

## بالاخبار العلمية

### فعل الصواعق

كتب الدكتور يعقوب ماكريانف طبيب الميون من بنها يقول كان يوم ١٤ الجاري ( ابريل ) غزير الامطار تلد جوه بالفيوم واتفق اني رأيت رجلاً راكباً حماراً ومعه ابنة وهما راجعان الى قريتهما فانقضت على الرجل ساعة احرقته هو وذابته ولكن ابنة تجا وقد ذهبت مع الذين ذهبوا للمشاهدة الرجل فوجدت ان الساعة احرقت شعر رأسه ولكنها لم تحرق « الطاقة » التي كانت على الرأس وقد اسود وجهه وظهرت فيه بقع حمراء واحترق جانب من جنبيه الايسر وكبس السرام اما ثيابه فلم تمسها النار

### الدخان في المدن الصناعية

قدر ما يستط في الميل المربع من الدخان الذي تصاعد من العامل في مدينة تسبيرغ في الولايات المتحدة الاميركية من ٥٩٥ طنًا الى ١٩٥٠ طنًا في السنة . اما في المدن الانكليزية فقد قدر بنحو ٥٢٩ طنًا في مدينة ليدس و ٤٢٦ طنًا في مدينة لندن و ٨٢٠ طنًا في مدينة غلاسكو

### الاجرام الفلكية تضعف الجاذبية

يرى الدكتور بونوليجر من مونيخ بالمانيا انه اذا اعترض جرم فلكي بين جرمتين آخريين اضعف ما بينهما من قوة التجاذب وان هذا الاضعاف يوقف على كثافة الجرم المعترض . وعليه فالارض تقلل جذب الشمس للقمر وجذبه طاحيتها تعترض بينها عند خسوف القمر ولكن ما يجسر القمر بالظنوف يكسب ما يقابله بالكسوف

### طريقة المازية لتعقيم اللبن

يتم اللبن في بعض المعامل في مدينة ليزريك بضغطه ضغطًا يعادل اربعة اضعاف ضغط الجو ثم يمرض وهو على هيئة رشاش دقيق لحرارة ١٦٢ درجة فرنهيت وبعد ذلك يصب في القناني . ويقال ان هذه الطريقة تفضل غيرها من الطرق العادية وطريقة باستور بانها لا تعمر شيئًا في تركيب اللبن فيمكن عمل اللبن منه ويطبخ تطرق الساد اليه أكثر مما يطبخ اذا عقم على الطرائق الاخرى وفضلًا عن ذلك لا يجسر شيئًا بالتبخير لان تعريضه لحرارة لا يستغرق وقتًا طويلًا

## جمعية الفيلسوف ديكارط

خلبت اكدمية الفنون في باريس من الدكتور رنشران بحث في الجمعية التي في متحف العلوم الطبيعية والتي يقال انها جمعية ديكارط الفيلسوف الفرنسي المعروف ليحقق هل هي جمعية حقيقة او ان نسبتها اليه فن لا حقيقة له . فصور جمعية ديكارط فصوراً خيالياً مبنياً على صورته التي رسمت في حياته ومطابقاً للاوصاف التي وصف بها ثم صور الجمعية التي في المتحف وطبق الصورتين الواحدة على الاخرى وقرر ان الجمعية جمعية ديكارط

## اهتداء كلب البحر الى طعامه

اجريت بعض التجارب في نوع من كلب البحر فوجد انه اذا سد مخزاه ورمي له الطعام في الماء لم يشعر بوجوده . وانه اذا سد مخزاه الامين ورمي له الطعام صار يميل غالباً في حركته الى الجانب الايسر والضد بالقد . فاستدل من ذلك انه يهتدي الى طعامه بحاسة الشم فقط

## تداول الاسفنج للاكسجين

يتناول الاسفنج الاكسجين بمرار وجرى من الماء في جوفه . وقد وجد ان اسفنجية واحدة من بعض انواعه يجري فيها ٢٨ لتراً من الماء في اليوم

## الاميبا والدور

قال المستر شافير في جمعية علماء الحيوان الامبركية انه اذا وجه شعاع دقيق من النور الابيض او احد الانوار البسيطة الى طريق الاميبا (الرجح) سارت نحو دائرة حوله قليلاً الى ان تصل اليه . واذا بدأت يجر كسها هذه فازالة النور لا تمنعها من اكالمها حول النقطة التي كان النور يقع فيها

## الباحرة بريتانك

في السادس والعشرين من شهر فبراير انزلت الى البحر الباحرة بريتانك من بواخر شركة النجم الابيض . ومحمول هذه الباحرة نحو ٥٠٠٠٠ طن وطولها ٩٠٠ قدم وعرضها ٩٤ قدماً وسرعتها ٢١ ميلاً بحورياً في الساعة . وقد اعدت فيها اماكن للركاب تسع ٢٥٢٩ ركاباً فاذا انشيف الى ذلك عدد يجارتها وهو ٩٥٠ كان جملة ما تحمله من النفوس ٣٥٢٩ نفساً لا يتقصم شيء من وسائل الراحة ويقال انها امن باخرة بنيت حتى الآن وفيها حواجز تمنع نفوذ الماء من قسم منها الى آخر اذا عطبت . وجدرانها مزدوجة الى ما فوق سطح الماء وبين الجدار الداخلي والجدار الخارجي غرف تنقل من الداخل اذا خرجت الباحرة الى عرض البحر ولا تفتح ثانية الا اذا وصلت الى مرساها

## زراعة السنط في اميركا

اخذت معلومة الزراعة الاميركية بزراعة السنط وهي ترى انه يصلح الاراضي الرملية القاحلة لان بعض انواعه تنمو ولو لم يصبه سوى ثلاث بوصات من المطر كل سنة . وتبلغ انواع السنط في العالم كله ٤٥٠ نوعاً منها ٣٠٠ في استراليا وحدها

ويستفاد من السنط بقشوره وخشبهِ وصمغهِ . اما تشبهه فيستخرج منه التين المستعمل في البهاغة وقد اثبت بعض العلماء ان في هذا القشر من ٢٤ الى ٤٨ في المئة من التين اما قشر البلوط والكتنا وغيرها من الاشجار التي يستخرج منها التين فلا يحتوي الا على كمية تتراوح بين ٨ في المئة و ١٣ في المئة اما خشبه فينتفع به في اغراض كثيرة كعمل الاثاث وهو صلب جميل يقاوي العوامل التي تقني الخشب . ويبنى من انواعه الاسيوية والافريقية الصمغ العربي ويستخرج من زهره عطر شدي الرائحة واهائي القطر المصري يستعملون ورقه وجبه في البهاغة

## المحراث الاشوري والزراعة

وجدت في آثار نبور اسطوانة عليها رسم محراث اشوري وفي المحراث وعلا توضع فيه الحبوب التي يراود زرعها تقع من طرفه حبة حبة والمحراث يطورها في الارض وهو

استنباط بديع ومن الغريب ان كتاب اليويين اليهودي وهو شرح لسفر التكوين وضع منذ نحو الف وتسعمائة سنة يذكر هذه الزراعة المتصلة بالمحراث وبسبب اختراعها الى ابرهم الخليل

## برج بابل

وقع في يد جورج سمث العالم الاثري الشهير قبيل وفاته كتابه اشورية في وصف برج بعل في بابل فقرأها ونشر خلاصتها في مجلة الاثنيوم ثم توفي وضاعت الكتابة ولم يوقف لها على اثر الا الآن فانها كشفت ثانية واذا فيها وصف مسهب للطبقات الخمس الاولى من طبقات هذا البرج والطبقة السابعة ايضاً ولكن لا ذكر فيه للطبقة السادسة والمظنون انه هو برج بابل المذكور في التوراة

## اعشاب البحر وزراعتها في اليابان

يأخذ اليابانيون من اعشاب البحر طعاماً وغذاءً وساداً . ويبلغ دخل اليابان منها في السنة ٨٠٠٠٠٠٠ جنيه منها ٣٠٠٠٠٠٠٠ جنيه ثمن ما يصدر من هذه الاعشاب الى الصين واليابانيون يزرعونها ويربونها . وام ما يجب الانتباه اليه في زراعتها ما تنمو عليه من التربة او الخضر . ومن العوامل التي تؤثر في نموها مقدار الماء فوقها والنور وملوحة الماء وحرارتها وتحركه الى غير ذلك

## فاس افقانية قديمة

اهدي الى المتحف البريطاني فاس قديمة  
عشر عليها في افغانستان وقد رسمت فيها  
اشكال ثلاثة حيوانات خنزير ظهره حد  
الفاس وهو هاجم على غر ينهش غزالاً ويضن  
انها صنعت في عهد الاسكندر المقدوني

## البحث في الذبان

اثبتت في اوربا واسيركا حرب عوان  
على الذبان لابلدتها لانها من اكبر العوامل  
على نشر الامراض وقد حدا ذلك بالطباء  
الى البحث في اطوار حياتها فقال بعضهم انها  
تقضي فصل الشتاء في سبات عميق وتستيق  
في الربيع فتبيض وتكاثر وخالفهم آخرون  
فقالوا انها تكون في الشتاء زيراً وحتى الآن  
لم يثبت احد القولين . ولهذا البحث اهمية  
كبيرة لانه قد يؤدي الى اكتشاف وسائل  
تساعد على ائلاف الذبان

## مدفن اوسيرس

جاء الفيلسوف اليوناني استرابون في  
عرض كلامه على وصف عين ايدوس على  
ذكر تيفيد اسراب مسترفة بالرغام الضخمة  
تدعمها الاعمدة . وقد نشر الاستاذ تيل  
في جريدة التيمس انه اكتشف في ايدوس  
صفيين من الاعمدة الضخمة بالقرب من هيكل

سيتي توصل الى قاعة كبيرة امتت فارغة  
لانها اتخذت مقلماً للحجارة منذ قرون . وقد  
استخرج من الكتابات التي اكتشفها على  
الجدران وكلها نسخ من كتاب العالم السفلي  
ان المكان قبر اوسيرس الاله المشهور كما ان  
الاهرام قبور الملوك المصريين

## حراج الحكومة في مكسونيا

لحكومة مكسونيا ٤٢٦١٠٥ فدادين  
من الحراج تعتي بها وتسترها . وقد بلغت  
غلتها ٢٥٣ ٧٩٠ جنباً سنة ١٩١٠ . واذا  
اخرج من هذا المبلغ نفقات الاستئجار  
والحراسة وغير ذلك وهي ٣٢٧ ٨٦٩ جنباً  
كان دخل الحكومة الصافي منها في تلك  
السنة ٤٦٢ ٨٨٥ جنباً اي ان دخل الفدان  
اواحد نحو جنبه وستة فروش

## فك فير ٣٦ سنأ

وجدت عظام انسان في طبقة الليموسين  
من البرد الجيولوجي الرابع في الاملاك  
الالمانية بشرق افريقية تشبه عظام الزنج .  
وفي الفكين ٣٦ سنأ وذلك من الفرات لان  
استان الانسان ٣٢ سنأ . ويظهر على هذه  
الاستان ايضاً علامات البرد فكان الزنج  
بدأوا اشراستانهم بالبارد منذ ذلك الحين  
ولا تزال قبائل كثيرة من قبائلهم تعمل ذلك  
حتى الآن

## الوفيات في الولايات المتحدة

قلت الوفيات بالنسبة إلى السكان في الولايات المتحدة الأمريكية فاصحت ١٣,٩ من كل ألف من السكان سنة ١٩١٢ وكانت ١٧,٦ لكل ألف سنة ١٩٠٠ و١٩,٨ لكل ألف سنة ١٨٨٠. وقد قل معدل الوفيات أيضاً في جميع البلدان المتحدثة الأوروبيا واليابان فلم يتخط ذلك عنهما. فقل في بلاد الانكليز ٦ عما كان سنة ١٨٨٦ وقل في ألمانيا ٩ وفي فرنسا ٣. ومعدل الوفيات في فرنسا أكبر بما هو في ألمانيا وبلاد الانكليز لان الكبار من سكانها ضعا الصغار تقريبا اما في بلاد الانكليز وفي ألمانيا فعظم السكان صغارا. وسبب هذا الفرق في نسبة الكبار إلى الصغار هو ان الالمان اصبحوا ضعفي ما كانوا منذ ٥٠ سنة والانكليز ايضا اصبحوا ضعفي ما كانوا منذ ٦٠ سنة اما الفرنسيون فقد مضى عليهم زمن وهم لا يزيدون ولا ينقصون لقلّة المواليد فيهم.

وقد قلت الوفيات في بعض الامراض وزادت في بعضها ولكن القلة اغلب. واليك الجدول الثاني الذي يبين قلة الوفيات ببعض الامراض عما كانت عليه منذ احدى عشرة سنة في الولايات المتحدة وكثيرتها في بعض الامراض الاخرى والاعداد المبينة في عدد الوفيات من كل مئة ألف من السكان

بعض الامراض التي قلت الوفيات فيها عما كانت منذ احدى عشرة سنة

التدخين كانت وفياته ٢٠٢ فهبطت الى ١٤٩  
اسهال الاطفال ١٠٩ ٠ ٧٠  
الحى التيفويدية ٣٦ ٠ ١٦  
الدفتيريا ٤٣ ٠ ١٨

بعض الامراض التي زادت الوفيات فيها  
امراض القلب كانت وفياتها ١٢٣ فزادت الى ١٥١

السكتة ٦٧ فزادت الى ٧٥  
مرض بريث ٨٩ ٠ ٢٣  
السرطان ٦٣ ٠ ٧٧

واكثر الزيادة في وفيات الامراض التي يظن فنكها بالذين يزيد سنهم على خمسين سنة وهذه الامراض لم يتمكن العلم من محاربتها كما تمكن من محاربة الامراض التي تصيب الصغار زد على ذلك ان احوال الناس وطرق معيشتهم في المدينة الحاضرة تزيد تعرضهم لهذه الامراض وان قلة الوفيات تسبب كثيرا من النقصاء فتجيبهم من امراض الحدائة ليوتوا بامراض الكبر

## كوف الشمس

ستكف الشمس في ٢١ اغسطس القادم كسوفاً كاملاً في غربتنا وروج واسوج وروسيا وبلاد العجم حتى مصب نهر الاندلس في الهند

## البتروول في القصر المعصري

كان المهندسون يمحرون بترًا جديدة في ٩ ابريل الماضي في حجة فاندفع البتروول منها بقوة واطار الادوات التي كانت تستعمل في حفرها ولم يستطع المهندسون منع تدفق البتروول وقد تمكنوا الآن من تناول ٢٢٠٠ طن من هدم البتر في اليوم

## الصمم والوراثة

تحصى احد اطباء اميركا ٢٣٤٢ عائلة الواسدان في كل منها صم فوجد ان اولاد ٣٠٠ من هذه العائلات جاؤوا واسمًا كلهم

## الهباء وقطرات المطر

كان المتر عند العلماء ان رطوبة الهواء تتكاثف حول ذرات الهباء التي في الهواء فتكون منها قطرات المطر . واخترع احد مآلة يدخل اليها مقدار معين من الهواء ثم تخفض حرارة فتكاثف رطوبة وتكون قطرات ماء فتعد ويعرف منها مقدار الهباء في الهواء لان كل قطرة تعادل ذرة من ذرات الهباء . وقد ثبت الآن ان الرطوبة تتكاثف حول الايون وتغير رأي العلماء في ذلك فصاروا يقولون انه لا بد للرطوبة من نواة لتكاثف حولها ولكن ليس من الضروري ان تكون هذه النواة ذرة من ذرات الهباء

## الزيت والصفوف من الصنوبر

يقطر من هذب صنوبرا (اي ورقه) الفص زيت ينفع في مداواة الروماتزم ويستعمل لاغراض اخرى . ويعمل من اليالف المطب بعد تقطيره نوع من الصوف يسمى صوف الصنوبر تحشى به الحفلات وتعمل منه الجوارب والتمعان

## السرطان واطوار حياته

اثبت الاستاذ بوثيه من باريس ان السرطان يتطور تسعة اطوار من حين خروجه من البيضة الى ان يكتمل نموه ولا يتعرق ذلك اكثر من شهرين ويكون في الطور الاول شفاقاً وله ثلاثة ازواج من القوائم يستعين بها على السباحة

## القصفات في ام الحويطات

جاء في تقرير مصلحة المساحة عن مخيم القصفات الذي على ٤٠٠ كيلومتر الى الجنوب الشرقي من السويس ان القصفات هناك في وادٍ يبعد عن البحر الاحمر ١٢ كيلومتراً في بعض المواضع ٢٢ كيلومتراً في غيرها . واكثره في ثلاثة مواضع يبلغ سمك طبقة القصفات فيها من متر ونصف الى مترين . وتستخرج شركة القصفات المصرية في ام الحويطات

## الكحول وتناسل الارنب

جرب فعل الكحول في ذكر الارانب فوجد انه يضعف قوة التناسل فيها وانه اذا ولد لها صغير جاءت ضعيفة لا تلبث ان تظهر فيها الآفات

## عرق السوس في سورية والعراق

السوس نبات بري يكثر في الاراضي الرطبة في سورية والعراق . وتنتلع جذوره في فصل الخريف وتوقف ويرسل أكثرها الى اميركا . وفي مدينة الاسكندرونة مكابيس لشركة اميركية تكس الجذور طروداً يسهل نحتها في البواخر . ويقطرونها في اميركا ويطيّبون بخلصتها الخلويا والبيرة والتبغ .  
ويبلغ ما تصدره حلب كل سنة ٨٠٠٠ طن وما تصدره بغداد ٦٠٠٠ طن وما تصدره انطاكية ٤٠٠٠ طن وما تصدره دمشق ٥٠٠٠ طن

## قراءة الاوراق القديمة

كثيراً ما يقع للباحثين او للآثري ورقة قد طمت كتابتها لطول الزمن تتعذر عليه قراءتها . ولكن أكثر انواع الحبر تفعل فعل الحوامض فاذا التي على هذه الكتابة ورقة مدهونة بكموريد الفضة المعالج بالحامض

التريك وأبقى اوراقين متلاصقتين من اثني عشرة ساعة الى ربيع وعشرين ساعة ثم عرض ورقة الكموريد للنور ظهرت الكتابة عليها ويزيد وضوحها اذا عرقت لتصدمات القمغور المشتمل في صندوق بعد تعريضها للنور او بصب الزيت عليها من عل قدم ثم نغطيها في الامونيا . ولا يمكن تثبيت هذه الصورة ولكنها تبقى ظاهرة مدة تكفي لقراءتها

## قصب السكر وتنفسه

ينفس النبات بواسطة مسام صغيرة في اوراقه وقد وجد احدنا ان قصب السكر يختلف اخلاقاً كبيراً في كثرة هذه المسام وقتها حتى انه يمكن التمييز بين انواعه بفحص الورق فقط . ويقال ان الانواع الكثيرة المسام لا تصلح للزراعة في البلاد الجافة الهواء القليلة الري

## جبال الجليد في البحر المحيط

ظهر في الاوقيانوس الباسيفيكي هذه السنة من جبال الجليد أكثر مما ظهر السنة الماضية . وقد شوهد كثير منها عند الدرجة ٤٦ من العرض الشمالي بين الدرجتين ٤٦ و ٤٩ من الطول الغربي . وفي ٣٠ من شهر يناير اضطرت احدى البواخر ان تغير طريقها لتتخلص من جبال الجليد التي اعترضتها

## فهرس الجزء الخامس من المجلد الرابع والأربعين

صفحة	
٤١٧	رؤساء النظارات المصرية ( مصورة )
٤٢١	المكيك واسباب تأخرها
٤٢٥	بحث ماني • لزيق انندي رزق سلوم المحامي
٤٣٣	المآخذ الشعرية • ليعسى انندي اسكندر معلوف
٤٣٩	امرأة والعمل
٤٤٤	توحد الام • لنقولا انندي حداد
٤٥٠	غلاء المعيشة
٤٥٤	امية العربية في المالك العثمانية • للاستاذ جبر ضومط
٤٦١	الاحلام وتولدها ونموها • للدكتور امين ابو خاطر
٤٦٥	آثار علم شميل • للدكتور شميلي شميل
٤٦٨	بنوك الاقتصاد
٤٧١	اصل القبائل
—	
٤٧٥	باب تدبير المزرع • النباتات الاحية وموائدها الطبية • السيد مرين داماد • استعمال الغسل بالماء • الأكلنة او صب الصبا • شش الاطعمه • المرأة الامريكية ومن الانتخاب •
٤٨٢	باب: دراسة والمناظره • عهد من الايرص • الاسطول الاسلامي او العربي • مدارس العلمي
٤٨٧	باب الزراعة • التخزين ووسومه وزراعتها • موسم اقطان المصري وقتها • موسم الحصل • زراعة القطن • دودة بزاز اقطان القرظية تربية الفراخ • تربية لاشية ( الجوز ) في مصر • مؤتمرا امراض النبات في روميه • لغارة الزراعة وانسلك الزراعة
٤٩٧	باب اشترى و الانتقاد • صبح الاعشى لفتنشدني • سيرة عمر بن عبد العزيز • تاريخ آداب العرب • عواطف في التناصح والاقتصاد والاجتماع • اعيان البيان • مختارات الزهور • شركات اتعاون الزراعي
٥٠٥	باب المسائل • وفيه ٢٠ مسألة
٥١٢	باب الاخبار الطبية • وفيه ٢١ قصة





انگريدال بيوسن

امرسن



الملك هنري السابع

انسترا كورنث



فرانكلين

توماس

