

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مهمة لذاتها وقد قادت الى اكتشافات اخرى
فربح اسمك في صفحات تاريخ الطب مدى
الادهار وأكرم في بلادك وفي كل الاقطار
والامصار . وفوق ذلك جدت بعارفك الطبية
واختيارك الواسع في السلم والحرب بخدمة نوع
الانسان وكنت دائماً الطيب الامين والمعين
الصادق . وقد منحتك الآن نشان العلم الذهبي
العظيم علامة لشكري لك واعترافي بفضلك
واني اسرُّ بارساله اليك في هذا اليوم الذي
يحتفل فيه بعيدك "

ولم يتم الحول على هذا الاحتفال حتى
قضى الاستاذ فركو نخبه سائراً في طريق كل
حي . وهالك ملخص الترجمة التي نشرناها هناك
وشيناً يسيراً مما لم نشره فيها

ولد سنة ١٨٢١ ودرس الطب واجتاز
له في يومه وعمره اثنان وعشرون سنة وجعل
مساعداً لاساذ التشريح في مستشفى الرحمة
وفشت حى التيفوس بين الحلاكة في جبال
سلسيا على اثر مجاعة فارسل للبحث عن سببها
فبحث وكتب تقريراً مدققاً كان له وقع عظيم
وهو الذي جعله يسير في الخطة التي سار فيها
علماً وسياسة فكشف على درس الامراض
الباطنة وصار من احرار الالمان . ثم جعل
استاذاً في مدرسة برلين الجامعة واخرج منها

الاستاذ فركو

Prof. Virchow



نشرنا ترجمة هذا الاستاذ الكبير في
العام الماضي حينما اتمّ السنة الثمانين من عمره
عمر قضاه في توسيع نطاق المعرفة وتقرير
قواعد العلم وافادة نوع الانسان ومقاومة آثار
الاستبداد فاحتفلت الامة الالمانية بذلك
وشاركها في ذلك الاحتفال نواب الجمعيات
الطبية والعلمية من اقطار المسكونة وكتب اليه
امبراطور المانيا يقول

" في هذا اليوم الذي منحت فيه بنعمة
الله ان تتمّ السنة الثمانين من عمرك وانت في
تمام النشاط العقلي والجسدي أعرب لك عن
تهنئاتي القلبية وما ارجوه لك من السعادة
الدائمة . ان علم الطب مديون لك لانك
قضيت عمرك في البحث فيه واكتشفت امورا

البلدي واليه ينسب اصلاح تلك العاصمة .
وما احسن الادارة اذا خدمها العلم فقد كانت
برلين من اسد المدن هواء واقلمها صححة
فصارت بسعيه وعلمه من اصح المدن هواء
واجودها صححة واجرى اسرابتها الى ما حولها
من القفار القاحلة فصيرتها رياضاً نضرة وهو
الذي نظم مستشفيات برلين حتى صارت مثلاً
في الانتظام والانتقان

وطلب منه سنة ١٨٧٢ ان يخرج من
عضوية الجمعيات العلمية الفرنسية فابي ذلك
قائلاً ان قطع الاتصال العلمي بين المانيا وفرنسا
مخالف لمقتضى العلم والعمران ومصحة نوع
الانسان . وساعد الدكتور شلين مكتشف
خرائب ترواده وكتب المقدمة لكتابه اليوس
والف كتباً ورسائل شتى اشهرها كتابه
في الباثولوجيا الخلوية وكتابه في الطب
والعلاج وهو ثلاث مجلدات . وباثولوجية
الاورام وهو ثلاث مجلدات ايضاً ومقالات
في الطب والحكومة مجلدات وخطب في
الاركيولوجيا والاثولوجيا وفائدة العلم
الطبيعية وتعليم النساء ونيغوس المجاعة والاسراب
والمصارف واسباب الشريح وحرية العلم
والامراض المعدية في المسافر والنحص الربى
والتريخييا وهييبن الاسراب والشكتات وغير
ذلك مما يطول شرحه وترجم كثير من كتبه
الى اللغة الانكليزية وكانت وفاته في الخامس
من شهر سبتمبر

بسبب مذهبه السياسي وجعل استاذاً للتشريح
الباثولوجي في مدرسة وزيرج سنة ١٨٤٧
ولم يمارس صناعة الطب بل اقتصر على
تعليم الاطباء وسبق اسمه في الطبقة الاولى
بين علماء الطب الذين وضعوا اصوله ووسعوا
نطاقه حتى يقال انه هو واضع علم الباثولوجيا
لانه بين فعل الامراض بالخللايا التي تركب
منها الاسجة الحيوانية . ولما اكتشف باستور
سبب الامراض البكتيريولوجي ظن ان تحليل
فركو للامراض منقوض ثم انضح ان ما اكتشفه
باستور من اسباب الامراض لا ينقض مذهب
فركو بل يعززه

وكان من غلاة الاحرار وهو زعيمهم في
مجلس النواب الالماني وكان يتقد اعمال
الحكومة بكلام احد من السهام حتى اضطر
بمبارك مرة ان يدعوه الى المبارزة . وكان
بسبب الحرب علة البلايا حتى رأى الامبراطور
مرة ان يجاهر بمدح غيره من العلماء لانهم
لا يتعرضون للسياسة مثله
وكانت له مشاركة في علوم اخرى غير
الطب فاشتهر بعلم الاثروبولوجيا واليه انتهت
رئاسة الجمعية الاثروبولوجية وكتب عن
سكان الكهوف وسكان اخصاص التي كانت
قائمة على الاوتاد في بحيرة جنيف في العصور
القاهرة

ورأس اللجنة المالية ٢٥ سنة وهو الذي
نظم مالية بروسيا وبني ٤٣ سنة في مجلس برلين

اميل زولا

فقدت فرنسا رجلاً من اشهر كتابها في هذا العصر ان لم يكن اشهرهم كلهم وهو اميل زولا الذي انتشرت رواياته في الآفاق كما انتشرت روايات ديماس من قبله

ولد ياريس سنة ١٨٤٠ وابوه ايطالي كما يدل اسمُه وامه فرنسيّة وتوسية ابوه وعمره ست سنوات وكفلته امه وجدته وبدت عليه مخايل النجابه منذ حدائه فنظم الشعر واثف الروايات الشعرية . وسامت احوال عائلته نعايش في الفاقة الشديدة الى ان اتم دروسه حتى كان يضطر احياثا ان يقيم في فراشه النهار كله اذا اشتد البرد لانه لم يكن قادرا ان يدفع ثمن الوقود لاشعال النار . وبقي سنة ونصفا بطوف في شوارع باريس بشباب اخلاق حتى كان باعة الكتب القديمة يطردونه اذا وقف ينظر في كتبهم . وكثيرا ما كان يبيت على الطوى جائعا عاريا . قابل ذلك بما وصل اليه اخيرا حينما عرض عليه عشرون الف جنيه لاجل ثلاث روايات القها فلم يقبل بها

ولكن لم تطل عليه هذه الحال بل استخدمه محل هاشت وعمره ٢٢ سنة وقطع له مئتي فرنك في الشهر فاقام فيه خمس سنوات يعمل النهار كله ويدرس ويكتب في المساء فلما طبع روايته الثانية (رؤيا كود)

رأى ان باب النجاح قد فتح في وجهه فاستخدم في تحرير جريدة الحوادث وجعل راتبه خمس مئة فرنك في الشهر واثف حينئذ رواية خفايا مرسيليا ورواية تيريز راكين ثم خطر له ان يعارض بلزك ويؤلف سلسلة من الروايات يصف بها الضراء كما اُثف بلزك الروايات التي وصف بها السراء وقصد اولاً ان يجعل هذه الروايات اثنتي عشرة فبلغت عشرين وشرع في الرواية الاولى منها سنة ١٨٤٩ ولكنه لم ينشرها الا بعد سقوط الامبراطورية وقيام الجمهورية ولم يفلح فيها ولا في الرواية التي تلتها فلم يبق دخلها براتبه فالتجأ الى مطبعة اخرى وتعد ان يقدم لها روايتين في السنة وهي تعطيه مئة وعشرين جنيها عن كل رواية فالف لها الرواية الثالثة فاقبل القراه عليها وصار يأخذ رسماً قليلاً على كل نسخة تباع من رواياته وكان هذا الرسم اولاً اربعين سنتياً فصار خمسين ثم ستين وقد قيل منذ مدة انه ربح من رواياته مئة الف جنيه وسياقي الكلام على هذه الروايات واسلوب مؤلفها وفلسفته في جزء تال

وكانت وفائه بالاختناق ووجدتاً في غرنته في التاسع والعشرين من سبتمبر وزوجته مغمى عليها كأن الغاز خرج من موقد النار فسمه وسمها . ولما افادت من اغماها قالت انها شعرت بصداع شديد فابقظت زوجها وطلبت منه ان يفتح شباكاً فقام ليفتحه فوقع على ظهره

وأعجبني عليها فلم تع علي شيء الى ان وجدت في الصباح بين حية وميتة وزوجها ميت

الحراج والوقود

كتب المستر هتشانس في جريدة ناشر انه وجد منذ سنة ١٨٨٢ ان شجر اليوكالبتوس اذا زرع في جبال البلاد الاستوائية يمكن ان يقطع من كل فدان مئة عشرون طنًا من الخشب اليابس سنويًا والشجر الذي يقطع ينمو ثانية من غير زرع فتبقى الحرجة على حالها الى ما شاء الله من غير اقل نفقة وخطبها اثقل من القمح الحجري فان ثقل القدم المكعبة من القمح الحجري من ٥٠ الى ٥٢ رطلاً واما ثقل القدم المكعبة من خشب اليوكالبتوس فتستون رطلاً ولذلك فحرارة القدم المكعبة منه تساوي حرارة القدم المكعبة من القمح الحجري او تزيد عليها . واذا اجيد انتخاب الشجر وزرعه فلا يبعد ان يقطع من الفدان أكثر من عشرين طنًا من الخشب كل سنة . وكل ما يحتاج اليه اليوكالبتوس شمس ساطعة ومطر غزير واذا نظرنا في الكرة الارضية وجدنا ان المطر الغزير يقع على ثمانية آلاف مليون فدان منها اي على نحو ربع مساحة اراضيها لان مساحتها نحو ٣٥٢٠٠ مليون فدان واذا قصرنا نظرنا على الارض التي بين خط الاستواء والدرجة ٤٠ حيث يبلغ ما يقع من المطر سنويًا اربعين عقدة

وحسبنا ان نصنبا فقط زرع حراجا مسكن ان يقطع منه في السنة ١٦١ الف مليون طن اي أكثر مما يحرق الآن من القمح الحجري في الدنيا كلها بمئتين وثمانين ضعفاً . والحراج الموجودة الآن في هذه البلدان يمكن ان يقطع منها نحو نصف ذلك كل سنة اي ٨٠٠٠٠ مليون طن . واذا زرع ربع الارض حراجا كما هي الحال الآن في المانيا بلغ ما يمكن قطعه منها ٤٠ الف مليون طن كل سنة . واذا تساهلنا كثيرا وجعلنا ما يمكن ان يقطع منها نصف ذلك بلغ ٢٠ الف مليون طن اي أكثر مما يحرق الآن من القمح الحجري ثلاثين ضعفاً لانه يستخرج من القمح الحجري الآن في الدنيا كلها ٦٦٢ مليون طن

ويتضح من ذلك انه اذا زرعتنا ربع الاراضي حراجا في البلاد الحارة والمعتدلة من خط الاستواء الى ٤٠ درجة من العرض مسكن ان يقطع منها كل سنة حطباً يزيد على ما يحرق الآن من القمح الحجري ثلاثين ضعفاً الى ١٢٢ ضعفاً ويمكن ان يزيد الى ٢٤٣ ضعفاً . فاذا تعد القمح الحجري واستعملت كل الثلالات ومجاري المياه بقي ما يقوم مقامها كلها وهو الحراج او الغابات

بجمع ترقية العلوم البريطاني

بلغ عدد الاعضاء والسيدات الذين اجتمعوا هذا العام ١٦٢٠ وكان عددهم في

جزء ١٠

استنبط اسلوباً يجمد به اللبن والدقيق فيصير كدقيق الحنطة ولا يفقد شيئاً من خواصه المغذية وهو يذوب في الماء تماماً ويمكن استعماله في كل ما يستعمل به اللبن ويقال انه لا يحمض ابداً مثل اللبن ولا تؤثر فيه تغيرات الهواء اذا كان دقيقاً وتبلغ النفقة اللازمة لتجميد القططار من اللبن نحو غرشين ونصف

سترمبولي ويزوف

ثار بركان سترمبولي في اواسط سبتمبر وهدت من بركان يزوف دلائل تدل على قرب ثورانه

مصالح الهواء

وصف المسيو دسفره آلة صنعها لتنتية الهواء ومنع فساده حتى يستطيع الانسان ان يتنفس ولو كان في صندوق مقفل فان فيها ماء وبراكسيد الصوديوم والماء يقع على البراكسيد نقطاً صغيرة فيجعله ويتولد منه الاكسجين ويتنص اكسيد الكربون الثاني المتولد بالتنفس وتتحل المواد الاخرى السامة المتولدة من التنفس ايضاً. والآلة التي صنعت الآن تمكن الانسان من البقاء حياً ثلاثة ارباع الساعة ولو كان في اناء من الزجاج محكم السد

الحى المملارية في الاسمعية

يؤخذ مما نشره المقطم ان الدكتور روس يرى ان سبب الحى المملارية في الاسمعية تكاثر البعوض في المستنقعات الواقعة شرقي

العام الماضي ١٩٥١ وبني بعض الاعوام السالفة أكثر من ثلاثة آلاف لكن هذا الاجتماع جرى على تمام الانتظام والفائدة وتليت فيه الخطب النفيسة ومنها خطبة الرئيس وقد نشرنا خلاصتها في هذا الجزء . وانتخب السنور من لكبير محرر جريدة ناشر رئيساً للجمع في الاجتماع المقبل وسيعقد في سوثيرت ويتبدى في ٢٤ سبتمبر ومن المرجح ان الاجتماع الذي بعده يعقد في مدينة الرأس في جنوبي افريقية

مؤتمر السل

تجتمع اللجنة الدولية التي عينها مؤتمر السل حديثاً في مدينة برلين من الثاني والمشرين الى السادس والمشرين من اكتوبر وتكون مواضعها عمل الحكومة في منع السل وتنظيم الصيدليات التي تعطي العلاج مجاناً للسلولين . وواجبات المدارس من حيث منع السل . والتوقي من ضرر اللبن . والسل في الطفولية . ووقاية العمال من السل . وتقسيم المسولين الى فرق وقت اوائهم

الوفد العلمي الياباني

قام وفد من علماء اليابان الى اواسط اسيا بقيادة الكونت اوتاني كوزوي للبحث عن الآثار البوذية فيها وفي الهند والصين ولاقتفاء آثار الديانة البوذية الى مصادرها الاولى

تجميد اللبن

جاء في جريدة جمعية الصناعة ان طيباً

له سلك قرب رومية لمخاطبة من في سان باولو
بيلاد البرازيل في اميركا الجنوبية لان كثيرين
من الايطاليين مهاجرون من ايطاليا اليها
فتس الحاجة كثيراً الى مخاطبتهم فيها

خلة الادب

كان فرنس شوبير من نوابغ الموسيقيين
في عصره ولا يزال بعده في الطبقة الاولى
بين موسيقيي اوربا عند ارباب الموسيقى كلهم
وولد في فينا سنة ١٧٩٧ وترك للعالم ما يطربهم
في افراحهم وشجوعهم في اتراحهم الى ماشاء
الله ولكنه عاش يشكو الفقر خلة الادب حتى
كان يبيع ابداعه ما تجرد به قريحته بدرهيات
يقضي بها حاجته واجهزت الفاقة عليه فقصف
النية غصن شبابيه سنة ١٨٢٨ في الحادية
والثلاثين من عمره من تأثير خلة الادب .
ويروى ان كثيرين اغتنوا بطبع منظوماته
الموسيقية وبمها ولكنها قرأنا في جرائد النسا
الاخيرة ان حفيده اخيه بات الآن في
اسوأ حال من الجوع والفاقة فزوجها يتر على
الابواب يطلب الخدمة في بيت من البيوت
فلا يجد من يستخدمه وهي طريجة الفراش
منذ عشرة اشهر مما قاست من الضك
وشظف العيش فاخذت التفقة عليها احدى
الجرائد التي تعترف بفضل عم ايها قامت
تستهض غيرة اهل الخير ليتصدقوا عليها بما
تحفظ به الرمي اعترافاً بفضل ذويها

المدينة في المكان المسمى ابا رخم حيث الاشجار
كثيرة والمياه راكدة . وكذلك المستنقعات
الواقعة جنوبها حيث بركة ابي جاموس .
وقد اجتمع الدكتور المذكور باطباء شركة
القتال وتذاكروا ملياً ثم قرأ قرارهم على ان
تتشق الشركة قسماً خاصاً بملاشاة البعوض
مقسوماً ثلاثة اقسام قسماً يلاشيه من المستنقعات
وقسماً يلاشيه من المنازل وقسماً يلتقط ما
تسمرنه ويرسله الى الدكتور روس لفحصه
وعينوا الدكتور برماً لتلك الاقسام . ثم قفل
الدكتور روس راجماً الى انكلترا وجعل
الدكتور برما يجرب ملاشاة البعوض بصب
زيت البترول في المستنقعات المذكورة وغيرها
وبعد مضي سنة بشر تقرير بنتيجة ذلك كله

التبريد بالهواء السائل

استنبط المهر كوجر الالماني استنباطاً به
يصنع الجليد ويبرد الهواء ايام الصيف في
الاسواق والمخلات الاخرى الصومية بالهواء
السائل والمظنون ان هذا الاستنباط يحل
مسألة تبريد الهواء وتلطيف الحر في البلاد
الحارة . ولما سمع به امبراطور المانيا ارسل
فاستدعى مخترعه اليه ليشرح له اختراعه

تلغراف مركوفي

يستفاد من اخبار تورين ان السنيور
مركوفي اجتمع بمدير البوستة العام في ايطاليا
وتكلماً ملياً في انشاء محطة للتلغراف الذي ليس

البعثة الاميركية

بشارى الاميركيون الآن والاوربيون في الرحلة الى القطب الشمالي وقد عزم الاميركيون ان يسبقوا اليه ويرفعوا رايتهم عليه بعث احد اعضاءهم واسمه المستر زينغر بعثة برئاسة المستر بلدوين جهزها بكل ما يلزم لها حتى تضع المؤن في طريقها رويداً رويداً وتبلغ اقصى ما يمكن البلوغ اليه بحراً ثم تسير من هناك بالمزلق تجرها الكلاب الى ان تصل الى القطب واخذت معها مئتي كلب لهذه الغاية وكل ما يلزم للباحث العلمية لكن اتفق ان البرد كان اشد في العام الماضي مما كان في الاعوام السابقة فاضطرت سفينتها ان تستقر في مكان بعيد لان الجهد منعها من التقدم واصاب الكلاب مرض امات اكثرها وبعد عناء شديد اضطرت هذه البعثة ان تعود ادراجها لكنها تحققت انه لا يوجد بحر يمكن الجري فيه حول القطب وان اليابسة تصل الى الدرجة الثانية والثانية شمالاً في جهة فرنس جوزف لند ومن هناك فصاعداً يمكن البلوغ الى القطب بالمزلق. وقد صورت كل ما رآته صوراً فوتوغرافية كثيرة فانت ما فعله غيرها

وقيل ان تطبع هذه السطور قرأنا ان المستر زينغر ارسل بعثة ثانية الى القطب الشمالي كأنه رأى ان الجرح خلا له بعد رجوع بلدوين

ومفردرب فعزم ان لا يتفك على الاتفاق حتى يبلغ الاميركيون ما عجز غيرهم عن بلوغه

البعثة الاسوجية

ثم ان الغرام السيفنة التي قصد بها نسن القطب الشمالي عادت اليه سنة ١٨٩٩ برئاسة مفردرب رفيق نسن فلم توفق في سفرها لشدة البرد في الشتاء التالي لان متوسط درجة الحرارة فيه بلغ ٤٥ تحت الصفر ولم تمكن الغرام من كسر الجليد والتخلص من قيده الا في السادس من اغسطس الماضي فعادت ادراجها وعاد الذين فيها سالمين

البريد الكهربي

استنيط مهندس ايطالي اسمه بيشيتشي اسلوباً لنقل البريد بالكهربائية في صناديق من الالومنيوم تجري معلقة في اسلاك معدنية وادعى ان سرعتها تكون اربع مئة كيلومتر في الساعة اي ١١١ متراً في كل ثانية من الزمان وهي سرعة فائقة جداً لا نظن ان الهواء يسمح بها ولا سيما اذا هبت ريحاً مضادة لسيرها فان المقاومة تشتد حتى يطلى سيرها او يتتبع

السر فودرك ابل

ان خسارة الانكليز بموت السر فودرك ابل لا تقل عن خسارة الالمانيين بموت الاستاذ وركو وخسارة الفرنسيين بموت اميل زولافانه كان عالماً عاملاً عالي المهمة شديد الغيرة ولد سنة ١٨٢٧ وايوه من اصل اسوجي واخذ

حركاته في سيره فوق مدينة لندن ويظهر
منها ان المستر سبنسر كان يديره كيف شاء
فاذا رأى تحفة جمعاً كبيراً من الناس
خفضه رويداً رويداً حتى يدنو منهم ويسمع
صياحهم ثم يخلّي امامهم في الجو ليزيد
دهشتهم او يتنى الاصطدام بابراج الكنائس
ومرّاً فوق نهر الشمس ثلاث مرات ذهاباً
واباباً ودار في دائرة قطرها نصف ميل وبعد
ان مرّاً فوق مدينة لندن كلها ابعدها
ونزل ببالونيه في حقل لامباني فيد فوق على
الارض كما تقع الفراشة على الزهر وهرع
الناس اليه فوق يحادتهم كأنه نزل من
مركبة تجرها الخيل وبلغت المسافة التي قطعها
ثلاثين ميلاً واعلى ما بلغ اليه ١٥٠٠ قدم
وكان يرى الناس تحته من هذا العلو كالتمل
الصغير ويقول انه يستطيع ان يسير ببالونيه
ضد الريح اذا زاده ثقلاً

اصغر طفل

رأينا في مجلة الستراند صورة متقولة عن
صورة فوتوغرافية لطفل عمره اسبوعان موضوع
في صحفة من صحاف الطعام العادية كان ثقله
حين ولادته ٢٣٠ درهماً وبلغ ثقله لما صار
عمره اسبوعين ٣٠٠ درم

نأهة الحيوان

يضرب المثل بيلادة الحمار والثور في
أكثر لغات الارض لكن كتب بعضهم الآن

الكيمياء عن الاستاذ هُمنن ثم صار مساعداً له
وجعل استاذاً للكيمياء في المدرسة الحربية سنة
١٨٥١ وكنياً نظارة الحربية سنة ١٨٥٤
وبقي في هذا المنصب الى سنة ١٨٨٨ فاستخدم
علم الكيمياء في ما يفيد الحرب اي في عمل
انواع البارود والامزجة المعدنية التي تسبك
منها المدافع وهو اول من بحث في قطن
البارود وأستعمله بدلاً من البارود وعرف
بعد التجارب الكثيرة كيفية تخزينه وانقاء شوره
ومقدار تفرغه

وجعل رئيساً للجنة المتفرقات وأدت
تجاربه الى استنباط البارود المعروف بالكرديت
وهو مركب من قطن البارود والنيتروجلوسرين
وامتدب آلة تعرف بها درجة الحرارة
التي يشتعل عندها البترول وكان له اليد
الطولى في انشاء دار العلم الملكية وجعل مديراً
لها وفي انشاء دار الكيمياء والجمعية الكيماوية
الصناعية وجمع المهندسين الكهربائيين وجمعيات
اخرى علمية وكان رئيساً لها كلها ودأب بجمع
ترقية العلوم البريطاني سنة ١٨٩٠ . وقال
كثيراً من الانقلاب العلمية . وكانت وفاته في
السادس من شهر سبتمبر الماضي

بالون سبنسر

اشرنا الى هذا البالون في المقالة التي
كتبناها عن ركوب الهواء في هذا الجزء ثم
جاءتنا جرائد انكلترا مشحونة برصفه ووصف

واقية الترامواي

قرأنا في السينتك اميركان في العدد الصادر في ١٣ سبتمبر ان ولاية الامر في برمنجيام ببلاد الانكليزية يجربون الآن اسلوباً يمنع خطر الترامواي الكهربائي فيحسن شركتي الترامواي الكهربائي في مصر والاسكندرية ان تراقبا هذه التجارب حتى اذا وفي ذلك الاسلوب بالفرض استملاة في هذا القطر

النور والعين

وجد احد علماء الروس ان العين تطرف في نور الشمعة ٦٨ مرة كل عشر دقائق. وفي نور الغاز ٢٨ مرة كل عشر دقائق. وفي نور الشمس ٢٢ مرة كل عشر دقائق. وفي النور الكهربائي ١٨ مرة كل عشر دقائق وقال ان تعب العين من كثرة طرفها ولذلك فهي تعب في النور الكهربائي اقل مما تعب في غيره

شبان المشرق

جاءنا من لبنان ابن الشاب الاديب شكري افندي صفا نجل الوحيد الفاضل جرجس افندي صفا تلقى علم الحقوق في باريس ففاق الاقران واثى عليه اعضاء لجنة الامتحان تامة جليلاً. وبلغنا مثل ذلك عن اكثر الشبان الشرقيين الذين يتلقون العلوم في اوربا واميركا. ومما يدل على نجاحهم ان اولاد الفرنسيين الذين يدرسون علم الحقوق في بلادهم وبلغتهم يسقط منهم ستون او سبعون وقت الامتحان

الى جريدة ناتشر ما يدل على نهاة غريبة في الحمر والثيران قال: "تعلم حمار ان يفتح باب الحظيرة التي كان يزرع فيها فصار يفتح ابواب غيرها من الحظائر وذات يوم خرج من حظيرته ومعه حصانان ومضى بهما الى حظيرة تبعد ميلاً ونصفاً وفتح ثلاثة ابواب في طريقه اليها وكان في هذه الحظيرة فرس ومهرها وكلب كبير فخرجت هذه الحيوانات منها وهامت على وجهها " وكان عندنا نور بناء للذبح في مكان يبعد عنا ١٤ ميلاً وارسل الى المذبح بسكة الحديد فافلت في اليوم التالي ورجع اليها وعرف الطريق من نفسه مع طول الشقة لكن هربة لم ينجو فانه اعيد الى المذبح وذبح "

اكبر المراسي

صنعت مرسة في اميركا طولها خمس عشرة قدماً ونقلها اكثر من ثمانية طولونات وطول سلسلتها ٢١٦٠ قدماً وتقل كل حلقة من حلقتها ستون ليبرة

مكرر التعرف

ان الاسلوب الشائع في التعرف وهو اسلوب هيوز يرسل به ٢٢٠٠ كلمة في الساعة على الاكثر ولكن الامتاز رولند استنبط منذ مدة اسلوباً يرسل به ١٨٠٠٠ كلمة في الساعة الواحدة على الخط الواحد وقد اخذت ادارة التعرف في ألمانيا تجربة حتى تعتمد عليه

البشر يدفع رسمًا على كل رطل يخرج منها
فإذا خرج عزيزاً حتى لم يستطع ان يستلقيه
كله اضطر ان يدفع الرسم على ما لم ينتفع
به ثم ان الارض التي يجري الزيت الفائض فيها
تتلف به فيضطر ان يعرض اصحابها ما تلف
منها وتحمله الريح وهو صاعق في الهواء وتلقي
رذاذه على البيوت والحقول البعيدة فيضطر
ان يعرض اصحابها ما يلحق بهم من الضرر حتى
لقد اضطر احد اصحاب هذه الآبار مرة ان
يدفع عشرة آلاف جنيه تعويضاً

السيار روس

عاد اليار اروس الى الظهور بعد ان
اخفى مدة اكتشفه اخيراً الاستاذ لنج في
مرصد تشمبرلين بامبركا . وهو السيار الصغير
الذي اكتشفه ده ويت في مرصد اورانيا
بيرلين سنة ١٨٩٨ وبين انه يدنو من الارض
حتى يصير اقرب السيارات اليها

بوارج الدول

إذا دللتنا بالارقام على نسبة قوى الدول
الجزرية البحرية بعضها الى بعض على ما هي
عليه الآن كانت انكلترا الاولى ولها العدد
٤٥٦ وفرنسا الثانية ولها ١٦٢ وروسيا الثالثة
ولها ١٤٤ واليابان الرابعة ولها ١٠٤ والمانيا
الخامسة ولها ٨٨ والولايات المتحدة الاميركية
السادسة ولها ٧٢

النهائي ولما الشبان الشرقيون الذين يتعلمونه بغير
لغتهم وفي غير بلادهم فلا يسقط منهم عشرة
في المئة

الراديوم وصحة العين

الراديوم عنصر يشع كأنه الفسفور
واشعته تحترق المعادن فإذا وضعت في قنبنة
ووضعت لوحاً معدنياً بينه وبين عيذك لم
يمنعك اللوح من رؤيته . وقد يعمى الانسان
احياناً من خلل في قرنية عينه لا في شبكيته
اي لا يكون الخلل في الجزء الباطن من
العين الذي فيه العصب البصري وحينئذ
تبقى العين ترى اشعة الراديوم ولو لم تر غيرها
لان ظلمة القرنية لا تمنعها من رؤية هذه الاشعة
فتكون رؤيتها دليلاً على ان العين لا تزال مبصرة
من الداخل وشبكيته سليمة ويمكن ارجاع
الابصار اليها فان لم تراشعة الراديوم فاخلل في
شبكيته ولا علاج له

اكبر آبار البترول

هي بشر في باطوم بروسيا نبع منها في
اليوم الاول ما يملأ ١٨٠ الف برميل وكذا
في اليوم الثاني والثالث وبقي البترول يخرج
منها بهذه النزارة الى ان بلغ أكثر من مليوني
برميل وهناك بئر اخرى خرج منها حتى
دسمبر الماضي مليون برميل وبقي يخرج منها ٢٥
الف برميل كل يوم . لكن حافري هاتين البئرين
خسرا ولم يربحا لان الارض للحكومة ومحتفر

فهرس الجزء العاشر من المجلد السابع والعشرين

كلام الملوك	٩٢٩
الفناء العربي . لاسعد افندي داخر	٩٣٤
لوثيروس وابن تيمية . لباحث دمشقي	٩٣٧
نبا من اليابان	٩٤٣
لماذا يكثر العميان في وادي النيل . للدكتور ابراهيم شردودي	٩٤٨
امثال النبي	٩٥٣
عروسة النيل	٩٦١
بيوت الزنايير . (مصورة)	٩٧٤
نجالي الطبيعة . للاستاذ دور رئيس مجمع ترقية العلوم البريطاني	٩٧٨
سفن هدن في بلاد التبت	٩٨٣
ركوب الهواء (مصورة)	٩٨٥
حكيم فيلبين	٩٩١
سكك الحديد في تركيا	٩٩٦

باب تدبير المنزل * النروجة القاضلة . السك . فوائد بيتية . السائر وغرف النوم . رمة البيت وقت الرباه . الفضة القرنفلية	١٠٠٠
باب الصناعة * الزجاج اللين . صفايح سبك المعروف . تنظيف الدهان . تبيض الفضة . تجلبد الفضة	١٠٠٦
باب القربط والانتقاد * الدروس السينائية (عدد ١١) . تربة النيرم وماؤها . الرقابة الصحية . السائح الارمني	١٠٠٨
باب المسائل * صدوي الكوليرا . عدد اليهود . السنون العجربة والملاذبة . لسن آلة بخارية . عدم ملوحة المطر . اصابة العين . الالعب الرياضية . دائرة المعارف الانكليزية . حياة مكروب الكوليرا . الصفايح اليابلية . الآلة البخارية الشمسية . بناء جيم الانسان . صلصة الطاطم . اصلاح الارض الضعيفة . برج بايل . ليبريا	١٠١٣
باب الاخبار العلمية * وفيه ٢٩ نية	١٠٢٢