

## بَابُ الْأَخْبَارِ الْعِلْمِيَّةِ

### مقتطف قبراير

افتحنا هذا الجزء من المقتطف بمقالة موضوعها « البيولوجيا ( أي علوم الحياة ) » في خمسين سنة، وهي ترجمة مقالة للاستاذ الفرد داي استاذ العلوم الطبيعية في جامعة بيروت الاميركية - وام وجوه التقدم في رأيه هي توسيع نطاق ما يعرف عن الخلية وبنائها وتموها والتجارب التي جرت في مذهب النشوء والارتقاء

ثم جانب من خطبة تيبة للفتور له في زغلول باشا عنوانها « العربية والتعريب » تحوي آراء صائبة في هذا الموضوع لا بد ان نحلّ الحبل اللائق بها لانها صادرة عن عالم كبير اشتغل بالتأليف والترجمة سنين كثيرة وقد اعدنا نشرها على ذكر تجديد الاهتمام بالمجمع اللغوي

وبل ذلك جانب من القصة التي نالت جائزة المقتطف الثابتة وقدرها ١٥٠ جنيها عنوانها « الصراع » وهي من قلم الاديب سليم اقدسي شحانه

وبعد، مقالة سبحة لاسماعيل مظهر بك بحث فيها بحثاً مستفيضاً في « اسلوب

السكر العلمي في مصر : تطوره وارتقاؤه من نصف قرن الى الآن »

ثم مقالة تاريخية لعالم عراقي كبير عنوانها « العرب في التاريخ » بحث فيها في معنى اسم العرب ، ومن هم العرب ، وخصائص الساميين وموطنهم ، واشهر الآراء في ذلك

وبلها كلام علي فكاكي على كنوز الحجار وغرائب اكتشافها وما يقايد الفراعصون من الالهوال في سبيل رفع سفينة او نسل ما فيها من الذهب والفضة - وهو مقدمة لبضعة فصول نورد فيها اشهر ما ذكر عن نسل السفن او انتشار كنوزها

وبعد، مقالة تاريخية اثرية لمسطفي ميرادم بك عن قصر الشمع في مصر القديمة وما قام على انقاضه من الآثار - وفيها اربع صور

ثم مقال للمؤلف المحقق الاستاذ عيسى اسكندر الملقوف ذكر فيه الكتب والرسائل والنذائر المخطوطة والمطبوعة التي ألفت في ابرهيم باشا

وبلها كلام على « الاشعة السوية » وهي اشعة جديدة لم تعرف ماهيتها تماماً بعد

نشأها عن ملك البترول وهذا الفصل خاص بمشئي « شركة شل » التي يشمل بترينها كثيراً لتسيير الانوموبيلات في مصر

وبعد ما مقالة في ميثاق لوكازنو والاسباب التي دعت اليه للاستاذ سامي الجريديني المحامي

ثم مقالة علمية عنوانها الكواكب وسكانها جمنا فيها زبدة ما يُعرف عن الكني في الكواكب وخصوصاً السيارات التي تدور حول الشمس وفيها اربعة رسوم للاشكال التي شوهدت على سطح المريخ لما اقترب من الارض وكيف تغيرت هذه الاشكال حسب بعده عنها

و يليها كلام على الدكتور يوفاج او آكل المكرويات وفائدته في معالجة الامراض للدكتور جورج قصيري

وبعد ذلك ابواب المتنطف. فباب تدبير المنزل يحوي مقالة للدكتور فرانك كراين الاميركي عنوانها « كيف اريد المرأة ان تكون » ومما يحوي باب المراسلة مقالة للاستاذ حسن حسين عن « اغرب الغرائب وجائزة مناجاة الارواح التي وضعها البنتفك اميركان ». و باب الزراعة يحوي كلاماً على « البدولجيا او علم التربة ». و بابا المسائل والاخبار العلمية حافلان بكل مختار من الآراء والاخبار العلمية والعمرائية

ولكنها تنوق اشعة أكس كثيراً في قوتها على اختراق الاجسام فقد ثبت انها تستطيع ان تخترق لوحاً من الرصاص ثخنه نحو مترين مع ان اشعة أكس لا تستطيع ان تخترق لوحاً ثخنه اكثر من سنتيمتر

وبعد ذلك خلاصة خطبة الناهي الدكتور اسكرن الاميركي في حضرة اللورد لويد المشدوب السامي في مصر لما زار الفيوم وعنوانها « الفيوم والماء والنور »

ثم سيرة عالم عصري كبير هو الاستاذ ميكلسن رئيس دائرة العلوم الطبيعية في جامعة شيكاغو مستنبط الاترفرومتر اذق الآلات الطبيعية والتلكية المعروفة وصاحب التجربة التي بنى اينشتين مذهباً على نتيجتها. وفيها صورته

ويلى ذلك مقالة عنوانها « ارتفاع الشرق وطمع الغرب » نشرنا فيها وصية سينسر اليابان وما اشار به عليها ازاء الدول الغربية وهو ما يصح ان نخدده الدول الشرقية انازعة الى الاستقلال شعاراً لها وبعدها كلام على جنود اميركا والاهتمام بامورهم

ثم نص الخطبة النبيلة التي القتها النابغة الآنة مي زيادة في نادي جمعية الشبان المسيحية بالقاهرة وعنوانها « كيف اريد الرجل ان يكون »

فتصل آخر من الفصول التي

## حديث لاديفسن

كان المخترع اديفسن يكتبني ثلاث ساعات من النوم كل يوم اما الآن وقد بلغ الثامنة والسبعين من عمره فقد رأى ان ثلاث ساعات لا تكفيه للقيام باعماله على ما يروم من الدقة والنشاط فينام خمس ساعات او ستا ويشغل كل يوم من ١٦ الى ١٨ ساعة . همة في هذا الشيخ الجليل تجعل الشبان لذلك لا يجد نفسه في متسع من الوقت لمقابلة الكتاب والعلمانيين لينفسي اليهم بما يحول في خاطره او للاجابة عما يوجهونه اليه من المسائل . الا ان المتر مكاهون من محوري مجلة العلم العام الشهرية صديق قديم لاديفسن وقد قابلته مرارا ونشر ما دار بينهما من الاحاديث على صفحات المجلات العلمية . وقد قابلته منذ عهد قريب فدار بينهما حديث تقتطف منه ما يأتي .

قال الكاتب

اخترع اديفسن ما يزيد على الف مخترع بينها كثير من اعظم المخترعات الحديثة وابداها اثرأ في الثمران كالمصباح الكهربائي والنونراف والصور المتحركة . وقد مضى عليه زمن لم يخرج للناس اختراعا كبيرا فهل هو يستعد ليطلع عليهم بحبيبة من عجائب تدفئهم بغراتها وتعود عليهم بالنفع الجزيل

هذا ما جال في خاطري فوجهت السؤال اليه ولكنه لم يجيب عنه جوابا صريحا . فسألته اي مخترعاتك احب اليك . فقال النونراف والصور المتحركة . اما النونراف فلانه يحب الموسيقى واما الصور المتحركة فلانها ملهوا المسرحية الوحيدة اذ هو على جانب من الصمم كما لا يخفى

وسألته عما تم في « الآلة الشمية » اريد بذلك الآلة التي كانت يهتم بصنعها ليضمحل بها قوة الشمس مباشرة فقال هذه الآلة لا بد من استنباطها وقد لا تستنبط قبل ان تدعو الحاجة اليها اي متى ارتفعت اسعار الوقود كثيرا

فقلت وماذا تم في البيت المخرغ اردت بذلك افراغ الكونكريت في قالب خاص بني على شكل بيت فيتم افراغه وتجده في ٢٤ ساعة . فقال من المستطاع بناء بيت كامل على هذا النمط في يوم واحد . انا تعمم ذلك بحوقف على وجود متولين بيدي النظر بمدون مشروفا كهذا المشروع باموالهم لاجراجه من حيز التجربة الى حيز العمل

وقد بنى المنرا ديفسن قالبا من الحديد على شكل بيت تام بجدرانها ونوافذها وابوابها يصب فيه الكونكريت من اعلاه فيمتلا ويتجمد في ٢٤ ساعة . ثم تفك اجزائه القالب فاذا هو بيت كامل امامك . وهو يتنى ان يصح عملة هذا وينشر فيكون حديثه

الخاصة الى جماعة العمال

فأنته هل يحتاج الناس الى مخترعات

جديدة وما هي فقال

لا يحتاج العالم الى مخترعات جديدة قبلا

يرتفع المستوى العتلي بين الناس فيصير لدينا

اناس اكفاء لادارة الآلات الموجودة الآن

ووجهت اليه سؤالا عن طعامه فقال

انه يكثف بقليل من الطعام كسرة من

الخبز المحمر وكأس من اللبن او كأس

ونصف كأس . وملقحة شاي من الاوغيل

المطبوخ وقطعة سردين واحدة . وعلى قللما

يا كلة توى وزنة ١٨٦ رطلا لا يتغير

وقد يتناول هذه الما كل ثلاث مرات

كل يوم اسبوعا كاملا

وسألته عن رأيه في التعليم العالي في

اميركا فقال انه غير عملي . ثم سألته هل

ارتقى الانسان ارتقا صقليا منذ خمسين

سنة فقال نعم ان نسبة العقلاء والنضلاء

الى باقي الناس تزداد وعدد هؤلاء هو

مقياس ارتقاننا

فقلت وهل يصل الانسان الى يوم

يستغني فيه عن العمل بما يستنبطه من الآلات

التي يستعمل فيها القوى المخزونة في الشمس

والجوهر النرد والمد والجزر

فاجاب لاحد لما يمكن اختراعه من

الآلات ولا اشك في ان حاجة الانسان الى

العمل نقل رويدا رويدا

## حرارة السيارات

اوردنا في مقالة في هذا الجزء موضوعها

سكنى السيارات جدولاً ذكرنا فيه درجات

حرارة السيارات بميزان فارسييت كما كانت

محسوبة منذ سنتين ثم رأينا ان الدكتور

كوبلنتر قاس هذه الحرارة فعلاً في مرصد

لول بامير كما فاذا هي اقل مما لو كانت آتية

من الشمس فقط كما ترى في هذا الجدول

القمر + ٥٠ + ٢٥٢ ف

الزهرة + ٦٨ + ١٤٠ »

المريخ - ٦٠ - ٢٢ »

المشتري - ٢٧٠ - ٢١١ »

زحل - ٣٣٠ - ٢٣٨ »

اورانوس - ٣٨٠ - ٣٠١ »

فالعمود الاول يدل على الحرارة كما لو

كان مصدرها الشمس فقط والثاني كما هي

فعلاً دلالة على ان في هذه الاجرام حرارة

ذاتية اما من وجود مواد فيها تبع الحرارة

كالراديوم او لان حرارتها الاصلية التي

كانت فيها لما انفصلت عن الشمس لم تنفذ

كلها من سطحها حتى الآن كما نفلت حرارة

الارض من سطحها وجليد فالقمر والزهرة

لا يصلحان لوجود الاحياء الارضية لثدة

حرارتهما واما المريخ فيرده لا يتبع وجود

الاحياء الارضية التي تعيش قرب قطبي

الارض

## السمريون والهند

نشرنا في معتطف نوفمبر سنة ١٩٢٤  
مقالة موضوعها « اصول الحضارة الهندية  
القديمة » ونشرنا فيها صور بعض الآثار  
التي كُشفت في السنجاب والسند من بلاد  
الهند وذكرنا رأي الاستاذ سايس فيها وهو  
انها تشبه ما وجدته ده مورغن في شرشن  
طاصحة فارس القديمة واستنتج من ذلك ان  
بلاد الهند وبلاد فارس كانتا على اتصال  
تجاري قبل المسيح بنحو ثلاثة آلاف سنة.  
ثم اطلعنا على مقالة للترمكاي في جرنال  
الجمعية الاسيوية الملكية موضوعها اتصال  
السمريين<sup>(١)</sup> بالهند القديمة اثبت فيها الاتصال  
القديم بين العراق والهند وقال ان الغلام  
الذي وجد في كشن وفيه صورة ثور  
واقف على عرمة من الحبوب لا شبيهة في

(١) اعترض علينا كاتب عربي محتق في مقاله  
نشرناه في هذه الجزء لاننا نكتب للسمريين  
بالين لا بالسين واثبت ان اصل الكلمة بالسين  
فكتابها بالين خطأ. اما نحن فعدونا اننا قلنا  
الكلمة بالين من اشهر الباحثين في آثار السمريين  
مثل سايس ومسير وبيدج رمكاي وكنتا انهم  
الطبعة امانا ويمتد تاريخها من سنة ١٩٠٣  
الى سنة ١٩٢٦ الماضية وما منهم من كتبها  
بالسين. وقد قالوا تدمراً ان الخطأ الشهور خير  
من الصواب المجهور. ومع ذلك لو كنا نرى في  
عائلة الشهور قائمة الحفظ لكتنا بخلاف ان  
عائلته تترك القراء الذين النوا رؤية الكلمة  
بالين ولم يروها في الكتابات التي اشرفنا اليها  
الا بالين

انه سمري وانه يشبه الغلام الذي وجد في  
الهند. وهناك ادلة اخرى على هذا الاتصال  
في يرى من الشبه بين عقود العقيق واللازورد  
التي وجدت في المكائين. اما اللازورد فيجتمل  
ان يكون قد جيء به من بلاد فارس واما  
العقيق فمن رأي السرجون مرشال انه أتى  
به من بلاد الهند لان خزوه يشبه ما وجد  
فيها من الخرز القديم. وصناعة الخرز الذي  
وجد في كشن مثل صناعة الخرز الذي وجد  
في بلاد الهند. وكل الدلائل تدل على ان  
ذلك الخرز أتى به من بلاد الهند إما من  
اتصال الهند بالعراق تجارة او لاتب امة  
اخرى كانت لتصل بالهند والعراق معا وتنقل  
البضائع بينها. اما خرز اللازورد فغير متعقن  
في صنع ذلك يرجح انه ليس من صنع الهند

## كسوف ١٤ يناير الكلي

كفت الشمس كسوفاً كلياً يوم الخميس  
١٤ يناير الماضي كالكسوف الكلي الذي  
كفته يوم ٢٤ يناير من السنة الماضية  
ولكنه يختلف عنه في ان كسوف سنة ١٩٢٥  
كان في العالم الجديد في منطقة آهلة بالكان  
نشاهدته مئات الالف من الناس برصده  
هؤلاء كثيرون بجميع الوسائل العلمية المعروفة  
وذايعوا اخباره باللاسلكي  
اما كسوف ١٤ ايناير سنة ١٩٢٦ فابتدأ في  
نقطة في راسط ايريقية الى جنوب السودان

## حالة مصر المالية

عقدت الجمعية العمومية للبنك العقاري المصري لسباع تقرير مجلس ادارة البنك عن احوال مصر الاقتصادية عامة وعن اعمال البنك وحساباته خاصة في سنة البنك المالية التي تنتهي في ٣١ أكتوبر سنة ١٩٢٥ ومما جاء في هذا التقرير

ان محصول القطن في موسم سنة ١٩٢٤ بلغ ما يزيد على ٧ ملايين قنطار يمت بلا هناك بأسعار مرضية فيج السكلا ريدس من ٤٢ الى ٧٠ ريالاً القنطار والاشموني من ٣٠ الى ٣٨ ريالاً فربحت البلاد اموالاً ضمت الى ارباحها التي جنتها في السنوات العديدة الممتازة فزاد بها اليسر والرفاهية وحيط صر الفائدة على «توظيف» رؤوس الاموال في اوراق الدين المصري والادواق المالية التي من الطبقة الاولى الى اقل من خمسة في المائة وظلت عمليات الرهن على الاراضي الزراعية تادرة وانحصرت الرهون في العقارات المبنية وانفتت اموال كبيرة منها على اقامة الدائر وتشيد المباني في معظم المدن المصرية ولا سيما في القاهرة والاسكندرية اما محصول القطن في ١٩٢٥ فليست حائتة باعثة على ارباح كثير فان اتساع مساحة الاراضي التي زرعت قطعاً زاد مقدار المحصول الى ما يقرب من ٨ ملايين

وشمال بحيرة فكشوربا نياتزاواستد في منطقة فوق الاوقيانس الهندي طولها اربعة آلاف ميل ثم فوق جزيرة سومطري بجزيرة بورنيو بجزيرة مندانو من جزر الفلبين فالاوقيانس الباسفيكي

وعند ما كان الكسوف الكلي على اطوله استغرق اربع دقائق وعشر ثوان ولم يكن في طاقة الفلكيين رصد حيدفر لانه كان فوق الاوقيانس الهندي . غير ان البعثات العلمية اعدت معداتها لرصد في جزيرة سومطري وفي جزيرة جاوى حيث استغرق الكسوف الكلي ثلاث دقائق وعشرين ثانية

وكان المفهوم ان العلماء سيهتسون اهتماماً خاصاً برصد ما تنبأ به العالم اينشتين صاحب مذهب النسبية من انحراف اشعة الكواكب التي تمر تقرب الشمس وهو ما اثبت برصد العلماء للكسوف الذي شوهد في استراليا من سنوات

وقد شوهد هذا الكسوف جزئياً في النصف الشرقي من افريقية وبلاد العرب والهند والصين وشمال استراليا

## جائزة نوبل الطبيعية

اعطي الامتاز سيجبين Siegbahn من اساتذة جامعة أوبسالا جائزة نوبل للطبييات لسنة ١٩٢٥

له ثياب النخال تقوياً بديمة وجعل له  
رأساً آخر من الذهب. ولعل الوجه والانف  
والشفتين في الراس الثاني اشد انفثاكتها  
في النخال. والاثنان معروضان الآن في  
المتحف المصري

### عصر البترول

ابتدأ العصر الذي صار فيه البترول  
من الحاجيات منذ ٢٥ سنة. ومنذ ست  
سنوات قال غرين كير من علماء الجيولوجيا  
ان مقدار البترول المخزون في الارض قارب  
النفاد لكن قولهم لم يُتَقَنَّ بل كشفت منابع  
جديدة له وزاد مقداره بزيادة التعمق في  
الارض فقد بلغ عمق بعض آبارها ٢٠٠٠  
قدم او ٣٠٠٠ قدم. والباحثون عنه يظنون  
انهم سيحتمقون الى ٥٠٠٠ قدم

وقد ظهر حديثاً تقرير جديد عن البترول  
ومستقبله موقعه باسماء احد عشر من اشهر  
المعروفين باستخراج البترول في اميركا مفاده  
ان الاراضي التي فيها بترول في الولايات المتحدة  
ساحتها الف ومائة مليون فدان. والارض  
التي حفرت فيها آبار البترول وخرج  
البترول منها هي نحو مليوني فدان والارض  
التي حفرت فيها آبار ولم يوجد فيها بترول  
كانت مساحتها نحو مليون فدان. وعدد  
آبار البترول في اميركا الآن ٤٠٠ ٣٠٠  
يخرج منها يومياً نحو ٣٠٠ ٠٠٠ طن. وما

قطار مقابل ٧ ملايين في السنة السابقة  
وجاءت في الوقت عينه زيادة المحصول  
الاميركي فتدهورت الاسعار تدهوراً حبط  
بسر الكيلار يدس من ٥٠ ريالاً في شهر  
سبتمبر الى ٣٥ ريالاً في ٣٠ نوفمبر وسعر  
الاشعوي من ٣٢ الى ٢٢ ريالاً

ولكن مالية الحكومة تحسنت هذه  
السنة ايضاً تحسناً ذاشان اذ بلغ المال  
الاحتياطي العام ٧٥ ٥٧١ ٢٥٥ جنهما في  
٣١ مارس سنة ١٩٢٥ وهو مال يمكن  
الحكومة من تحيين وسائل المواصلات  
والنقل وشؤون الري والصرف تحقيماً  
لامتية امرت عنها البلاد من زمان طويل

### قابوت توت منخ آمون الذهبي

ليس بين كشوز القياسرة والاكامرة  
ما يضاهي ما امتازت به دار الآثار المصرية.  
قابوت من الذهب الوهاج بقدر ثمن ذهبه  
بتين الفاً من الجنيهات اما قيمته الفنية  
والتاريخية فتفوق كل حد. وصفه  
المتر هورد كارتر مكتشفه في متطف  
اقطس الماضي وصورناه قبلما جي به  
الى القاهرة وقد رأيناه بالاسى فاذا هو  
يمثل الملك توت منخ آمون بشبابه وملاح  
وجهه كان نقاشاً مثل فيدياس من مهرة  
نقاشي اليونان لقد ان يخله تمثيلاً. ولم  
يكتشف الصانع المصري بذلك بل رسم

(١٨٠٠ بميزان مستفاد) فانها كافية لجعل الحرارة في هواء الغرف وجدرانها بما يرتاح اليه الانسان. هذا اذا لم تدخل اشعة الشمس الى الغرف مباشرة ولكن اذا زادت حرارة جدران الغرفة درجتين ويجب ان تخفض حرارة هوائها اربع درجات. واذا كان الانسان جالساً فخير له ان تدخل غرفته اشعة الشمس ولو كانت حرارة الغرفة ٥٥ درجة بدل ٦٥ واذا كانت حرارة الهواء ٤٥ درجة فتنشعر بحر شديد في جانبه المعرض للبارد ويبرد شديد في الجانب الآخر ولذلك اذا طالت ايام البرد وجبت تدفئة الغرف بما يحسن الهواء. والدرجات المذكورة هنا هي بميزان فارنهایت

### التقدم في صنع البلونات

وصلت السرفنتن يرتكر في نادي جماعة ماوراء البحار البلونات التي يحتمل في المستقبل القريب جداً ان ينقل كل منها ١٠٠ راكب مع امتعتهم من انكلترا الى استراليا بطريق الهند وتقطع المسافة في ١٠ ايام او ١٢ يوماً طائرة بسرعة نحو ٦٥ ميلاً في الساعة ويكون فيها غرف للنوم في كل منها سريران وفيها غرفة للمائدة ومكان للرياضة. قال «وقد بدأنا بتسيير الطيارات على الخط بين القاهرة وكراشي وستبدأ استراليا بطيارات ثلاثي بطياراتنا على الراجح في مستقره»

يستخرج من البترول الآن سنوياً في المكوفة كلها ١٣٦ مليون طن سبعون في المائة منها من اميركا ويمكن ان يزداد ما يستخرج من البترول من كل آبار خمسة اضعاف

### قبة تمثل السماء

اقبمت في متحف مونغ قبة كبيرة تمثل السماء بكواكبها ونجومها وحركاتها المختلفة. وارض هذه القبة تسع ٧٠٠ نفس وقطرها ٨٣ قدماً ويمكن ان يزداد حتى يبلغ ١٣٠ قدماً. وتظهر في القبة صورة الشمس والقمر والسيارات و٤٥٠٠ من النجوم الثابتة اي ما يرى بالعين من القدر الاول الى القدر السادس. ولكن الحركة فيها سريعة فحركة اليوم العادي تم في اربع دقائق ونصف دقيقة ويمكن ان تسرع اكثر من ذلك فتم في دقيقتين او في ٥٠ ثانية. وحركة النظام الشمسي وحده اي حركة الارض وسائر السيارات حول الشمس يمكن ان تم في سبع ثوانٍ

### التدفئة في الشتاء

اكثر البلدان التي يقرأ فيها المقطف لا تحتاج مآكها الى الدفء صيفاً ولكنها تحتاج الى الدفء شتاءً. وقد ظهر بالبحث ان افضل درجة من الحرارة يرتاح اليها الانسان ويستفيد منها هي الدرجة ٦٥ بميزان فارنهایت

## آثار الكلف الشمسية

من الذ الموضوعات التي يبحث فيها الفلكيون والمeteorولوجيون في الوقت الحاضر هي الكلف التي ترى على سطح الشمس في اوقات مختلفة وما لها من التأثير في ارضنا وجوها . وقد حار العلماء في تلميل هذه الكلف غير ان الاراء مجمة الآن على انها دوامات عظيمة في جو مؤلف من بخار حار يحيط بالشمس ويتصاعد من المعادن المصهورة فيها . وهذه الدوامات مؤلفة من ذرات مخيلة تدور على نفسها بسرعة عظيمة جداً وترسل مجاري من القوة الكهربائية الى جميع الجهات

والمعروف ان بين كلف الشمس وبعض الظواهر التي تظهر في ارضنا علاقة غريبة خفية ومن اظهرها التأثير الكبير الذي تحدثه هذه الكلف في الايرة المغنطية وقد انشئ لذلك مرصد مغنطية مجهزة بآلات الآلات لرصد مغنطية الارض وتدوين الاختلاف والتغير اللذين يطرأان عليها وقد ثبت من هذه الارصاد ان ايرة الحك المغنطيسي (البوصلة) لا تتبع دائماً الى الشمال الحقيقي بل تنحرف انحرافاً يسيراً الى اليمين او اليسار اي شرق النقطة الشمالية او غربها ووجد أيضاً ان هذا الاختلاف في الايرة المغنطية يدوم مدة

تزيد على احدى عشرة سنة قليلاً ويزيد عدد الكلف التي تظهر على سطح الشمس زيادة مطردة وبقل على هذا المتوال ايضاً فلا يرى احياناً سوى كلف قليلة وقد لا ترى كلفة ما على الاطلاق ثم تزيد هذه الكلف تدريجياً الى ان تبلغ اشدها ثم تأخذ في النقصان وواليك والمدة التي يزيد فيها عدد الكلف تعرف في التعبير الفلكي «بدور الكلف» وهو يستغرق اكثر من احدى عشرة سنة قليلاً

واذا انفجرت كلفة من الكلف الكبيرة احدث انفجارها انحرافاً كبيراً في الايرة المغنطية عن اتجاهها الشمالي الى الشرق او الغرب وقد يمتدح ذلك احياناً للمواصلات الشرفافية فيتصدر ارسال الرسائل عليها ساعات وهذه الظاهرة تعرف «بالمصنفة المغنطية»

والكلف علاقة شديدة بمقدار المطر الذي يهطل سنوياً على ارضنا كما يتدل من درس نمو الحلقات في جذوع الاشجار . ويؤخذ من اجمات الاستاذ دوغلاس في هذا الصدد ان الامطار تتباين بين القلة والكثرة كل احدى عشرة سنة

ويظن بعض العلماء ان هناك علاقة بين الجهات التي تتشاب ارضنا وبين الكلف الشمسية ويقول بعض الاحصائيين ان في الوسع اثبات ما للكلف من التأثير في يواد

لان الاساتذة الانكليزيين الفرنسيين لبراداعي الوطن في اثناء الحرب الكبرى فطلب اليه تدريس هذا العلم ففعل ووضع كتاباً في القانون الدولي الخاص باللغة الانكليزية شهد له المارقون بقيمتها الكبيرة

وعين في أكتوبر سنة ١٩٢٢ مديراً لمدرسة الحقوق المنكية وهو اول مصري تقلد هذا المنصب فكان اول موهو جليل التدريس فيها باللغة العربية فنجح في ذلك واصبحت كل العلوم تدرس بها هذا القانون الروماني

ثم انشأ فيها القسم الليالي ليلقى فيه الطلبة الخارجون دروسهم على اساتذة المدرسة بمد العصر من كل يوم وأكثر طلبة هذا القسم من الموظفين الناجحين في اعمالهم والطامحين الى الرقي العلمي والمادي ولما تقل الاستاذ احمد لطفي السيد بك من ادارة دار الكتب المصرية الى ادارة الجامعة المصرية عين الدكتور ابو هيف مكانه مديراً لدار الكتب. ولم يفتح له الوقت في عمله الجديد حتى يتم فيه الاصلاح الذي كان يبوؤ

وله مؤلفات قانونية كثيرة اهمها « المرافعات المدنية والتجارية والنظام القضائي في مصر » وكتاب « طرق التنفيذ والمحفظ في المواد المدنية والتجارية في مصر » وكتاب « القانون الدولي الخاص » باللغة الانكليزية.

التجارة واضطرابات المال وكثرة حوادث الاتجار من درس الاحصائيات ومع ان هذه الامور لم تثبت صحيتها كلها بمد فإنه يتحدر على رجال العلم ان ينشوا بما يحمله المستقبل في طياته

### الدكتور ابو هيف

ولد المرحوم الدكتور عبد الحميد ابو هيف بالاسكندرية في ٣ فبراير سنة ١٨٨٨ وتلقى مبادئ العلوم في مدرسة الاقباط بالاسكندرية ففي مدرسة العروة الوثقى لمدرسة رأس العين الاميرية الثانوية وقال شهادته الثانوية منها سنة ١٩٠٥ ثم دخل مدرسة الحقوق الخديوية فحصل على شهادة الليسانس عام ١٩٠٦ فاستدعاه وزير المعارف حينئذ سعد زغلول باشا وطلب اليه ان ياتر الى فرنسا ليعده نفسه فيها ليكون مدرساً في مدرسة الحقوق فصار الى تولوز من اعمال فرنسا ودرس في جامعتها القانون والعلوم الجنائية وعلم المعاقبات وساخ في ممالك اوربا وبعدها حاز لقب الدكتوراه عاد الى مصر فعين في مدرسة الحقوق وعهد اليه في تدريس المرافعات المدنية والتجارية فاخرج فيها اول كتاب من تأليفه

وسنة ١٩١٢ انتقلت مدرسة الحقوق الى من يدرس القانون الدولي العام والخاص

واجتمعت اللجنة المينة للنظر في هذه الاجوبة في ١٢ نوفمبر بادارة السينتك اميركان وفضت الرسائل فاذا عنوياتها تختلف من رسوم بسيطة كرمم الصليب او حرف X الى عبارات طويلة منها «الخب الحقيقي بقي خالداً وراء القبر» و«لدي كاس من البلور فيها ورود ايضا وحمرا يا عزيزي جون» و«الكل على ما يرام . الكل على ما يرام في نمسي» او «جيس جيس جيس اني بعيدة جدا ولكن ما اعجب الموت» ومنها كلمة آمين و«دعني انام» و«انا معك» الخ ولا تقع الظرف الختوم وجد ان الاشارة المتفق عليها هي اعطاء تاريخ ميلاد مسز ظبرت والدكتور ظبرت وابتعنا . ولم تذكر المحلة هذه التواريخ الثلاثة حتى اذا ادعى احد الوسطاء انه خاطب روح مسز ظبرت حقا طلب اليه ان يعرف هذه التواريخ وهنا بما نتمدر مرفته قبل بحث دقيق شاق . وقد اعيدت الورقة التي كتبت عليها الاشارة الى ظرف ختم ووضع في خزينة ادارة المحلة

### القرود في مسارحها

نشرنا في مقتطف يوليو الماضي نبذة في هذا الموضوع منقولة عما كتبه الدكتور كهلر الالمانى استاذ الفلسفة في جامعة برلين عما خبره من افعال الشياطين الدالة على واسع حيلته في حل المشاكل التي يقع فيها

وكتاب «القانون الدولي الخاص في اوربا وفي مصر» طبع الجزء الاول منه . وكانت وفاته في ١٩ يناير الماضي

### رجوع الارواح واختلاف الوسطاء

ذكرنا في مقتطف نوفمبر الماضي ان عالما من العلماء الاميركيين يدعى الدكتور ظبرت وضع جائزة قيمتها مائة جنيه تعطي لمن يستطيع ان يعرف عن طريق مناجاة الارواح اشارة خاصة اتفق عليها مع زوجته قبل وفاتها تعطيها للوسطاء . دليلا على انها خاطبتهم وهم خاطبوها وقد كتبت هذه الاشارة على ورقة ووضعت في ظرف ختم وحفظت في خزينة ادارة السينتك اميركان . وذكرنا ايضا انه ورد عليه نحو ١٤٠ جوابا متضاربا لم يصب واحد منها الحقيقة . وقد اطلعنا الان على تفصيل ذلك في عدد يناير من السينتك اميركان قالت : ان الاجوبة الواردة على ادارة السينتك اميركان بلغت يوم ١٢ نوفمبر الماضي ٢٨٤ جوابا وردت من بلدان مختلفة من اليابان وبولونيا والمانيا وفرنسا واستراليا وقد كتب بعضها بلغات اجنبية لم يكن الدكتور ظبرت ولا زوجته من العارفين بها . وجاء في بعضها ان مسز ظبرت لا تريد ان تعطي الاشارة المتفق عليها لانها اذا اعطتها خسر زوجها مائة جنيه وهي قيمة الجائزة التي وعدت بها

ينضح شيئاً من عصارها . واما زوجته  
فاكلت حصر من يرثالة مثلها بهمجية  
اضاعت نصف عصارها . ومن رأي الدكتور  
يركس ان ذلك الشبازي يفكر ويعمل  
اكثر اعماله بعد اعمال النظر واذا جرب  
طريقة ولم تفلح تركها وجرب غيرها وكثيراً  
ما تراءى يقف كأنه يفكر ليبد أسلوباً  
يجري عليه

### تغيير التقويم

كثير البحث في تغيير التقويم حتى نفع  
اوائل كل شهر في يوم معلوم من الاسبوع  
سنة بعد سنة كما ابنا مراراً وكان بعضهم  
قد اشار بان تحمل ايام السنة التي تدخل  
في الاسبوع ٣٦٤ يوماً فقط اي ٥٢ اسبوعاً  
واليوم الزائد في السنة العادية لا يدخل في ايام  
الاسبوع وكذا اليومان الزائدان في السنة  
الكبيرة . وقد اقرت ذلك لجنة اصلاح  
التقويم حينما اجتمع الجمع الفني في روية  
سنة ١٩٢٢ ولكن بجمع اصلاح التقويم برفض  
قرارها لان النظام المتبع مضى عليه الآن  
ثلاثة آلاف سنة فليس من الحكمة العدول  
عنه و اشار بعضهم الآن ان تحمل السنة ٥٢  
اسبوعاً لمدة اربع سنوات متوالية وتجعل  
السنة الخامسة ٥٣ اسبوعاً ولكن يعترض  
على ذلك بأنه يستلزم تغيير النظام المتبع  
في اجور العيال ورجال الحكومات

كادناثو الطعام اليديماً اذا لم يستطع ان  
يطاله يده واذا وجد المعاصفة ورأى  
على بملر منه عصاً طويلة ادناها بالعصا  
القصيرة ثم استعملها لادناء طعامه منة  
وكوضع الصاديق بعضها فوق بعض  
والصعود عليها ليصل الى موزة علفت في  
صقف قفصه . وقد وقفنا الآن على ما اخبره  
الاستاذ يركس وهو خبير بانفعال الحيوانات  
فانه واقب افعال ذكر وانثى من نوع  
الشبازي وكان الذكر قوي البدن كثير  
الحركة ذكياً جسوراً مغاراً يثني بنسه  
وكانت الانثى زوجته ضعيفة جبانة بليدة  
شديدة الخدر . ولذلك كان الذكر يحاول  
الاجساد عن الرجل الذي يراقبه واما الانثى  
فكانت تناسس به وتحاول ان تجلس على  
يديه . وذات يوم قطف الذكر زهرة وقدمها  
الى زوجته . وكان يرقص على نغم الموسيقى  
واما زوجته فكانت تكنتني باظهار استماعها  
للموسيقى ولكنها لم تكن ترقص . وكان  
الذكر يبني عشاشاً في الاشجار لانه يقيم في  
عش وهو مطلق واما زوجته فلم تشاركه  
في بنائها وتكبتها صعدت مرة الى شجرة  
ورأت العش الذي بناه فيها . وفي الجلة  
كان الذكر اذكي من الانثى واشد انتباهها  
الى ما حولها . قدمت اليه يرثالة مقصومة  
نصفين والسكين يقطع حصوصها كلها فنظر  
فيها ملياً واخيراً اكل لها كله من غير ان

## توزيع الاطيان في القطر المصري

كانت مساحة الاطيان الزراعية في القطر المصري في سنة ١٩١٥ اربعة ملايين و٤٥٧٩٨٤ فداناً موزعة على ١٥٦٣٧٢٣ مالكاً يخص كل مالكاً منها ١٣ افدنة و١١ قيراطاً و١٨ سهماً . وكان عدد الملاك المصريين ١٥٥٥٥٠٣ ومساحة ما يملكونه ٤٧٦٣٠٨٨ فداناً تخص كل مالك منها ٣ افدنة وقيراط واحد و١٢ سهماً . وكان عدد الملاك الاجانب ٨٢٢٠ ومساحة ما يملكون ٦٩٤٨٩٦ فداناً تخص كل مالك منها ٨٤ فداناً و١٢ قيراطاً و٢١ سهماً . وقد زادت مساحة الاطيان الزراعية في السنوات العشر الماضية ١٣٩٠٤٩ فداناً وزاد عدد الملاك في هذه المدة ٤٧٦١٦٥ اي بمتوسط ٤٧٦١٦ مالكاً في السنة تقريباً وقد ادت هذه الزيادة العظيمة في عدد الملاك الى انقلاب كبير في توزيع الاطيان فصار عدد الملاك المصريين في السنة الماضية (١٩٢٥) ٢٠٣٣١١٤ يملكون ٥٠٤٧١١٣ فداناً فنقص ما يخص كل مالك من الاطيان الى فدانين و١٠ قيراطاً و١٤ سهماً وما يتحقق الذكر ان عدد الملاك الاجانب نقص في هذه المدة ٤٤٦ او نقصت كذلك مساحة الاطيان التي يملكونها ١٤٤٩٧٦ فداناً فصار ما يخص الواحد منهم في الاطيان الزراعية

٨١ فداناً واربعة قيراط و٨ اسهم . وعلى ذلك بات ما يخص كل مالك من الاطيان الزراعية في مصر في العام الماضي فدانين و١٧ قيراطاً و٢٠ سهماً .

## مجمع تقدم العلوم البريطاني

يلتزم مجمع تقدم العلوم البريطاني في أكفرد من ٤ - ١١ أغسطس القادم برئاسة البرنس اوف ويلس وقد عين الاستاذ نور استاذ الطبيعيات الفيزيائية في الكلية الامبراطورية للعلم والفن بلندن رئيساً لقسم الرياضيات والطبيعيات والدكتور ثورب الاستاذ بالجمعية الملكية والكلية الامبراطورية للعلم والفن رئيساً لقسم الكيمياء والاستاذ رينولدز استاذ الجيولوجيا في جامعة برستول رئيساً لقسم الجيولوجيا والاستاذ جرام كار استاذ الحيوان في جامعة جلاسجو رئيساً لقسم علم الحيوان والمستر اورمسي جوهر عضو مجلس النواب ومن كبار موظفي وزارة المستعمرات رئيساً لقسم الجغرافية والسر بوشيا ستاب رئيساً لقسم الاقتصاد والاستاذ فلور رئيساً لقسم الاثنولوجيا والاستاذ ليدس استاذ الفسيولوجيا في جامعة شفيلد رئيساً لقسم الفسيولوجيا والدكتور درغر من اساتذة علم النفس في جامعة ايدنبرج رئيساً لقسم علم النفس والدكتور باتسن رئيساً لقسم النبات والسر توماس هلد

قصة ١٩١٠ ورد الى بلاد الهند ٢٠٠٠ مليون يرد من المنسوجات التطنية الانكليزية و٤٩ مليون يرد من المنسوجات الاجنبية وسنة ١٩١٤ ورد اليها ٣٠٠٠ مليون يرد من المنسوجات الانكليزية و٩٠ مليون يرد من المنسوجات الاجنبية وسنة ١٩٢٤ ورد اليها ١٣١٩ مليون يرد من المنسوجات الانكليزية و٦٣ مليون يرد من المنسوجات الاجنبية اي كانت المنسوجات الاجنبية ٢ في المائة فصارت فصارت ١١ في المائة ولها كلها من اليابان

### المصنوع من السفن والبواخر

يرأخذ من اخلاصة السفنوية التي نشرتها شركة لويد لللاحة ان ٨٥٥ سفينة حمولتها ٢١٩٣٠٠٠ طن تم صنعها وانتقلت الى البحار في سنة ١٩٢٥ وان ٤٩ في المائة منها وحمولتها ١٠٨٥٠٠٠ طن بنيت في الجزر البريطانية

وتأتي ألمانيا في المنزلة الثانية فقد اتمت صنع سفن حمولتها ٤٠٦٠٠٠ طن وتليها إيطاليا بـ ١٤٢٠٠٠ طن والولايات المتحدة ١٢٩٠٠٠ طن واليابان هي الثامنة في الترتيب بـ ٥٦٠٠٠ طن وقد نقص مجموع السفن التي تمت بنا حمولته ٥٤٠٠٠ طن عن سفن سنة ١٩٢٤ على ان النقص في سفن الجزر البريطانية كان ٣٥٥٠٠٠ طن والزيادة

رئيس الكلية الامبراطورية للعلم والفن رئيساً لقسم التربية والسردانيال هول رئيس مستشاري وزارة الزراعة بلندن رئيساً لقسم الزراعة . ولم يعين بعد رئيس قسم الهندسة

### الطيران الى القطب الشمالي

عزم انند من على محاولة الوصول الى القطب الشمالي بالبالون ثانية بعد ان فشل بالطيارة في التوبة الاولى فاشترى من الحكومة الايطالية بلوناييس ٦٢٠٠٠٠ قدمًا مكعبة من الغاز فيه ثلاث آلات قوتها معاً ٢٥٠ حصانًا يسير بها ٤٥ ميلًا في الساعة فيقطع مسافة طرلها ٣٢٢٥ ميلًا والمسافة الى القطب لا تزيد على ٢٢٣٥ ميلًا وسيكون مع انند من اربعة عشر رجلاً ووتهم النيور نوبل صانع هذا البالون

### التجارة الانكليزية في الهند

كتب السر ريجنلد كروك في مجلة القرن التاسع عشر شاكياً من ان التجارة الانكليزية مع بلاد الهند آخذة في التقلص سنة بعد سنة فقد كانت قيمتها ١٦٦ مليون جنيه سنة ١٩٢١ فهبطت الى ١٣٦ مليوناً سنة ١٩٢٢ والى ١١٧ مليوناً سنة ١٩٢٣ والى ١١٠ ملايين سنة ١٩٢٤ ومن اسباب ذلك مزاحمة البلدان الاجنبية لبلاد الانكليزية

في البلدان الاخرى ٣٠١٠٠٠ طن وتم في بريطانيا العظمى بناء سنن للاجانب حملتها ١٧٨٠٠٠ طن

### انتشار التلفون

يظهر من دفتر التلفون عندنا ان عدد المشتركين فيه في القاهرة صاروا نحو ثمانية آلاف وتزايد الشكوى بزيادة المشتركين فما يقول مدير هذه المصلحة وفي نيويورك مليون وتسعمائة الف مشترك بالتلفون ويتظر ان يبلغ عددهم اربعة ملايين بعد عشرين سنة

وتكفل الف تنس في اميركا نحو ١٣٧ تلفونا  
وفي كندا ١١٠ تلفونات  
وفي الدنمارك ٠٨٧ تلفونا  
وفي اسوج ٠٦٧  
وفي نرويج ٠٦١  
وفي المانيا ٠٣٨  
وفي بريطانيا ٠٢٥  
وفي فرنسا ٠١٥  
وفي القاهرة ٠١٠

واما في القطر المصري كسب فليس اكثر من واحد في الالف

### متحف الاستانة

يظهر ان خليل بك مدير متحف الاستانة لم يدع ايدي التخریب تصل اليه بل احتفظ به واعاد النقب عن الآثار

القديمة فوجد بعضها في قاضي كوي وهي خلقيدون القديمة فاظهر اساس بناء كبير طوله ٩٠ قدما مبنيًا بمجارة كبيرة ووجد حجراً عليه صليب والمظنون ان هذا البناء هو كنيسة القديسة اوفيميا التي اجتمع فيها المجمع اخلقيدوني سنة ٤٥١ ليليلاد

### الزواج بين الاقارب

اذا كان في الاقارب علة كفتقر الدم وسرعة تهيج الاعصاب فالزواج بينهم يقويها في نسلهم واذا لم يكن فيهم علة بل فيهم ميل مفيد كالميل الى العلم والهنون فالزواج بينهم يقويها ايضاً في نسلهم باسئلة ذلك كثيرة جداً

### عدد الاتوموبيلات في اميركا

يبلغ عدد الاتوموبيلات في اميركا الآن نحو ١٥ مليوناً وسيبلغ ٤٥ مليوناً سنة ١٩٥٠ ويصنع الآن فيها ثلاثة ملايين وثمانمائة الف اتوموبيل في السنة

### علاج الجذام بالراديوم

جاء في جريدة التيس ان اشعة الراديوم استعملت في معالجة الجذومين في مستشفى مونولولو فظهرت منها فائدة

### السلك والبعض

ثبت ان تربية السمك في البرك من الفعل الوسائل لاستئصال البعض منها لان السمك يأكل يوض البعض وعومة

## الجزء الثاني من المجلد الثامن والستين

	صفحة
البيولوجيا في خمسين سنة . للاستاذ الفرد داي	١٢١
للغربية والتعريب . للفقير له فتي زغلول باشا	١٢٦
الصراع . لسليم افندي شحاته	١٢٩
اسلوب الفكر العلي . لاسماعيل بك مظهر	١٣٧
العرب في التاريخ . لعمر الجابري	١٤٦
كنوز البحار وغرائب اثنائها	١٥١
آثار قصر الشيخ . لمصطفى منير ادم بك ( مصورة )	١٥٤
الكتب والرسائل والتذاكر . للاستاذ عيسى اسكندر المعلوف	١٥٨
الاشعة السموية	١٦٢
النيوم والماء والنور	١٦٤
سيرة عالم عصري كبير ( مصورة )	١٦٦
ارتفاع الشرق وطمع الغرب	١٧٠
هتود اميركا والاهتمام بهم	١٧٤
كيف اريد الرجل ان يكون . للآلة ( بي ) زيادة	١٧٧
ملوك البترول	١٨٤
ميشاق لوكارنو . للاستاذ سامي الجريديني الحلبي	١٨٦
الكواكب وسكانها ( مصورة )	١٩٠
آكل المكرويات . للدكتور جورج قصيري	١٩٣
باب تدبير المنزل . كيف اريد المرأة ان تكون . الروضة البديرة . فوائده بيانية	١٩٤
باب الرواية . الجمعية الروائية الملكية . رطلين المرش . ايدولوجيا أي علم القرية الفتيانين وعنف المواشي . طابع الطنف	٢٠١
باب المراسلة والمناظرة . تحريف الغرائب . بعض الاوهام الشائعة . لس ياسكرون ببش الذباب . روية التام الجديد . انشيد الجاني	٢٠٨
باب التعريف والافتاد	٢١٦
باب السائق . وفيه ١٠ مسائل	٢٢١
باب الاخبار العملية . وفيه ٢٧ بقلة	٢٢٥