكثر من عشر كلمات في الدقيقة . ولكن فائدته كبيرة جداً في تمكين السفن من ان يخاطب بعضها بعضاً وهي في عرض البحر

اما مركوبي فقال لاحد مذكره في هذا الموضوع انه سوف يربط الممالك الانكليزية بعضها ببعض بواسطة تلغرافه حتى يصير الانسان يقف في لندن ويكلم آخر في الهند او في زيلندا الجديدة وحتى تصير المراكب تكلم بعضها مع بعض في البحار الشاسعة كما يتكلم اهالي المدينة الواحدة الآن بالتلغون

بطرية اديصن

قال المستراديصن المخترع المشهور انه مضى عليه ثلاث سنوات وهو باذل جهده في اتقان البطرية التي تخزن فيها الكهربية فيمكن اخيراً من عمل بطرية ثقلها ٣٣٢ ليبره وضعا في اوتوموبيل ثقله نصف طن وجلس فيه رجلان فارياها في طريق سهل مسافة ٨٥ ميلاً . وسار بهامة اخرى ٦٢ ميلاً في طريق جبلي بعضه مائل اثني عشرة قدماً في كل مئة قدم . وثن هذا الاوتوموبيل وبطريته ١٤٠ جنياً ويمكن ان يسير ثمانين ميلاً بشرة غروش لا غير فيغني صاحبه عن السائق والسائس والاسطبل وعن الاهتمام بالغيل والعلف

وارسلت الحكومة الروسية قنصلًا من قبلها بنفر
من العمال فقطعوا الحجر الذي عليه الكتابة
ثلاث قطع وارسلوها الى بطرسبرج
قواد البوير .

اقى قواد البوير بعد التسليم الى بلاد
الانكليز فلقوا منتعى الخفاوة والأكرام من
الامة الانكليزية ومن ملكها ايضا . وقد فسر
الاكترون ذلك بان رجال الحكومة الانكليزية
يريدون اصطناع هؤلاء القواد لكي يستعينوا
بهم على ادارة بلادهم ونزع الضغائن من
نفوس سكانها وان الشعب الذي اظهر هذا
الاحتماء بهم انما عبر عما يشعر به من
الاعجاب بشجاعتهم واستبسالهم . لكن قام الآن
رجل من كبار الكتاب عند الانكليز وهو
المستر ادورد ديسي وكتب مقالة شديدة
اللمحة في مجلة القرن التاسع عشر شدد فيها
التكبر على الدين احتفلوا بقواد البوير هذا
الاحتفال وبين يلاغته المشهورة ان البوير
جأوا في حربهم الى كثير من الخيل الدنيئة
التي لا تعد من البالة في شيء وان هذه
الخيال وان جازت للضعيف لكي يشد بها
ازره لا تصير شريفة يوصف المتجمل اليها
بالبالة فانهم كانوا يلبسون ثياب الجنود
الانكليزية وينشرون الراية البيضاء راية التسليم
والصليب الاحمر شعار المستشفيات لكي يمدعوا
الانكليز ويغفوا منهم . والانكليز ابوا ان يكيلوا

اكتشاف مهم

اكتشف عالم انكليزي اسمه الدكتور
بركس من منشتر اكتشافا مهما في
صناعة نسج القطن وهو وقاية المنسوجات
القطنية ونحوها من الاحتراق . وقد توصل الى
اكتشافه هذا بعد عمل التي تجر به . والمنسوجات
التي تعالج كذلك تبقى غير قابل للاحتراق على
الدوام ولو غلت من حين الى آخر حتى تبلى .
ويمكن لبسها ملاصقة لسطح البدن لان المادة
التي تعالج بها لا تضر بالصحة . ولم يزل هذا
الاكتشاف سرا غامضا
آثار تدمر

زار البرنس لازريف الرومي آثار تدمر
وخرايبها منذ سنوات قليلة واكتشف حجرا
كبيرا طوله ١٢ قدما وعرضه ٨ اقدام عليه
كتابة واضحة باللغة اليونانية ولغة تدمر
يظن انها نقشت عليه في القرن الثالث بعد
المسيح وانها تتضمن تعريفه رسوم الجمارك
والضرائب في تلك الايام . وفي السنة الماضية
توجه الاستاذ اسبنسكي الاثري الرومي
الشهير من قبل المتحف القيصري في بطرسبرج
الى تدمر ومعه البعض من آلي الخبرة ليكتب
تقريراً عن الكتابة المذكورة ويرى ما اذا كان
يمكن قطعها من الحجر الكبير المنقوشة عليه
فقرر ان قطعها سهل فاستأذنت الحكومة
الرومية السلطان في ذلك فاذن لها .

لهم بهذا الكيل او ان يستعينوا عليهم بالامم
الافريقية المتادة الكر والفر مثلهم و زادوا على
ذلك ان اخذوا على انفسهم الاعثناء بنسائهم
واطفالهم فبقى البوير يشنون الغارات عالمين ان
عند نسايم القوت والمأوى وولوا ذلك لاضطروا
الى التسليم حالما فتح مدنتهم

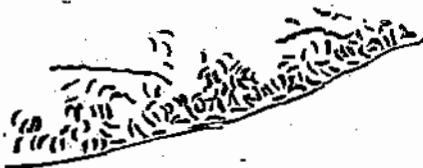
قال ولا فضل لمولاء القواد يشكرون
عليه بوجه من الوجوه لانهم ظلوا يخاروننا
حتى لم يبق لهم سبيل الى بخارتنا وكان يجب
عليهم ان يسلموا حالما فتحنا بلخنتين وبرتوريا
ويوهنبرج لانهم علموا من ذلك الحين انه
لا يمكن ان تقوم لهم قائمة بعد ذلك لكنهم
بقوا صفة وشفقاً يشنون الغارات ويناصرون
جنودنا العدو ان وهم يقتنعون رجالهم كذباً ان
عزائمتنا ضعف وقواتنا خارت وانهم لا بد من
ان تقوم الدول الاوربية علينا وتنتفينا
وينهم اويقوى حزبهم في انكثرتا نفسها
ويطلب يد حكومتنا عن الحرب. وكان غرضهم
الوحيد من اطالة الحرب الانتقام منا بما تصل
اليه طاقتهم. ولو كانت امة غيرنا في مكاننا
لعاملتهم كما عامل الالمان الفرنسيين الذين
جاءوا الى شن الغارات بعد الحرب الفرنسية
اما قواد البوير فكانوا يعتمدون على كرم اخلاقنا
وانهم في اليوم الذين يسلمون فيد نرحب بهم ونرد
اليهم املاكهم ومقتنياتهم ولذلك لم يهتموا ان
يسلموا الا حين لم يبق لهم سبيل الى الحرب
والمشاغبة ولم يبق في جمعيتهم سبب يرشقوننا به

ويقال ان قواد البوير يستحقون شكرنا
لانهم اعترفوا بانفلاهم علانية وبذلوا جهدهم
في العمل بشروط التسليم وساعدوا قوادنا في
ذلك وهذا لا ننكره عليهم ونعترف لهم به
ولكنني اذا رأيت انه احتفل بهم في بلادنا
اكثر مما احتفل بمجنودنا الذين حاربوا حروبنا
وسفكوا دماءهم عتاً لا يسعي الا ان اسأل
قائلاً ماذا فعل ده وت وماذا فعل دلاري
وماذا فعل برتا حتى يستحقوا شكر انكثرتا فانهم
لوم يساعدوننا في اجراء شروط التسليم لاضروا
بانفسهم وبقومهم. واقل ما ينتظر منهم في
مثل هذه الحال اذا كانوا رجالاً ذوي حنكة
ان يضعوننا بانهم تركوا كل عدوان وصاروا
يرغبون في ان يكونوا على تمام الوفاق والوثام
ومثل هذا الكلام لام قومه لاحفظهم
بقواد البوير وقال ان هذا الاحتفال ليس من
الشهامة في شيء ولا هو من حسن السياسة
في شيء لانه يحمل الناس في جنوبي افريقية
على الظن اننا في حاجة الى هؤلاء القواد
لكي يساعدونا على نشر اية الامن في البلاد
ولولا ذلك ما احفينا بهم هذا الاحتفاء

المناظرة الصناعية

اشد الدول مناظرة في هذه الايام
انكثرتا والمانيا والولايات المتحدة الاميركية
والظاهر ان الفوز سيكون للولايات المتحدة
ثم لالمانيا وتدور الدائرة على انكثرتا اذا لم

ما يمزج بالماء وبكل ما يضل به وهي لا ترى
بالعين حتى تحذر فلا بد اذا من واسطة تزيلها من
الماء او قيمتها منه ومن كل ما يمزج به وهذه
الواسطة هي الحرارة فانه اذا اغلي الماء مات
ما فيه من الميكروبات واذا طبخ الطعام او
غسلت الفاكهة بماء مغلي مات ما يكون فيه
وفيها من الميكروبات



ميكروبات الكوليرا مكررة جداً
ثم ان ميكروبات الكوليرا تصل الى الماء
من مبرزات المصابين بها فاذا مرض انسان
بالكوليرا وتلظت ثيابه بمبرزاته وغسلت في
ترعة فانها تنشر ميكروب الكوليرا في مائها
ويصل الميكروب الى الطعام بواسطة
الذباب التي تحوم على مبرزات المصابين فيجمل
الميكروبات بارجلها وتمتصها بجراظيمها وتنقلها
الى ما تحوم عليه من الطعام
ولو كان كل من يدخل جوفه ميكروب
الكوليرا يصاب بها مات اكثر الناس ولكن
المعدة تمت ميكروب الكوليرا غالباً فلا يصاب
بها الا من كانت معدته ضعيفة او عاجزة عن
امانتها او كانت الميكروبات التي دخلتها كثيرة
جداً فيجوزت عن امانتها كلها . ومن ادرك
ذلك لم تحف عليه طرق الوقاية

تطرق سيلاً آخر فقد كانت انكثرتا تستخرج
من الحديد نحو خمسة ملايين طن في السنة
بين سنة ١٨٦٦ وسنة ١٨٧٠ فصارت
تستخرج الآن ثمانية ملايين طن وكانت أميركا
تستخرج اقل من مليون ونصف مليون طن
فصارت تستخرج الآن نحو ١٦ مليون طن
وكانت المانيا تستخرج نحو مليون وربع مليون
طن فصارت تستخرج الآن نحو سبعة ملايين
وانصف مليون طن

ميكروب الكوليرا

شاعت كلمة الميكروب حتى صار عامة
الناس يحاولون تصوُّره . وفاتهم ان الميكروبات
ميكروب الكوليرا وميكروب السل صغيرة جداً
فلا ترى بالعين ولو كبرت عشرة اضعاف او
عشرين ضعفاً او مئة ضعف وانها اذا كبرت
الف ضعف بانث كاصغر الاشياء فيكروب
السل يرى حينئذ كاخطوم الدقيقة القصيرة
وميكروب الكوليرا يرى كالاهلة الصغيرة
ولذلك فلا امل ان يراه احد بعينه ولا يرى
الا بالميكروسكوب الذي يكبر الاجسام الصغيرة
اضعافاً كثيرة ولا غرابة اذا بان الماء نقياً
صافياً وهو مشحون بالميكروبات . وكما يخفي
الميكروب في الماء يخفي في اللبن وفي كل
السوائل التي تخرج بلالها فاذا انتشرت الكوليرا
في مكان وخيف من اتصال ميكروباتها بالماء
خيف ايضاً من اتصال ميكروباتها بكل

فهرس الجزء التاسع من المجلد السابع والعشرين

الكبائيل يرج البندقية (مصورة)	٨٢٥
سل البشر والبقر . للدكتور سعيد ابو حمزه	٨٢٧
الزواج والمشاهير	٨٣٣
تعليم الحيوان	٨٣٣
شرف العمل . لمحمد اندي كرد علي	٨٣٧
نيا من اليابان	٨٤٢
خرائب الشام (مصورة)	٨٤٧
منزلة الشعر من التاريخ . لامين اندي ظاهر خير الله	٨٥١
عروسة النيل	٨٥٤
البراكين واسبابها (مصورة)	٨٦٩
اشجر والتبغ والطعام	٨٨١
مكاتب المسلمين	٨٨٤

باب المراداة والمناظره * الانذار بوزان البراكين . الرواية	٨٦٠
باب تدبير المنزل * الزوج والزوجة . غسل الموزلين والكبريك . الاغتسال في البحر . واجبات الزوجة وقت الكوليرا . الرياضة بتغيير العمل . علاج المبرية (الغشرة)	٨٦٥
باب الصناعة * بعض الامزجة المعدنية الصناعية . الفخاس الابيض . تبيض الحديد الزهر . الصناعة السورية	٩٠٠
باب الزراعة * اقطن المصري . النيل . التعليم الزراعي . القمح في مصر . زراعة الصبر السفاري . الزيوت العطرية . مرض اقطن	٩٠٣
باب القربط والانتقاد * الاجبي المباحم والدخيل المزاحم . رواية المؤرّة والوقف . آثار اليوم الجيولوجية . التصوير الفوتوغرافي	٩٠٧
باب المسائل * الكوليرا والطيور . حموضة المعدة والكوليرا . الاصابة بالكوليرا مرتين . علاج الكوليرا بالنظام . اتساع المحدة . الاسفلت في البها . امساك الاطفال . هواء شارع الاهرام . يتولد الثومين . حرافة البصل ميل المطر . القطن في المدارس . المشد وتنصير القدم . قدم الانسان . قدم بركان اثنا . السفر نحو القطب الشمالي . سبب ملوحة البحر . تولد الحميات . التهابات السكر . عمل المطال	٩١٣
باب الاخبار العلمية * وفيه ٢٢ نية	٩١٨