

ثقاوي البصل الرومي القليل الحرارة فان
سوقه اروج من سوق البصل الخار
(١٢) احياء النوم المنطوي
ومنه . هل يوجد اطباء في القاهرة
يستعملون النوم المنطوي وهل ينام المرء
اذا كان اكبر من النوم وهل من فرق بين
سليم الجسم وضعيف من هذا القبيل وما هي
الاضرار التي ربما تتعج عن النوم المنطوي
ج . نعم يوجد فيما بعض الاطباء الذين
يستعملون النوم المنطوي ومنهم الدكتور
دامرجو الذي نشرنا خطبته في الصفحة ٣٩٥
من المجلد التاسع والعشرين من المقتطف
وقد اخبرناه اننا لسنا من رأيه . ولم نر حتى
الآن مريضاً واحداً شفي بالنوم المنطوي
والذين ينامون النوم المنطوي ينامون سواء

كانوا اصغر من النوم او اكبر منه . وضعيف
الجسم اسهل نوماً من سليم . واذا تكرر
النوم فلا يعد ان يضعف الاعصاب كثيراً
ويضر بالصحة

(١٣) النوم والعينات الجراحية
ومنه . هل يمكن اجراء العمليات
الجراحية بواسطة النوم واذا لمكن ذلك
فماذا لا يستعملونه
ج . نظن انكم تريدون استعمال النوم
بدل الكلوروفورم ثم عمل العمليات الجراحية
والمرء نائم النوم المنطوي فان كان هذا هو
المراد فالجواب نعم يستعمل النوم احياناً بدل
الكلوروفورم لابطال الالم وقت العمليات
الجراحية ولكن الخوف من ضرره منع اكثر
الجراحين من استعماله

فالأخبار العلية

السيارات

عطارد نجم الصباح الشهركلة
الزهرة نجم الماء وتغيب بعد الغروب
بمجر ساعة ونصف
المرج نجم الماء ويغيب مع الزهرة تقريباً
المشتري نجم الماء الشهركلة
زحل نجم الصباح ويشرق قبل الشمس
بساعتين ونصف الى ثلاث ساعات

اوجه القمر في شهر مايو

اليوم	ساعة	دقيقة
الربع الاول ١	٩	٧ مساءً
البدر ٨	٤	" ١٠
الربع الاخير ١٥	٩	٣ صباحاً
الهلل ٢٣	١٠	" ١
الربع الاول ٣١	٨	" ٢١

هيئة العالم

الشمس والسيارات التي تدور حولها جزء صغير جداً من هذا العالم الواسع . وكل نجم من النجوم الثوابت التي نراها في قبة السماء شمس مثل شمسا تدور حولها مياراتها كما تدور السيارات حول شمسا اما النظام الشمسي (اي الشمس ومياراتها) تشكلت معروض والمظنون ان شكل الشمس الاخرى ومياراتها مثل شكل النظام الشمسي ولكن ما هو شكل كل الشمس في انتظامها بعضها مع بعض اي ما هو شكل العالم كله جملة هل هو كروي مثل شكل الارض والشمس او قرصي مثل شكل النظام الشمسي . هذه مسألة بحث فيها الامتاز هرمن كورلد الالماني في كتاب كبير وضعه حديثاً في هذا الموضوع واستنتج منه ان في هذا العالم اجساماً كروية منتشرة فيه على ابعاد مختلفة كالشمس ومياراتها وهي مختلفة الاقدار والاحوال الطبيعية وبيتها مجاميع سديمية قليلة الحرارة واجسام اخرى شديدة الحرارة . وتفرق هذه الاجسام غير متساوية في مجاميع مختلفة الاقدار ولكنها منتظمة بعضها مع بعض في شكل واحد حلزوني دولابن تكثر النجوم الغازية الحارة في اطرافه البعيدة وشمسا قريبة من مركزه وهي تدير حول نقطة في الجرة التي هي السطح العام لنظام العالم .

والنجوم القريبة من الشمس تشاركها في هذا السير

نازلة سان فرانسكو

سان فرانسكو ملكة الباسيفيكي اصيبت بزلزلة شديدة في الثامن عشر من شهر ابريل هدمت جانباً كبيراً من مبانيها النخبة ثم ثبتت النار فيها فعملت فعلاً ذريعاً . بدأت الزلزلة فجأة في الساعة العاشرة والدقيقة ١٣ صباحاً ودامت المرة الاولى دقيقتين او ثلاثاً فعملت نعلها التدرج . ثم حدثت هزة ثانية بعد خمس دقائق وثالثة في الساعة الثامنة والدقيقة ١٥ وتكررت الهزات بعد ذلك ولكن كان الفعل الاكبر للهزة الاولى واضطرت بعدما النار في احياء كثيرة وقام الناس والجشود ورجال المطافد لمقاومتها بالماء ولكن انفجرت انابيب الماء فلم يعد استقاؤه ممكناً وانشقت انابيب الغاز واتصلت الاسلاك الكهربائية بيد فاشعلته فاضطر الجنود ورجال المطافد ان يصفرو المياني من امامها بالديناميت لكي يتبعوها من الانتشار والريح انهم لم يتجروا اكثر من ربع الميالي وكان فعل الزلزلة على اشده في الاماكن الواطئة من المدينة حيث الاسواق والمخازن وكان الناس لا يزالون نياماً حين المرة الاولى فلم يكن في تلك الاماكن كثيرون منهم ولذلك لم يقتل بها الا عدد قليل بالنسبة الى فعلها

دم هيممة لا دم انسان . قال الكاتب ان كريات دم الانسان مستديرة مجوفة وكريات دم الطير والسلك وبعض الحيوانات الاخر مستطيلة ليست مجوفة . وقد ظهر لي من تجارب عملتها انه اذا لقت ارنب بدم الانسان خرج من ذلك مصل لا يحدث راسباً الا في دم الانسان . وكذلك اذا لقت بدم حيوان آخر فان المصل الذي يخرج من هذا القاع لا يحدث راسباً الا اذا مزج بدم ذلك الحيوان ولو كان دمه جافاً منذ زمان طويل

وقد اتحن بطريقته هذه آثار الدم في عدة جرائم فطابق استخانة الواقع من غير ان يكون له علم سابق بالامر

ويمكن بهذه الطريقة التمييز بين لحوم الحيوانات المختلفة وذلك ان يؤخذ مصل ارنب لقت بدم حصان ويترج بقطعة اللحم التي يراد استجانتها لمعرفة نوعها فاذا اكدت ثوبها وثأ عن ذلك راسب كانت لحم خيل . والتجربة تصح سواء كان اللحم جديداً او قديداً واتصل من ذلك الى اثبات النسب بين

الانسان والقرود على ما في مذهب دارون قال ولما ثبت لي ان مصل الارنب المتقحة بدم حيوان معانم يحدث راسباً في كل حيوان قريب النسب اليه كما بين الفرس والحمار والكلب والثعلب خطر لي انه اذا امكنت اثبات ما بين الانسان والقرود من القرابة

الشديد . والظاهر ان مركز الزلزلة كان تحت المدينة مما يلي البحر ولذلك تكررت الهزات فيها وكانت عنيفة جداً حتى قال بعض المشاهدين انه كان يرى ارض الاسواق والشوارع تتزعزع متوجهاً كأنها سح الماء . وامتد فعل الزلزلة الى المدن المجاورة ببلغ طول البلاد التي اُثرت فيها تأثيراً عنيفاً نحو ٣٠٠ ميل وعرضها نحو ٥٠ ميلاً . وعلت امواج البحر فالقت بعض السفن على البرثم عادت واعادتها معها

ويظهر من تأثير هذه الزلزلة بالآلات رصد الزلازل انها اشد من زلزلة الهند التي حدثت في ٥ ابريل من العام الماضي واخف من الزلزلة التي حدثت في اواسط اسيا في ٩ و ٢٣ يوليو من العام الماضي ومن الزلزلة التي خربت مدينة لسبون سنة ١٢٥٥ . والمضنون انه لم يقتل بها سوى الف نفس من السكان لكن تلف بها وبالنار ما يساوي مئتين مليوناً من الجنيهات

دم الانسان وسائر الحيوان

كتب الدكتور المشهور الملهوث مقالة في مجلة الانكليزية المسماة "متلي ريفر" قال فيها انه اكتشف طريقة للتمييز بين دم الانسان وسائر الحيوان حيث التمييز بينهما لازم في تحقيقات الجرائم كالمقتل وجرح آخر ووجدت آثار الدم على الثاقب فدعى ان الدم

بهذه الطريقة فقد اقدت العلم فائدة لا تقدر
وعليه اضفت مصل الارنب الملتصقة بدم
الانسان الى دم ٣٤ منفاً مختلفاً من الناس
فنشأ عن ذلك راسب مما دل على انهم من
اصل واحد واضنت المصل نفساً الى دم ٨
اصناف مختلفة من القروء فكانت النتيجة
واحدة . وعليه استتبع ان الانسان والقرد
من اصل واحد ولا يلزم عن ذلك ان
الانسان متسلل من القروء المعروفة الآن
بل ان بين النوعين صلة قرابة ونسباً مما
يؤيد اجنات لامارك ودارون وهيكل . انتهى
وهذا يطابق ما ذكره حضرة الدكتور
امين ابو خاطر عن اكتشاف المالم تشينكوف
في مقالة عنوانها " دليل حديث على ناموس
الشه " نشرت في مقتطف يناير الماضي
فلتراجع هناك

هواء بيروت

كتب الدكتور كتليبي مقالة ضافية
الذييل عن الظواهر الجوية في بيروت من
سنة ١٨٧٦ الى سنة ١٩٠٠ بتأها على
الارصاد التي أخذت في مرصدها تلك المدة
وكانت تطلع كل سنة في كتاب ادارة
المشهورولوجيا الثسوية . ومن ام ما ورد فيها
ان اعلى متوسط شهري لفضط الجو كان في
يناير سنة ١٨٩٨ فبلغ حينئذ ١٨,٣ من
العقدة واطأه في يوليو سنة ١٨٩٣ فبلغ

٢٩,٧٠ من العقدة

وبلغ اعلى متوسط شهري للحرارة سيف
اغسطس فكان ٨١,٥ الدرجة واطأه في
يناير فكان ٥٥,٤ الدرجة . ومعظم الحرارة
١٠١,٣ في أكتوبر سنة ١٨٩٨ واطأها ٣٠
في ديسمبر سنة ١٨٩٧ والدرجات كلها
بميزان فارنهایت

اما متوسط ما يقع من المطر كل سنة
فيلبغ ٣٥,٦٥ من العقدة منها ٥٩,٨ في
الته شتاء و ١٨,٥ في الاله ريساً و ٠,٧ في
الته صيفاً و ٢١ في الاله خريفاً . ووقع المطر
في اغسطس في ثلاث سنوات من السنين
المذكورة وفي يوليو في خمس سنوات . واعظم
مقدار وقع من المطر في ٢٤ ساعة كان ١/٣
العقدة وذلك في شهر أكتوبر وينزل البرد
في حمة ايام اربعة كل سنة . ولم يه
الضباب في سوى ١٩ يوماً من المدة كلها .
واكثر الرياح تسطفاً عليها الريح الغربية
الجنوبية . وتثور الزوايع والمواصف فيها نحو
سبع مرات في السنة

الاستاذ كوري

لا يذكر اسم الراديويم الا ويذكر معه
اسم مكشفيه الاستاذ كوري وزوجته فانها
اكتشفاه وعرفا كثيراً من خواصه بالبحث
الدقيق . وقد لبني الاستاذ كوري حقه في
١٩ من شهر ابريل فانه كان ماشياً في احد

تزال تماماً عن عائق الدين لم أكثر من ثلاثة اولاد وتعرض ضريبة خصوصية على العزب رجالاً ونساء وعلى الوالدين الذين لا اولاد لهم هذا والحكومة الفرنسية تعطي نحو ٦٠ فرنكاً معاشاً لكل ولد في عائلة يزيد عدد اولادها على الثلاثة فقال متوسط ونيات الاطفال من ٢٨,٢ الى ٢٢,١ في الالف وألفت جمعيات كثيرة من الاطباء الاغنياء وغيرهم من اصحاب الاموال والوجهاء غايتها تدبير مساكن رخيصة الاجرة للعائلات الكبيرة الفقيرة . منها جمعية اسمها جمعية إسكان العائلات الكبيرة بنت منازل خاصة بالعائلات الكبيرة فقط وهي صيحة فسحة حنة الترتيب واسعة الغرف ذات شرفات اجرة كل شقة منها ٤ جنيهات الى ١٦ اجنيهاً في السنة وهي اجرة لا تكاد تكفي لادارة هذا العمل

ثروة المدارس الجامعة

ان الذين يتأرون على مصلحة هذا القطر وانتشار العلوم العالية فيه يطلبون من الاغنياء انكرماء مئة الف جنيه او مئتي الف جنيه لانشاء مدرسة جامعة فلما اجيب طلبهم - ولا تدل الظواهر على انه يجب ان يكون قريباً - فكيف تكون هذه المدرسة بالنسبة الى المدارس الكبرى . ففي الولايات المتحدة الاميركية مثلاً مدارس كثيرة تبلغ ثروة

شوارع باريس فصدته مركبة والتمتد على الارض واتفق ان مركبة كبيرة كانت مارة حينئذ حيث وقع فمراً عجلها على رأسه وخطف انفاً وهو في عنفوان قوته وواج شهرته فغسر العلم بشدهم خسارة لا تقدر ولد بباريس في ١٥ مارس سنة ١٨٥٩ ودرس في السربون وكان اكثر اشتغالاً بالكهربائية والمقاييس الكهربائية وجعل استاذاً في المدرسة البلدية وكان هناك فناء اسمها ماري سكودوسكي تدرس في تلك المدرسة فافترن بها سنة ١٨٩٥ واكتشفا الراديوم ودرسا خواصه معاً . ومنحتهما الجمعية الملكية الانكليزية نشان دائي سنة ١٩٠٣ واتسما جائزة اوزيريس مع الميو براندي وجائزة نوبل في الطبيعيات مع الميو بكرل وجعل الميو كوري عضواً في الاكاديمية الفرنسية في العام الماضي . ولا شبهة ان الاكتشاف الذي اكتشفه مع زوجته خلّد اسمهما في صفحات التاريخ وسيكون له اعظم شأن في مباحث العلم وميادين العمل

العائلات في فرنسا

من رأي الميو برتيلون رئيس قسم تحقيق الشخصية في باريس انه يجب ان تكون كل عائلة مؤلفة من والدين وثلاثة اولاد على الاقل . وان تخفف الضرائب عن الوالدين الذين تتدم اولادكثار او

وقد حاز صلباً كالقرن فقطعوا منه قطعة
وبخسوا فيها بالميكروسكوب فاذا الياف عضلاته
متقاطعة كما تكون الياف عضلات القلب

حرارة الشمس

عرض الميوهنزي مواسان رسالة على
أكاديمية العلوم في باريس موضوعها حرارة
الشمس قال فيها انه فاز في تجاربه المعروفة
بالاتون الكهربي باستقطار التيتانيوم واستخرج
من الحرارة التي استخدمها لاستقطار نتائج
حسبها درجة حرارة الشمس في قرصها حيث
يتجزأ التيتانيوم كما يظهر في الطيف الشمسي
ومقدارها ٣٠٠٠ درجة بمقياس ستيفراد على
ما يخرج. وفي حساب البعض ان تلك الحرارة
تبلغ ٦٥٩٠ درجة والبعض الآخر انها تبلغ
٣٠٠٠ درجة فقط

دواء للحمى الملارية

جنس الجنطيانا من العقاقير المقوية في
الطب ولكن بعض الناس يستعملونه علاجاً
للحمى الملارية منهم اهالي مدينة ألبيريا في
كورسكا فان الحمى شديدة الوطأة عندم
ويالجونها بجنس الجنطيانا وقد قاموا حديثاً
بمعرضون لشدة الاعتراض على ادخال
انكبتا الى بلادهم لمعالجة الحمى المذكورة
بدلاً من الجنطيانا قائلين انهم لا يتبدون
علاجاً يستعمله آباؤهم واجدادهم منذ قرون
وم يتناولونه مسحوقاً او يصفونه مضافاً

كل مدرسة منها أكثر من مليون جنيه .
لمدرسة لاند ستانفورد تبلغ ثروتها نحو
ثمانية ملايين من الجنيهات ومدرسة كولومبيا
سنة ملايين ومدرسة هارثرد خمسة ملايين
ونصف ومدرسة شيكاغو اربعة ملايين
ومدرسة كورنل ثلاثة ملايين ومدرسة يابل
مليونين ومدرسة جونز هيكس اقل من
مليونين قليلاً ودار البحث العلمي التي انشأها
كارنيجي في واشنطن ثروتها مليونان من
الجنيهات. مدارس مثل هذه تستطيع البحث
العلمي ونشر العلوم العالية واصحابها لا يجارون
في ميدان العمران

احشاء رعميس الثاني

رعميس الثاني المعروف عند اليونان
باسم سيسوستريس اعظم فراعنة مصر توفي
منذ ٣١٦٤ سنة وقد وجدت جثته محنطة
وهي معروضة الآن في دار التحف المصرية كما
لا يخفى . وكان المصريون اذا ارادوا تحنيط
جثة اخبروا احشائها ووضعوها في قوارير
من المرمر . وقد وجد اهل البحث القوارير
التي وضعت فيها احشاء رعميس الثاني
وقنحت بالاس وبجث فيها الامتاز لورته
والاسانذة موغونك ورنو وريغو فوجدوا
المعدة والامعاء والكبد في ثلاث قوارير
محفوظة فيها بالتلي والطيب وملتفة بلثائف
من البرص ووجدوا القلب في القارورة الرابعة

نهرس الجزء الخامس من المجلد الحادي والثلاثين

٣٦١	فيلكس سوارس (مصورة)
٣٦٦	بركان يزوف (مصورة)
٣٧٢	قناوى في الاطباء
٣٧٧	سياسة التعليم في القطر المصري . من تقرير اللورد كرومر
٣٨١	التجربات . للاستاذ عيسى افندي اسكندر الملعوف
٣٨٩	ميزان التجارة المصرية . من تقرير اللورد كرومر
٣٩٢	تخميس حكم زهير . لوليم افندي زلال
٣٩٩	حكم انكليزية . للدكتور يوحنا ورتبات
٤٠٢	قصيدة السيمال
٤٠٥	فظائع الجزائر
٤١١	الالهاب الاولية (مصورة)
٤١٨	ايفاحات لحرية . للاستاذ سعيد الخوري الشرتوني
٤٢٠	انكاهن والملك في مشهد التاريخ . لباحث عصري

٤٢٠	باب تدبير الخزل * الفتاة . مدارس الطبخ . تعليم البنات . حارة السمك . طوى الامراض فلاة النقص
٤٢٣	باب المراسلة وانظاره * احلام وميبة . الاحضارات والتجربات . تأتى الشبان . من القصر الى القبر
٤٢٦	باب التفرط والاعتقاد * ضد السج المنفر . محم البنان . ترجمة يوسف بن الانكولوية خير الدين . وقاية الامنان . تقرير دار العلم السنوية من سنة ١٢٠٤
٤٣٢	باب المسائل * السموات . علامات الموسيقى الشرقية . تقدم النهار . مكتشف حود التز آكلات المحرم وآكلات انبات . نهاية الامنى . تكون النسخ . انتقال الارواح . ابن يروش الصل . زرع الصل . معلومة الصل . املاب الترم المنطقي . الترم واعمال الجراحة
٤٤٢	باب الاخبار الخلية * وفيه ١٢ نقة