

تقاوي البصل الرومي القليل الحرارة فان  
سوقه اروج من سوق البصل الخار  
(١٢) احياء النوم المنطوي  
ومنه . هل يوجد اطباء في القاهرة  
يستعملون التنويم المنطوي وهل ينال المرء  
اذا كان اكبر من النوم وهل من فرق بين  
سليم الجسم وضعيف من هذا القبيل وما هي  
الاضرار التي ربما تنتج عن التنويم المنطوي  
ج نعم يوجد فيما بعض الاطباء الذين  
يستعملون التنويم 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 بالتنويم المنطوي  
والذين يتناولون النوم المنطوي يتناولون سواء

كانوا اصغر من النوم او اكبر منه . وضعيف  
الجسم اسهل نوماً من سليم . واذا تكرر  
التنويم فلا يبعد ان يضعف الاعصاب كثيراً  
ويضر بالصحة  
(١٣) التنويم والعينات الجراحية  
ومنه . هل يمكن اجراء العمليات  
الجراحية بواسطة التنويم واذا لم يكن ذلك  
فماذا لا يستعملونه  
ج نظن انكم تريدون استعمال التنويم  
بدل الكولورفورم ثم عمل العمليات الجراحية  
والمرء نائم النوم المنطوي فان كان هذا هو  
المراد فالجواب نعم يستعمل التنويم احياناً بدل  
الكولورفورم لابطال الالم وقت العمليات  
الجراحية ولكن الخوف من ضرره منع اكثر  
الجراحين من استعماله

## فالأخبار الطبية العلمية

### السيارات

عطارد نجم الصباح الشهركلة  
الزهرة نجم الماء وتغيب بعد الغروب  
بمجر ساعة ونصف  
المرج نجم الماء وتغيب 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 معروف والمثلون 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 كوبلد 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 هي 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 تسير 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 ثبت النار فيها فتمت فعلاً ذريعاً . بدأت الزلزلة فجأة في الساعة العاشرة والدقيقة ١٣ صباحاً ودامت المزة الاولى دقيقتين او ثلاثاً فصمت عليها الدربيع . ثم حدثت مزة ثانية بعد خمس دقائق وثالثة في الساعة الثامنة والدقيقة ١٥ وتكررت الميزات بعد ذلك ولكن كان الفعل الاكبر للمزة الاولى واضطربت 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 يد فاشعلت فاضطر الجنود ورجال المطافد ان ينفروا المياني من امامها بالديناميت لكي يتبعوها من الانتشار والبرج انهم لم يتجروا اكثر من ربع المياني وكان فعل الزلزلة على اشده في الاماكن الواصلة من المدينة حيث الاسواق والمخازن وكان الناس لا يزالون نياماً حين المزة الاولى فلم يكن في تلك الاماكن كثيرون منهم ولذلك لم يقتل بها الا عدد قليل بالنسبة الى فضلها

دم بيضة لا دم انسان . قال الكاتب ان كريات دم الانسان مستديرة مجوفة وكريات دم الطير والسماك 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 بطريقتي هذه آثار الدم في عدة جرائم فطابق استجانه الواقع من غير ان يكون له علم سابق بالامر

ويمكن هذه الطريقة التمييز بين لحوم الحيوانات المختلفة وذلك ان يتخذ مصل ارنب لقت بدم حصان ويترج بقطعة اللحم التي يراد استجانه لمعرفة نوصها 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 معلوم 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 تتروج متوجهاً كأنها سطح 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 البر ثم 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 . والمثنون 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 امكثوث مقالة في مجلة الانكليزية المسماة " منلي ريفر " قال فيها انه اكتشف طريقة للتمييز بين دم الانسان وسائر الحيوان حيث التمييز بينهما لازم في تحقيقات الجرائم كالموتل وجن آخر ووجدت آثار الدم على الثاقب فدعى ان الدم

بهذه الطريقة فقد اقدت العلم فائدة لا تقدر  
وعليه اخذت مصل الارنب الملقحة بدم  
الانسان الى دم ٣٤ منفعا مختلفا من الناس  
فنشأ عن ذلك راسب مما دل على انهم من  
اصل واحد واخذت المصل نفسه الى دم ٨  
اصناف مختلفة من القرد فكانت النتيجة  
واحدة . وعليه استنتج ان الانسان والقرد  
من اصل واحد ولا يلزم عن ذلك ان  
الانسان متسلل من القرد المعروفة الآن  
بل ان بين النوعين صلة قرابة ونسب مما  
يؤيد اجنات لامارك ودارون وهيكل . انتهى  
وهذا يطابق ما ذكره حضرة الدكتور  
امين ابو خاطر عن اكتشاف العالم تشيكراف  
في مقالة عنوانها " دليل حديث على ناموس  
الشبه " نشرت في مقتطف يناير الماضي  
فلتراجع هناك

### هواء بيروت

كتب الدكتور كستليني مقالة ضافية  
الذليل عن الظواهر الجوية في بيروت من  
سنة ١٨٧٦ الى سنة ١٩٠٠ بتأها على  
الارصاد التي اخذت في مرصدها تلك المدة  
وكانت تطلع كل سنة في كتاب ادارة  
المشهورولوجيا الثموية . ومن اهم ما ورد فيها  
ان اعلى متوسط شهري لخط الجو كان في  
يناير سنة ١٨٩٨ فبلغ حينئذ ٣٠,١٨ من  
العقدة واطواء في يوليو سنة ١٨٩٣ فبلغ

٢٩,٧٠ من العقدة

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

اما متوسط ما يقع من المطر كل سنة  
فيبلغ ٣٥,٦٥ من العقدة منها ٥٩,٨ في  
الثلثة شتاء و ١٨,٥ في الثلثة ريسا و ٠,٧ في  
الثلثة صيفا , ٢١ في الثلثة خريفا . ووقع المطر  
في اغسطس في ثلاث سنوات من الستين  
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 يزل  
الضباب في سوي ١٩ يوما من المدة كلها .  
واكثر الرياح تسلطا عليها الريح الغربية  
الجنوبية . وتثور الزوايع والمواصف فيها نحو  
سبع مرات في السنة

### الاستاذ كوري

لا يذكر اسم الراديوم الا ويذكر معه  
اسم مكشفي الاستاذ كوري وزوجته فانها  
اكتشفتها وعرفا كثيرا من خواصها بالبحث  
الدقيق . وقد لقي الاستاذ كوري حقه في  
١٩ من شهر ابريل فانه كان ماشيا 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 فسيحة 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 والتفت على الارض واتفق ان مركبة كبيرة كانت مارة حينئذ حيث وقع فترّ عجلها على رأسه وخطف انفاً وهو في عنفوان قوته وواج شهرته فغسر العلم بشقدور خسارة لا تقدر

ولد بباريس في ١٥ مارس سنة ١٨٥٩ ودرس في السربون وكان أكثر اشتغاله بالكهربائية والمقاييس الكهربائية وجعل استاذاً في المدرسة البلدية وكان هناك فتاة اسمها ماري سكودوسكي تدرس في تلك المدرسة فالتقن بها سنة ١٨٩٥ واكتشفا الراديو ودرسا خواصه معاً . ونجحتما 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 وبياديين 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 تخف الضرائب عن الوالدين الذين تندم اولاد كشار او

وقد حاز صلياً كالفنر فقطعوا منه قطعة  
وبحثوا فيها بالميكروسكوب فاذا الياف عضلاتية  
مقاطعة 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 باستخدام التيتانيوم واستخرج  
من الحرارة التي استخدمها لاستفطاره نتائج  
حسبها درجة حرارة الشمس في قرصها حيث  
يتجزئ 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

جنر 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 بجنر الجنطيانا وقد قاموا حديثاً  
بمعرضون لشدة الاعتراض على ادخال  
انكبتا الى بلادهم لمعالجة الحمى المذكورة  
بدلاً من الجنطيانا فاثبتوا انهم لا يبتدون  
علاجاً استعمالاً آباءهم واجدادهم منذ قرون  
وم يتناولونه مسحوقاً او يصفونه مضاً

كل مدرسة منها أكثر من مليون جنيه .  
لمدرسة لاند ستانفورد تبلغ ثروتها نحو  
ثمانية ملايين من الجنيهات ومدرسة كولومبيا  
سنة ملايين ومدرسة هارفرد 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 احشاءها ووضعوها في قوارير  
من المرمر . وقد وجد اهل البحث القوارير  
التي وضعت فيها احشاء رعميس الثاني  
وقطعت بالاس وبجث فيها الامتاز لورته  
والاساتذة موغونك ورنو وريغو فوجدوا  
المعدة والامعاء والكبد في ثلاث قوارير  
محفوظة فيها بالتلي والطيوب وملتفة بلثائف  
من البرص ووجدوا القلب في القارورة الرابعة

## فهرس 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	القبريات . 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	الالعب الاولية (مصورة)
٤١٨	ايفاحات لحرية . للاستاذ سعيد الخوري الشرتوني
٤٢٠	انكاهن والملك في مشهد التاريخ . لباحث عصري

٤٣٠	باب تدبير المنزل * الفناء . مدارس الطبخ . تعليم البنات . حارة السمك . طوى الامراض فلاذ النفس
٤٣٣	باب المراسلة والمنظار * احلام ومية . الاحتضارات والتعريفات . تأتى اللسان . من اقصر الى القبر
٤٣٦	باب الفريظ والاعتقاد * فوه السج المنفر . محم اللسان . ترجمة يوسف بن الانكوفية خير الدين . وقاية الامنان . تقرير دار العلم السنوية عن سنة ١٢٠٤
٤٣٧	باب المسائل * السموات . علامات الموصى الشرقية . تقدم الدهور . مكشف حود الفز آكلات المحرم وآكلات انبات . بناء الامن . تكون الذئع . انتقال الارواح . ابن يروش
٤٤٢	الصل . زرع الصل . معلومة الصل . املاب الترم المتطبي . الترم واعليات الجراحة باب الاخبار النلية * وفيه ١٣ نقة