

٠١١٨٠٠٠	بيروت	الذي شر قبل ذلك بستين يحفل سكان
٠١٠٥٠٠٠	سلايك	ولاية سورية ٩٥٥٧٠٠ وسكان لبنان
٠٠٨١٠٠٠	ادرنه	٣٣١٢٦٠٠٠ جملة سكان سورية
٠٠٧٦٣٠٠	بورصه	ولا يعد ان يكون عددهم الحقيقي الآن اربعة
٠٠٧٢٠٠٠	قيصرية	ملايين من النفوس
٠٠٦٥٠٠٠	كربلاء	(١٠) مدن الملكة الثانية
٠٠٦١٠٠٠	الموصل	ومئة . ما هي المدن الكبيرة في المملكة
٠٠٦٠٠٠٠	مكة	المعانية وكم عدد سكانها
٠٠٤٨٠٠٠	المدينة	ج ترون ذلك في الجدول التالي وهو
٠٠٤٥٠٠٠	اطنه	مأخوذ من آخر احصاء نشر في الكتب
٠٠٤٤٠٠٠	توتية	الاورية
٠٠٤٣٠٠٠	سيواس	القطنطينية ١١٢٥٠٠٠
٠٠٤٣٠٠٠	القدس	دمشق ٠٢٢٥٠٠٠
	ولا يعد ان يكون عدد سكان هذه	ازمير ٠٢٠١٠٠٠
	المدن اكثر من العدد المذكور هنا بنحو	بنداد ٠١٤٥٠٠٠
	عشرين او ثلاثين في المئة	حلب ٠١٢٧٠٠٠

## بِالْاِحْسَانِ الْعَلِيَّةِ

### البيارات

يكون صطار نجم الصباح في اول  
الشهر ثم يقترب من الشمس فتعذر رؤيته  
ولا ترى الزهرة الشهركة  
ويرى المريح مدة ثلاث ساعات بعد الغروب  
والشترى يقرب نحو نصف الليل ويكون زحل  
نجم المساء الى منتصف الشهر

### اوجه القمر في فبراير

يوم	ساعة	دقيقة
الربع الاول ١	٢	٣١ ماء
اليدر ٩	٩	٤٦ صباحا
الربع الاول ١٦	٦	" ٢٣
الربع الاخير ٢٣	٩	" ٥٧

## تأثير الالوان في الجسم

جرب الاستاذ ردارد تجارب كثيرة ليحقق تأثير الالوان في جسم الانسان قصد استخدامها في الجراحة فثبت له ان الدور الازرق يخدر مراكز الاعصاب مدة قصيرة تمكن الجراح فيها من عمل العمليات البسيطة وان كلاً من الالوان الاصلية الاخرى له تأثير خاص في الجسم فاللون الاحمر والنور الاحمر يهيج ويخفف وطأة بعض امراضه كما ظهر من فعله في الجدري والنور الاصفر يولد الغم والكآبة والازرق الانبساط والسكينة اما طريقة استخدام النور الازرق في العمليات الجراحية البسيطة فهي ان يجلس الطبل على كرسي ويوضع على بعد ٢٥ سنتيمتراً منه مصباح بقوة ١٥ شمعة حوله ككرة ذات لون ازرقي ثم ينظر وجه الليل بنشاد ازرقي رقيق ويوجه بصره الى المصباح فلا يمضي عليه وهو على تلك الحال سوى دقائق قليلة حتى يفقد الشعور ويرى بؤبؤاً عينيه متمين يمكن قطع ضرسه او عمل عملية جراحية بسيطة له وهو كذلك بلا ألم . ولكن النتيجة تختلف باختلاف الاشخاص . فقد جرب الدكتور مليارد تأثير النور الازرق في ٢٨ عملية جراحية في لندن قماز في ٣٠ منها واخفق في الثاني الباقية . والتخدير يشأ عن فعل الالوان في مراكز الاعصاب لاعن التبرج المنطيسي

## دوار الجبال

صعد عالمان فرنسيان الى مرصدمونت بلان في جبال الالب واقاما فيه شهر يوليو الماضي كله يبحثان في سبب الدوار الذي يعيب المستدين الى الجبال وفي تأثير اقليم الاماكن العالية في تغذية الجسم العمومية . ومن رأيهما ان قلة مرونة الاكسجين في الاماكن العالية تقضي الى اضطراب عمل التأكسد فيتولد عن ذلك مواد سامة تسم الجسم وتسبب الدوار ولكن لا تقضي عدة ايام حتى يعود الجسم تلك الحالة وينزل الدوار

## اوطأ درجات الحرارة

ارطأ درجات الحرارة التي تمكن الانسان من وصلها حتى الآن في الاصقاع الشمالية ٦٩,٨ الدرجة تحت الصفر بقياس مستفراد وذلك في مكان من سيبيريا اسمه ووتشجنسك وقد سافر سائح روسي اسمه بوريسوف حديثاً الى بوناز ماتوتشكن في توفازبلا فوجد هناك ثرمومتريين واحداً لقياس اعلى درجات الحرارة وآخر لقياس اوطأها ولفظن انهما لسائح نمسوي اسمه هوفرزار تلك الاصقاع سنة ١٨٧٢ وتركهما فيها فوجد بوريسوف ان اعلى درجة بلغها الثرمومتر في تلك المدة ١٥ درجة فوق الصفر واوطأها ٧٠ درجة تحت الصفر وهما تماماً بقيد نفسه

## الخصانة من الامراض

ظهر من ابحاث بعض العلماء في سكان  
وولس الجديدة باستراليا انه اذا بلغت المرأة  
السنة الخامسة والاربعين من سنها ولها  
خمسة اولاد او ستة فانها تكون ابعد عن  
الامراض واسلم من المرأة التي تبلغ ذلك  
السن واولادها اقل من ذلك او اكثر .  
وان المتزوجين يمرون اكثر من العزب .  
ومن رأينا ان هذين الحكمين يصدقان على  
الناس كلهم بوجه عام

## الطائرات والبلونات والجر

ربطت ست طائرات معا في مرصد  
لندنبرج في بروسياء بطك معدني طوله ١٤  
كيلومترا وعطفت يد آلات تقياس الحرارة  
وسرعة الريح والارتفاع ثم طيرت الطائرات  
فبلغت علو ٢١١٠٠ قدم وهو اعلى مما بلغت  
الطائرات الى الآن بانف وشة قدم. وكانت  
درجة الحرارة على سطح الارض عند تطييرها  
٤١. تقياس قارنيت نبطت الى ١٣ درجة  
تحت الصفر عند ذلك العلو. وكانت سرعة  
الريح على سطح الارض ١٨ ميلا في الساعة  
فبلغت ٥٦ ميلا هناك

واطلق بلن من سترامبرج في ٣  
اوغسطس الماضي فبلغ علو ٢٥٨٠٠ متر  
واخر يوم كوف الشمس في ٣٠ منه من  
مونيخ فبلغ علو ٢٣٠١٠ امتار

## بوارج الدول وزيادتها

كان عدد بوارج الدول البحرية التي  
محمول الواحدة منها ١٢ الف طن فاكثر  
٧٧ بارجة سنة ١٨٩٩ منها ٤٦ بارجة او ٦٠  
في المئة لانكلترا . فزاد هذا العدد حتى صار  
٩٤ في سنة ١٩٠٠ منها ٤٨ بارجة او ٥١ في  
المئة لانكلترا . و١٠٠ بارجة وبارجة سنة  
١٩٠٢ منها ٥٣ بارجة او ٥٢ في المئة لانكلترا .  
و١٣٩ بارجة سنة ١٩٠٣ منها ٦٤ بارجة  
او ٤٦ في المئة لانكلترا . و١٥٥ بارجة سنة  
١٩٠٤ منها ٧٠ بارجة او ٤٦ في المئة لانكلترا .  
و١٥٣ بارجة سنة ١٩٠٥ منها ٧٠ بارجة او  
٤٦ في المئة لانكلترا . والنسب في هذا  
النقص سنة ١٩٠٥ خسارة روسيا لعدد من  
بوارجها في حربها مع اليابان . وقد زادت  
فرنسا ١٥ بارجة جديدة على اساطيلها وايطاليا  
١٦ وكل من ألمانيا واليابان ١٠ وروسيا ٩ .  
وكان عند الولايات المتحدة ٩ بوارج سنة ١٨٩٩  
فبلغ عدد بوارجها في السنة الماضية ٢٨  
فيؤخذ من هذا الاحصاء ان بوارج  
الدول زادت ٤٨ في المئة في السنوات الست  
الاضحية

## المهاجرة الى الولايات المتحدة

لا يزال عدد المهاجرين الى الولايات  
اتحدة الاميركية يزيد سنة فستة حتى بلغ

سنة ١٨٣٠ . وزاد عددهم على نصف مليون في اواسط القرن الماضي وبلغ ١٢٠٦٢٩٣ سنة ١٨٨٠ و ٣٤٣٧٠٠٠ سنة ١٩٠٠ و ٣٩٨٧١٥٤ في السنة الماضية . اي انها المدينة الثانية في الدنيا في عدد سكانها والاولى لندن فان عدد سكانها ٤٠٣٦٦٤١ والثالثة باريس وعدد سكانها ٢٧١٤٠٠٨ والرابعة برلين وعدد سكانها ١٨٨٨٨٤٨ ثم شيكاغو فثينا فكتون فينيلا دنيا اما عدد سكان لندن وضواحيها فيبلغ ٦٥٨١٣٧٢ نسمة ولكن نيويورك اسرع نمواً منها ولا يمضي زمان طويل حتى تصير أكبر مدن العالم وأكثرهن سكاناً

### الراديوم

من الهادن التي تحتوي على كثير من الراديوم ضرب من كبريتات الاورانيوم يسمى اوتونيت نسبة الى مدينة اوتون في فرنسا حيث يكثر وجوده . وقد عرف هذا المعدن منذ زمان طويل فكانوا يستخرجون الاورانيوم منه ويلتصقون به بعض المصنوعات الزجاجية ثم أهمل ونسي مكانه . ولما اكتشف الراديوم اتجهت الانتظار ثانية الى هذا المعدن فجعلوا ينتشون عنه حتى اعتدوا اليه . وبعد التحليل ظهر انه يحتوي على كثير من املاح الراديوم . ولا يعد ان يرخص الراديوم به فيكثر استعماله

١٠٢٧٤٢١ نسمة من يوليو سنة ١٩٠٤ الى يوليو سنة ١٩٠٥ وهذه اول سنة زاد عدد المهاجرين فيها على المليون

### تأثير الالوان في الحبوب

ثبت من تجارب عملها الميسودوموت الفرنسي ان لكل من الوان الطيف الشمسي تأثيراً مختلفاً عن الآخر في حبوب النباتات النامية . ومن تجاربها انه زرع بعض حبوب القمح في بيوت صفيحة جذرائها وسقونها من الزجاج الملون فبما القمح نمواً طبيعياً تحت الاشعة المختلفة ولكن ظهر من تحليل الحبوب بعد نضجها ان النيتروجين في الحبوب التي عرضت للاشعة الزرقاء بلغ ٢,١٣ في المئة وللأشعة الصفراء ٢,٥٤ في المئة وللحمراء ١,٩١ في المئة وللخضراء ٢,٧٤ في المئة . وفي الحبوب التي لم تعرض لاشعة خصوصية ٢,٠٨ في المئة . وان الاليوم في الحبوب التي عرضت للاشعة الزرقاء ١٣,٣١ في المئة وللصفراء ١٥,٨٧ وللحمراء ١١,٩٤ وللخضراء ١٧,١٢ والتي لم تعرض لاشعة خصوصية ١٣ في المئة

### نمو نيويورك ولندن

كان عدد سكان نيويورك ٣٣١٣١ نسمة سنة ١٧٩٠ فبلغ ٦٠٥١٥ نسمة سنة ١٨٠٠ و ٩٦٣٧٣ سنة ١٨١٠ و ٢٠٣٥٨٩ سنة ١٨٢٠

## آلة للطيران

صنع رجلان اميركيان آلة للطيران منذ سنتين وطارا بها في الجزر فتناقلت الجرائد خبرها وبالنت في امرها ثم لم يعد احد يسمع شيئاً عنها حتى اجتمعت جمعية الطيران الاميركية في ٥ اديسمبر الماضي فأرسلت اليها رسالة قال فيها انها ما زالوا منذ انتطع خبرها يبحثان ويجربان التجارب المتعددة حتى فازوا باحسن النتائج وصنعا آلة تمكن راكبها من الطيران على اهون سبيل ولكنهما لم يشرحا تركيبها لعدم ملاءمة الاحوال لذلك الآن . وقد قالوا ايضاً انها طارا بالآلة ثمانين مرات في ديسمبر واكتوبر الماضيين فقطعوا مسافات متفاوتة من ١١ ميلاً الى ٢٤ بسرعة نحو ٣٨ ميلاً في الساعة . وكانا كل مرة يعودان من حيث ركبا الآلة . وبلغ الطول وقت قضائه في الطيران ٣٨ دقيقة و ٣ ثوانٍ

## نبات قاتل للبعوض

اكتشف مدير الحدائق الملكية في ترينداد نباتاً مائياً يبت علي جنوده ايكاس تفترق الى الداخل وتغشاها منغطة بشعر دقيق متفرع . وقد وجد ضمن هذه الايكاس بعض عوَم البعوض ميتة فاستنتج ان هذا النبات قد بنيد في ابادء البعوض بقتل عومه من الماد

## قائمة جديدة للزجاج

ورد في جريدة المصور الفرنسيّة ان اميركياً قال امتيازاً باستخدام الزجاج للبناء . وذلك بان تسبك صفيحان من الزجاج بينهما صفيحة من المعدن فيكون من ذلك لوح من الزجاج فيستخدم مكان الحجارة في الابنية وقد ظهر بالامتحان ان اللوح من هذا الزجاج وسمكه نحو ربيع بوصة وطوله اربع اقدام وعرضه قدم ونصف احتل ضغط ١٠٤٧ رطلاً وما يزيد الضغط الى ١٣٢٢ رطلاً انقضى وتشتق ولكنة لم يكسر . ومن موايا هذا الزجاج انه اذا بنيت جدران المنازل الصغيرة منه باتت اكثر احتمالاً للتيار . ومن مزاياه ايضاً انه اصح من الرخام لبناء الدرج في المنازل لسهولة المشي عليه بلا زلق

## الهبات الاميركية

وهب المحسنون الاميركيون في خلال السنة الماضية ما بلغ مجموعهُ ٢١ مليوناً من الجنيهات نيلت هبات كارنجي ٣٦٠٠٠٠٠٠ وهبات زكفلر ٢٣٠٠٠٠٠٠ وهبات تسعة عشر غيرها من المحسنين ٣٦٠٠٠٠٠٠ وكل هذه الهبات للندارس والكتائب والمستشفيات وما اشبه . اي ان اشيائه اميركا يجمعون الاموال الطائلة من اتعاب الامة ثم يردونها اليها على اساليب تنفع الامة بها

## الدكتور حسن باشا محمود

نعي الى القراء الطيب الذكر المرحوم  
الدكتور حسن باشا محمود صاحب المقالات  
الكثيرة في المتنطف ومسنأ في علي ترجمته  
وخلاصة اعماله في الجزء التالي

## السرالون بالمر

ونعي اليهم المالي الشهير السرالون بالمر  
محافظة البنك الاهلي المصري . ولد في  
اوائل سنة ١٨٥٢ وخدم حكومة الهند في  
نظارة المالية من سنة ١٨٧١ الى سنة ١٨٨٥  
حين جاء القطار المصري وجعل مديراً عاماً  
لحسابات ثم جعل مستشاراً للمالية وبقي في  
هذا المنصب من سنة ١٨٨٩ الى سنة ١٨٩٨  
حين سمي بعض المالبين في انشاء البنك  
الاهلي وجعله محافظاً له ثم انشئ البنك  
الزراعي وجعل رئيساً له . توفي في الثامن  
والعشرين من يناير بالحقى التخريرية

## تكبير الحديد

عرض على جمعية فرنكلن الميكانيكية  
الاميركية عارضتان من الحديد اترضا في  
قالب واحد ثم أخذت احدهما وأحميت الى  
درجة البياض وبردت عدة مرات حتى تصغمت  
وزاد حجمها على حجم الاخرى ٤٦ في المئة  
ولكن ثقلها بقي مثل ثقل الاولى . ويقال ان  
ذلك سيكون له شأن عظيم في الصناعة

## الغنى في ساعة

الغنى في ساعة لا يكون الا بالمضاربة .  
ومن امثلة ذلك ان رجلاً اسمه هودلي ربح  
مئتي الف جنيه في بورصة نيويورك سنة  
خمس دقائق ولم يتم النهار حتى بلغ ربحه  
ثمانية الف جنيه وكان ذلك في المضاربة بالتطن  
وقبل ذلك باسهر قليلة ربح المستر  
بريس مئة الف جنيه في خمس دقائق وبعد  
ساعة ربح مئة الف جنيه اخرى . وذات يوم  
ربح يعقوب استر وكريستوس ندريلت  
ستمئة الف جنيه في يوم واحد وربح رجوس  
وركفلر مليوناً واربعمئة الف جنيه في يوم  
واحد ايضاً

لكن المضاربات تنقر في يوم كما تفني  
في يوم فقد خسر جاي غلد مرة ثمانية الف  
جنيه في يوم واحد وخسر ادورد هير سممته  
الف جنيه في يوم واحد واكبر من ذلك  
خسارة المستر لير الذي احكر التمع فانه  
خسر في ساعة واحدة مليوناً ونصف مليون  
من الجنبيات . وسنة ١٨٨٨ ربح المستر  
هنسن خمسة ملايين جنيه من احكار  
الخططة ثم خسرها كلها بالمضاربة

## ثوران يزوف

ثار جبل يزوف في الشهر الماضي وجرت  
منه ثلاثة مجارى من المواد المسهورة . وثار  
جبل اتا ايضاً وقذف بكثير من الرماد والحجم

## سكة حديد النيل والبحر الاحمر

تمّ مدّ سكة الحديد في صحراء السودان الشرقية بين بورت سودان قرب سواكن على البحر الاحمر وناحية بربر على النيل فسميت سكة حديد النيل والبحر الاحمر واحتفل بفتحها في السابع والعشرين من يناير المنصرم . وطول الخط ٣٣١ ميلاً ما عدا ٢٥ ميلاً من المرفقات . وقد بلغت تكاليف انشائه ١٣٧٥٠٠٠ جنيه مصري وبدأ العمل فيه عند سواكن في اوجسطس سنة ١٩٠٤ وتمّ مدّه في شهر اكتوبر الماضي

## الكهربائية والضباب

الضباب بخار تكاثف فيجمع فقط ماء دقيقة جداً تبقى محمولة في الهواء لثقلها . وقد اثبت العلماء حديثاً ان البخار لا يتكاثف كذلك ما لم يكن في الهواء بخار او ماء او دخان فيجمع البخار حوله اي ان كل ذرة من ذرات البخار او الدخان او الماء يتكاثف حولها قليل من البخار وتبقى طائفة في الهواء اصغرها وهذا هو الضباب ولا يتكاثف البخار حول الغبار ما لم يكن الهواء بارداً . وهذه الامور الثلاثة اي البخار والغبار والهواء البارد تكثر في المدن في فصل الشتاء فيكثر الضباب فيها ولاسيما في الصباح قبل تشرق الشمس وتسخن طبقات الجو العليا وقد رأى

السر اوبنر لدرج انه يمكن ترح الغبار من طبقات الهواء بواسطة الكهربية فداءً املاً كما كهربية في الهواء والحال اندفع الغبار مما يجاورها وتجمع البخار الذي كان لاصقاً بها فصار قطعاً كبيرة هطلت مطراً لانها صارت اكبر مما يستطيع الهواء حملها . ولو استطاع ان يولد الكهربية من غير ايقاد الفحم وتوليد مقدار كبير من الدخان لاستطاع ان يزيل الضباب بها

## المذنب الجديد

ظهر مذنب جياكوبين في الشهر الماضي وبلغ طول ذنبه في غرة يناير درجة ونصف درجة وكان يرى قبيل شروق الشمس وزاد قربه واشراقه الى الثاني والعشرين من الشهر ثم اخذ يصغر ويقل اشراقه

## دواء الطاعون

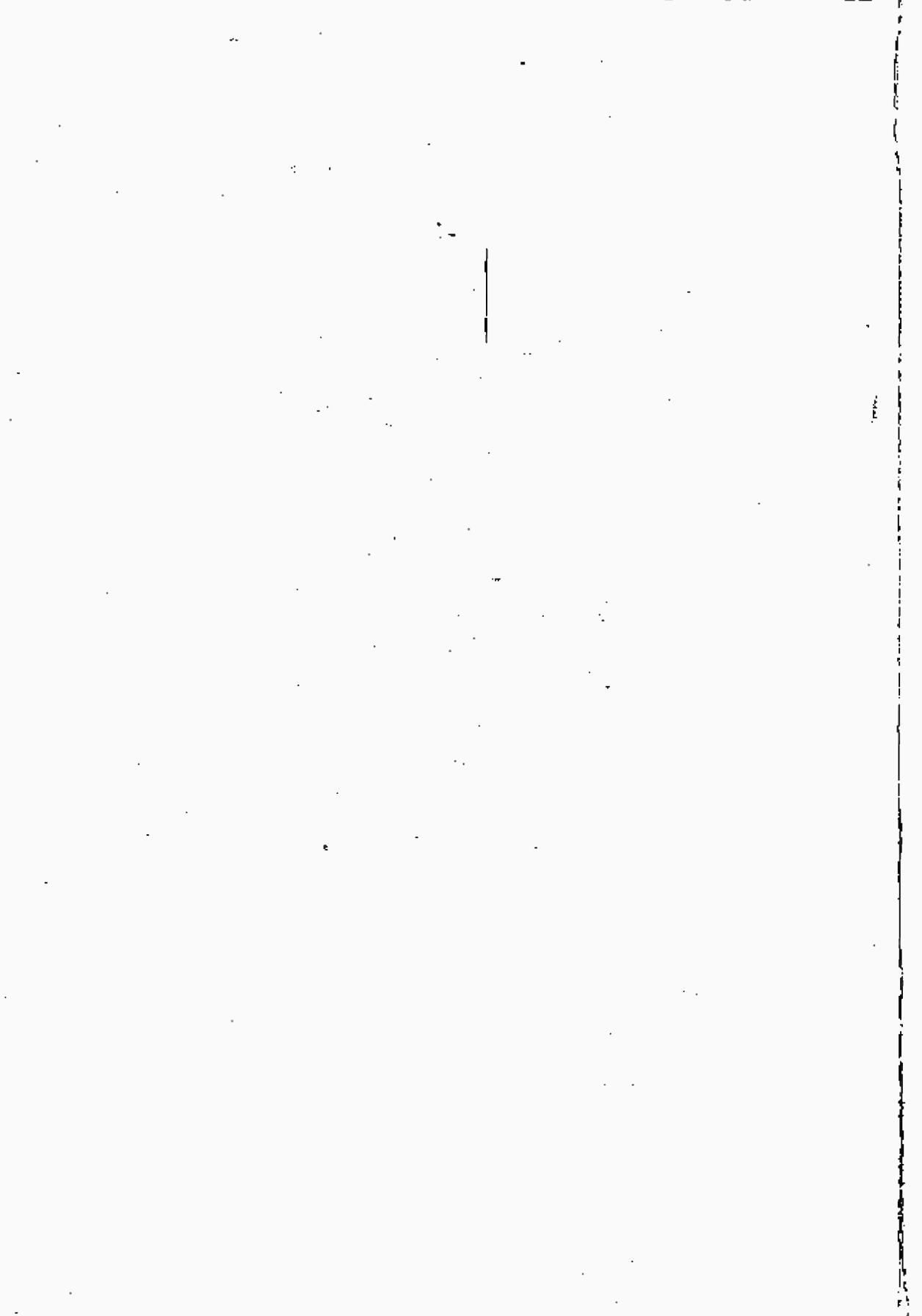
اعلن الدكتور كلين البكتريولوجي الشهير انه اكتشف دواء يقي من الطاعون يستخرج من اعضاء الحيوانات التي تموت به وانه سهل الاستحضار سريعة ويمكن حفظه الى ما شاء الله

## رواية المقتطف

بدأنا في هذا الجزء بانشاء رواية للمقتطف ونسجل حوادثها في سورية ومصر وبلاد العرب ونسب فيها احوال هذه البلدان الثلاثة كما كانت منذ اربعين او خمسين سنة

## فهرس الجزء الثاني من المجلد الحادي والثلاثين

- ١٠٥ احوال الفطر المائية
- ١٠٨ توائم بالانسان والحيوان ( مصورة )
- ١١٠ الجنرال السرشارلس ولن ( مصورة )
- ١١١ اصل الكهروباء ( مصورة )
- ١١٣ الى ماذا نحن صائرون وكيف. تلافى امرنا . للاستاذ جبر افندي شويط
- ١١٩ الاحضارات والقبريات - نيسى افندي اكنندر المطلق
- ١٢٥ وادي التريكة . لأمين افندي ريحاني
- ١٣١ رأس المال والزبا . لنتولا افندي حداد
- ١٣٦ ادراك الحيوان
- ١٤٠ آخرة الارض وما عليها
- ١٤٤ العلم في العام الماضي
- ١٤٩ فكتور هوغو . لحافظ افندي ابراهيم
- ١٥٠ حكم من روايات شكبير . الدكتور يوحنا وربيات
- ١٥٢ مهارة البوليس السري
- ١٥٦ التيم والكريم . لمتري افندي نندلنت
- 
- ١٥٨ باب المراسلة والمناظرة \* دره شهه . اصلاح خطاي
- ١٦١ باب تدبير المنزل \* آداب وعادات . نساء المال والاعمال في اميركا
- ١٦٤ باب الزراعة \* زرع الكتان . ايراد الزراعة الاميركية . تجارة القطن في العام الماضي . السباخ انكسري . الصور الثلاثي في الزراعة
- ١٧٠ باب التفريط والانتقاد \* علة فقر الدم . الذي في مصر الوسطى . قاموس انكليزي عربي بحلة اشبه
- ١٧٣ باب المسائل \* احالة اعمار طول مدة الرضاع . زرع المحراج . عدم طي الترقق . سبب التيب شوية اشعر . دم الشعب السوري . سكان القاهره والاكندرية . سكان سورية . مدر المنكة الثانية
- ١٧٧ باب الاخبار الرملية \* وفيه ٢٦ بنة
- رواية امير لبنان طمعة بالمتنطب





كروستيان التاسع ملك النرويج