

٠١١٨٠٠٠	بيروت	الذي تشرق قبل ذلك بستين يجعل سكان
٠١٠٥٠٠٠	سلايك	ولاية سورية ٩٥٥٧٠٠ وسكان لبنان
٠٠٨١٠٠٠	ادرنه	٣٣١٢٦٠٠٠ حجة سكان سورية
٠٠٧٦٣٠٠	بورصه	ولا يعد ان يكون عددهم الحقيقي الآن اربعة
٠٠٧٢٠٠٠	قيصريه	ملايين من النفوس
٠٠٦٥٠٠٠	كربلاء	(١٠) مدن الملكة الثانية
٠٠٦١٠٠٠	الموصل	ومنهُ 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	قونية	الاورية
٠٠٤٣٠٠٠	سيواس	القطنطية ١١٢٥٠٠٠
٠٠٤٣٠٠٠	القدس	دمشق ٠٢٢٥٠٠٠
		ازمير ٠٢٠١٠٠٠
		بضاد ٠١٤٥٠٠٠
		حلب ٠١٢٧٠٠٠
		ولا يعد ان يكون عدد سكان هذه
		المدن أكثر من العدد المذكور هنا بنحو
		عشرين او ثلاثين في المئة

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ بِالْإِسْمِ الْحَسْبِ الْعَلِيِّ

السيارات

يكون عطارده نجم الصباح في أول
الشهر ثم يقترب من الشمس فتتعدّر رؤيته
ولا ترى الزهرة الشهر كله
ويرى المربخ مدة ثلاث ساعات بعد الغروب
والشترى يغرب نحو نصف الليل ويكون زحل
نجم المساء الى منتصف الشهر

أوجه القمر في فبراير

يوم	ساعة	دقيقة
الربع الاول ١	٢	٣١ مساء
البدر ٩	٩	٤٦ صباحاً
الربع الاول ١٦	٦	٣٣ "
الربع الاخير ٢٣	٩	٥٧ "

تأثير الالوان في الجسم

جرّب الاستاذ ردارد تجارب كثيرة ليحقق تأثير الالوان في جسم الانسان قصد استخدامها في الجراحة فثبت له ان النور الازرق يخدر مراكز الاعصاب مدة قصيرة تمكن الجراح فيها من عمل العمليات البسيطة وان كلا من الالوان الاصلية الاخرى له تأثير خاص في الجسم فاللون الاحمر والنور الاحمر يهيجه ويخفف وطأة بعض امراضه كما ظهر من فعله في الجدري والنور الاصفر يولد النغم 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 يغطي وجه الطبل بغشاء ازرقي رقيق ويوجه بصره الى المصباح فلا يمضي عليه وهو على تلك الحال سوى دقائق قليلة حتى يفقد الشعور ويبرى يربوا عينيه بتسكين فيمكن قلع نرسه او عمل عملية جراحية بسيطة له وهو كذلك بلا ألم . ولكن النتيجة تختلف باختلاف الاشخاص . فقد جرّب الدكتور ميلارد تأثير النور الازرق في ٢٨ عملية جراحية في لندن فتأخر في ٢٠ منها واخفق في الثاني الباقية . والتخدير يشأ عن فعل الالوان في مراكز الاعصاب لاعن التبرؤ المغنطيسي

دوار الجبال

صعد عالمان فرنسيان الى مرصد مونت بلان في جبال الالب واقاما فيه شهر يوليو الماضي كله يبحثان في سبب الدوار الذي يعيب المصعدين الى الجبال وفي تأثير انقلم 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

اوطأ درجات الحرارة التي تمكّن الانسان من صعودها حتى الآن في الاسقاع الشمالية ٦٩,٨ الدرجة تحت الصفر بقياس منتفواد وذلك في مكان من سيبريا اسمه ورنشوجنسك وقد سافر سائح رومي اسمه بوريسوف حديثاً الى بوزار ماتوتسكن في توفازمبلا فوجد هناك ثرمومترين واحداً للقياس اعلى درجات الحرارة وآخر لقياس اوطأها وبطن انها لسائح نمسوي اسمه هوفرزار تلك الاسقاع سنة ١٨٢٢ وتركها فيها فوجد بوريسوف ان اعلى درجة بلغها الثرمومتر في تلك المدة ١٥ درجة فوق الصفر واوطأها ٢٠ درجة تحت الصفر وهما تماماً بقيد نفسه

الحصانة من الامراض

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

الطائرات والبلونات والجر

ربطت ست طائرات معا في مرصد
لندنبرج في بروسياء بطول معدني طوله ١٤
كيلومترا وعطفت يد آلات لتياس الحرارة
وسرعة الريح والارتفاع ثم طيرت الطائرات
فبلغت علو ٢١١٠٠ قدم وهو اعلى مما بلغت
الطائرات الى الان بانف وشة قدم . وكانت
درجة الحرارة على سطح الارض عند تطيرها
٤١ بقياس فارنهي٦ فسيط الى ١٣ درجة
تحت الصفر عند ذلك العلو . وكانت سرعة
الريح على سطح الارض ١٨ ميلا في الساعة
فبلغت ٥٦ ميلا هناك

وأطلق بلن من سترامبرج في ٣
اوغسطس الماضي فبلغ علو ٢٥٨٠٠ متر
وأخر 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 ٦
في المئة لانكترا . فزاد هذا العدد حتى صار
٩٤ في سنة ١٩٠٠ منها ٤٨ بارجة او ٥١ في
المئة لانكترا . و ١٠٠ بارجة وبارجة سنة
١٩٠٢ منها ٥٣ بارجة او ٥٢ في المئة لانكترا .
و ١٣٩ بارجة سنة ١٩٠٣ منها ٦٤ بارجة
او ٤٦ في المئة لانكترا . و ١٥٥ بارجة سنة
١٩٠٤ منها ٧٠ بارجة او ٤٦ في المئة لانكترا .
و ١٥٣ بارجة سنة ١٩٠٥ منها ٧٠ بارجة او
٤٦ في المئة لانكترا . والنسب في هذا
النقص سنة ١٩٠٥ خسارة روسيا لعدد من
بوارجها في حربها مع اليابان . وقد زادت
فرنسا ١ بارجة جديدة على اساطيلها وايطاليا
١١ 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
الاخيرة

المهاجرة الى الولايات المتحدة

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

سنة ١٨٣٠ . وزاد عددهم على نصف مليون في اواسط القرن الماضي وبلغ ١٢٠٦٢٩٣ سنة ١٨٨٠ و ٢٤٣٧٠٠٠ سنة ١٩٠٠ و ٣٩٨٧١٥٤ في السنة الماضية . اي انها المدينة الثانية في الدنيا في عدد سكانها والاولى ل لندن فان عدد سكانها ٤٥٣٦٦٤١ والثالثة باريس وعدد سكانها ٢٧١٤٠٠٨ والرابعة برلين وعدد سكانها ١٨٨٨٨٤٨ ثم شيكاغو فثانيا فكتون فينيلا دنيا اما عدد سكان لندن وضواحيها فيبلغ ٦٥٨١٣٧٢ نساً 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 وبلوتون في بعض المصنوعات الزجاجية ثم أهمل ونسي مكانه . ولما اكتشف الراديوم اتجهت الانتظار ثابته 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 نساً 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 الميودوموت الفرنسي ان لكل من الوان الطيف الشمسي تأثيراً مختلفاً عن الآخر في حبوب النباتات النامية . ومن تجاربه انه زرع بعض حبوب القمح في بون صغية جذرائها ومقرفها من الزجاج الملون فما 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 الايبوم 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

نور نيويورك ولندن

كان عدد سكان نيويورك ٣٢١٣١ نساً سنة ١٧٩٠ فبلغ ٦٠٥١٥ نساً سنة ١٨٠٠ و ٩٦٣٧٣ سنة ١٨١٠ و ٢٠٣٥٨٩

آلة للطيران

صنع رجلان اميركيان آلة للطيران منذ سنتين وطارا بها في الجزر فتناقلت الجرائد خبرها وبالفت في امرها ثم لم يمد احد يسمع شيئاً عنهما حتى اجتمعت جمعية الطيران الاميركية في ٥ اديسمبر الماضي فأرسلت اليها رسالة قال فيها انها ما زالوا منذ انقطع خبرهما يبحثان ويجربان التجارب المتعددة حتى فازوا باحسن النتائج وصنعا آلة تمكن راكبيها 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 يبتغى جنوداً كياس تقفح الى الداخل وتغشاها منقطة بشعر دقيق متفرع . وقد وجد ضمن هذه الاكياس بعض عوَم البعوض ميتة فاستنتج ان هذا النبات قد يفيد في ابادته البعوض بقتل عوَمه من الماء

فائدة جديدة للزجاج

ورد في جريدة المصور الفرنسية ان اميركياً قال امتيازاً باستخدام الزجاج للبناء . وذلك بان تسبك صفيحان من الزجاج بينهما صفيحة من المعدن فيكون من ذلك لوح من الزجاج ليستخدم مكان الحجارة في الابنية وقد ظهر بالامتحان ان اللوح من هذا الزجاج وسمكه نحو ربع بوصة وطوله اربع اقدام وعرضه قدم ونصف احتل ضغط ١٠٤٧ رطلاً وما يزيد الضغط الى ٣٢٢ رطلاً انقضى وتشتق ولكنهُ لم يكسر . ومن موايا هذا الزجاج انه اذا بنيت جدران المنازل الصغيرة منه باتت اكثر احتمالاً للتيار . ومن مزاياه ايضاً انه اسلم من الرخام لبناء الدرج في المنازل لسهولة المشي عليه بلا زلق

الهبات الاميركية

وهب المحسنون الاميركيون في خلال السنة الماضية ما بلغ مجموعه ٢١ مليوناً من الجنيهات نبلت هبات كارنجي ٣٦٠٠٠٠٠٠ وهبات زكفلر ٢٣٠٠٠٠٠٠ وهبات تسعة عشر غيرها من المحسنين ٣٦٠٠٠٠٠٠ وكل هذه الهبات للدارس والكتاب 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 وسناً في علي ترجمته
وخلاصة اعماله في الجزء التالي

السرالون بالمر

ونعي اليهم المالي الشهير السرالون بالمر
محافظ 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 سعى بعض المايين في انشاء البنك
الاهلي وجعله محافظاً له ثم انشئ البنك
الزراعي وجعل رئيساً له . توفي في الثامن
والعشرين من يناير بالحقى التوفيقية

تكبير الحديد

عرض على جمعية فرنكلن الميكانيكية
الاميركية عارضتان من الحديد افرغتا في
قالب واحد ثم أخذت احداهما 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 وكريليوس ندريلت
ستمئة الف جنيه في يوم واحد وربح رجوس
وركفلر مليوناً واربعمئة الف جنيه في يوم
واحد ايضاً

لكن المضاربات تنقر في يوم كما تفنى
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 ليتر الذي احكر التمعق فانه
خسر في ساعة واحدة مليوناً ونصف مليون
من الجنيتات . وسنة ١٨٨٨ ربح المستر
هنسن خمسة ملايين جنيه من احكار
المنطقة ثم خسرهما كلها بالمضاربة

ثوران يزوف

ثار جبل يزوف في الشهر الماضي وجرت
منه ثلاثة مجارى من المواد المصهورة . وثار
جبل اتنا 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 فسُميت سكة حديد النيل والبحر الاحمر واحتفل بفتحها في السابع والعشرين من يناير التصرم . وطول الخط ٣٣١ ميلاً ما عدا ٢٥ ميلاً من الترفقات . وقد بلغت تكاليف انشائه ١٣٧٥٠٠٠ جنيه مصري وبدأ العمل فيه عند سواكن في اوجسطس سنة ١٩٠٤ وتمّ مدّه في شهر اكتوبر الماضي

الكهربائية والضب

الضب بخار تكاثف فتجمع نقط ماء دقيقة جداً تبقى محمولة في الهواء لثقلها . وقد اثبت العلماء حديثاً ان البخار لا يتكاثف كذلك ما لم يكن في الهواء غبار او ماء او دخان فيجمع البخار حوله اي ان كل ذرة من ذرات الغبار 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 والماء 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 ترويح الغبار من طبقات الهواء بواسطة الكهربية فذلك اسلاكاً كهربائية في الهواء والحال اندفع الغبار مما يجاورها وتجمع الجبار الذي كان لاصقاً بها فصار قطعاً كبيرة هطلت مطراً لانها صارت اكبر مما يستطيع الهواء حملها . ولو استطاع ان يولد الكهربية من غير ابقاد 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

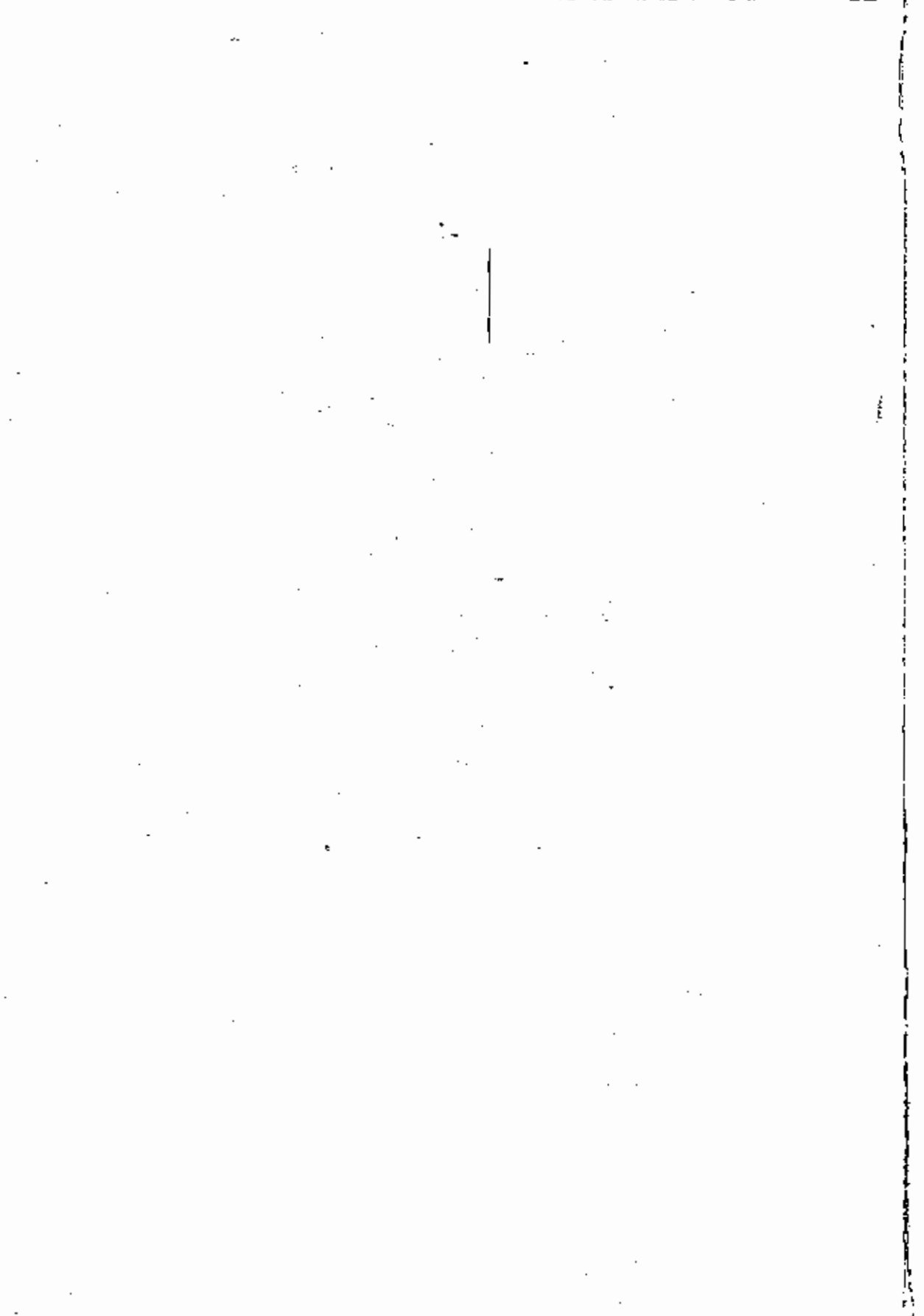
اطن الدكتور كلين البكتريولوجي الشهير انه اكتشف دواء يقي من الطاعون يستخرج من اعضاء الحيوانات التي تموت به وانه سهل الاستحضار سريعة ويمكن حفظه الى ما شاء الله

رواية المقتطف

بدأنا في هذا الجزء بانشاء رواية للمقتطف ومنجمل 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 اصول الفطر المائية
- ١٠٨ توأم بالانسان والحيوان (مصورة)
- ١١٠ الجنرال السرشارلس ولن (مصورة)
- ١١١ اصل الكهروباء (مصورة)
- ١١٣ الى ماذا نحن صائرون وكيف. تلافى امرنا . للاستاذ جبر انندي شريط
- ١١٩ الاحضارات والتجربات - نيسى انندي اكتوبر المظوف
- ١٢٥ وادي التريكة . لأمين انندي ريحاني
- ١٣١ رأس المال والزبا . لتوتولا انندي حداد
- ١٣٦ ادراك الحيوان
- ١٤٠ آخرة الارض وما عليها
- ١٤٤ العلم في العام الماضي
- ١٤٩ فكتور هوغو . لحافظ انندي ابراهيم
- ١٥٠ حكم من روايات شكبير . الدكتور يوحنا وربيات
- ١٥٢ مهارة البوليس السري
- ١٥٦ التيم والكريم . لتري انندي نندلنت
-
- ١٥٨ باب المراسلة والمناظر * دره شهه . اصلاح خطا
- ١٦١ باب تدبير المنزل * آداب وعادات . نساء المال والاعمال في اميركا
- ١٦٤ باب الزراعة * زرع الكتان . ايراد الزراعة الامبركية . تجارة القطن في العام الماضي . السباخ انكسري . الصور الثلاثي في الزراعة
- ١٧٠ باب التفريظ والانتقاد * علة فقر الدم . الري في مصر الوسطى . قاموس انكليزي عربي مجلة اشنة
- ١٧٣ باب المسائل * اطالة العمر . طول مدة الرضاع . زرع الخراج . عدم طي الترقق . سبب التيب حمرة الشعر . دم الشعب السوري . سكان القاهرة والاسكندرية . سكان سورية . مدر المنكة العثمانية
- ١٧٧ باب الاخبار العلية * وفيه ٢٦ بنية
- رواية امير لبنان طمعة بالمقتطف





كرستيان التاسع ملك الدنمارك