

القوة المنشقة لتكون رمت الى هذه الفائدة . فمن هذا قصدكم ؟ ثم الا
 امتقدون ان الارض لو كانت ثابتة كما
 افترضتم لكانت آهلة الآن باحياء نشأت
 مادتهم الحيوية ملاعة لحالة الوسط من
 حرارة او برد او نور او غلام كما هو
 حاصل فعلاً تقريباً في قطبي الارض او
 في الاودية البحرية التي يبلغ عمق احدها
 تسعة آلاف متر تقريباً
 ج . كان سؤال السائل مبهماً غير
 محدود كما تزعم فرضنا لة هذا المدنى
 وفي قاع البحر

بالاخبار العلمية

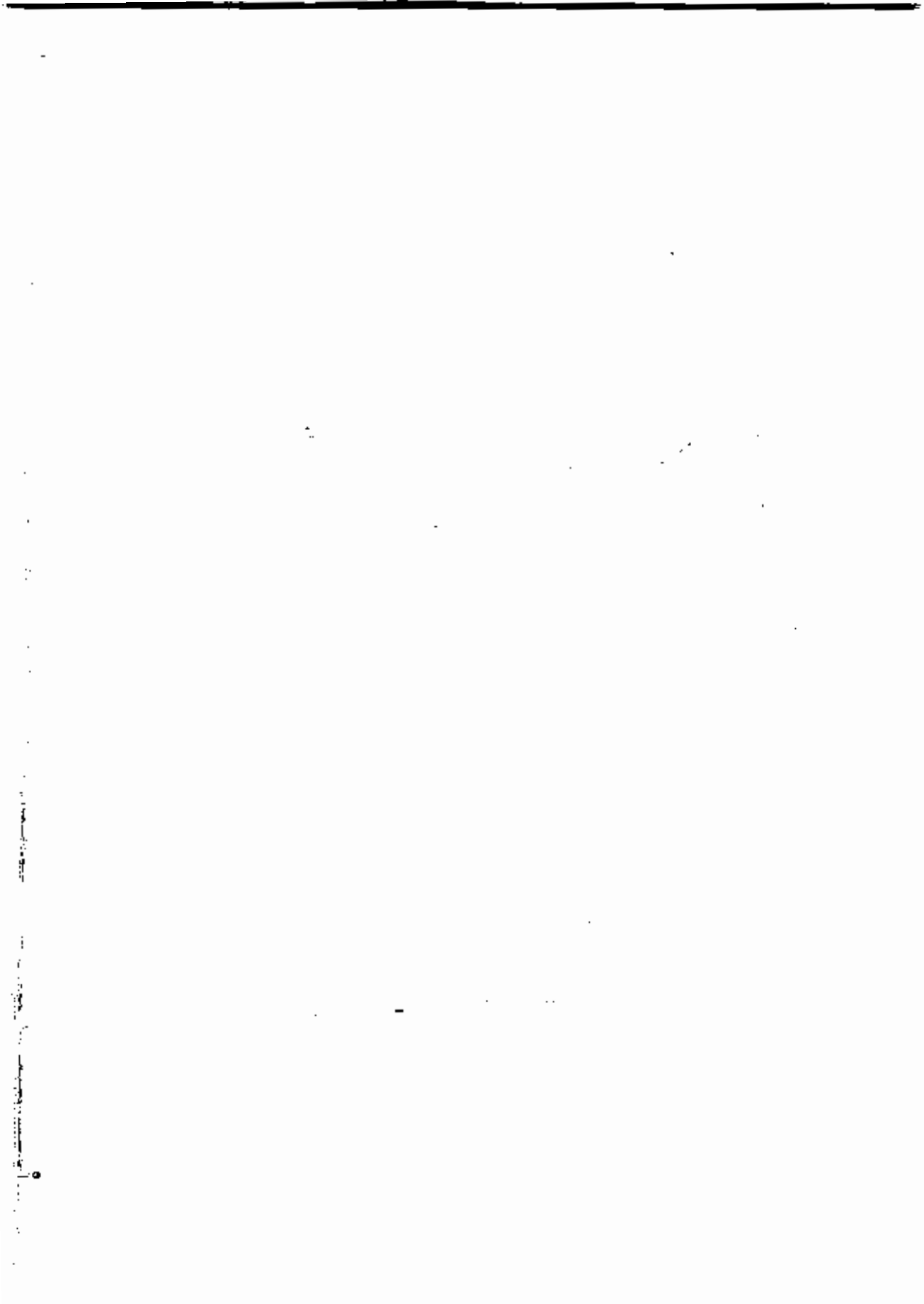
الزهرة - تكون كوكب صباح	الوجه القصر في شهر ديسمبر
المرنج - يشرق نحو الساعة ١	يوم ساعة دقيقة
صباحاً	الدر ٧ ٠ ٣ ماء
المشتري - يشاهد اثناء الليل	الربع الاخير ١٤ ٨ ٢ صباحاً
زحل - يشرق نحو الساعة ١١	الهلل ٢٢ ٠ ٥٥ ماء
صباحاً	الربع الاول ٣٠ ٧ ٢٥ صباحاً
يويل ناشر Nature	القصر في الحضيض ٧ ٤ ٤٨
تمت مجلة ناشر خمسين سنة منذ	الاج ٢٠ ٥ ٣٦
اول انشائها فصدر عدد ٦ نوفمبر منها	السيارات فيه
مفتحة مقدمة من قدم محررها السر	عطارد - لا يشاهد في اول الشهر
نور من لكبير الفلكي الشهير اطاد فيها	ثم يصير كوكب صباح في آخره



السِر نورمن لوكير SIR NORMAN LOCKYER

مقتطف ديسمبر ١٩١٩

امام المنحة ٥٣٤



العلوم والتقنون وانتخب عضواً في الجمعية الملكية سنة ١٨٦٩ واختير لتدريس علم الفلك في مدرسة العلوم بسوث كنسجتون وارسل الى صقلية رئيساً للوفد الذي اوفد لرصد كسوف الشمس وجاء القطر المصري سنة ١٨٨٢ لرصد كسوف الشمس. وكان قد اكتشف الحلقات لرصد الشمس من غير ان تكلف. ونال وسام رمفرد سنة ١٨٧٤. اما مجلة ناشر فانشأها سنة ١٨٦٩ كما تقدم وقد صدر العدد الاول منها بمقالة لفيقي الشاعر الالماني موضوعها نسبة الانسان الى الطبيعة ترجمها الشهير هكسلي الى الانكليزية وقد بين خيقي فيها ضعف الانسان بالنسبة الى قوى الطبيعة وما فيها من الغوامض ورغبة المترايدة في الوقوف على اسرارها. فظهر من تلك المقالة الغرض التي ترمي اليه مجلة ناشر. ويظهر من مقابلة العدد الاول منها بالعدد الاخير الذي صدر سنة ١٩١٩ انها سارت في خطة واحدة دائماً. وكان عمر لكبير حينما انشأها ٣٣ سنة وكان قد اكتشف ثلاثة اكتشافات فلكية تخلد ذكره. ومن غريب امره انه لم يتلق علومه في مدرسة جامعة بل كان من الذين تعلموا انفسهم لتبيناه في هذا القطر في بداية سنة ١٨٩١ وكان مشغلاً

بشر البيان الذي وضعه لجلته حينما عزم على اصدارها مبيتاً سيرها عليه منذ اول انشائها الى الآن. ويتلو ذلك ترجمة السر نورمن لكبير بقلم الدكتور دسلندر مدير المرصد الفلكي في مودون ونائب رئيس ا카데미ة العلوم بباريس. ثم مقالات باقلام نخبة من مشاهير العلماء مثل السر ارتشبلد غيكي والسر راي نكتر والقانون جوس ولسن والامتاذ يوفي والسر كلفرد البط والسر ادورد شاربي شافر. والدكتور مارتين والدكتور سمث ودورد والامتاذ دفريس والامتاذ بتسن والامتاذ كوسار ايورت والسر ادورد تورب والامتاذ هنري ارستنج والامتاذ دكس والسر جوزف طسن والسر ارنت رذرفرد والامتاذ فردر لكسدي والامتاذ تورنر والامتاذ فوز والسر ولهم تلدن والسر رتشرد غريفوري والدكتور نكولس وامشاهم من كبار العلماء. وقد كتب كل منهم في موضوع بحثه الخاص وبين ما كان عليه ذلك الموضوع منذ خمسين سنة وما بلغه الآن

والسر نورمن لكبير من مشاهير علماء الفلك واكبرهم سناً ولد في ١٧ مايو سنة ١٨٣٦ وخدم حكومته في وزارة الحربية سنة ١٨٥٧ وانتقل الى ادارة

عقليات ولكن الانتخاب الطبيعي والجنسي لم يكونا كل التواعل . ولا شيء اهم لدى علماء الانسان الآن من ان يفتوا على تعليل معقول لوجود هذه الفوارق بين طوائف الناس

وتدل الدلائل على ان المنساج الى حل هذه الغوامض يقوم بدرس ما يحدث من الخلل الذي يؤثر في توجس الانسان . والخلل الذي يؤثر في النمو يرجع الى اسباب مختلفة مثل الخلل في وظائف الغدد التي افرازها داخل كالتعدد النخامية والدرقية والمنوبرية والكلمرية والغصوية فان هذه الغدد تؤثر في نمو الجسم وشكله وحجم كل جزء من اجزائه . فالفاعل في اختلاف طوائف الناس يرجع الى الغدد التي تؤثر في نموهم . وقد ظن البعض ان لكل غدة وظيفة واحدة والحقيقة ان كل غدة تقوم بوظائف متعددة ففرز الغدة النخامية يؤثر في نمو الجسم وتناسب اعضائه ويؤثر ايضاً في وظائف الاعضاء . ويقال مثل ذلك في الغدة الدرقية . وقد ثبت بالامتحان ان الاوربيين الذين يقع خلل في غدهم الدرقية تفسير سحنهم مثل سحنة الممول . وان الشكل الخاص بالزنج سبب عن الغدة الدرقية والغدد التي فوق الكلية . والشكل الاوربي

معرفة اتجاه الهياكل المصرية ودلائل الفلكية ومن رأيه انه يستدل من اتجاه كل هيكل منها على التاريخ الذي بني فيها كما شرح لنا ذلك شفاهاً ونشرناه في المقتطف في حينه نظر مقتطف مارس سنة ١٨٩١ . وسنأتي على تفصيل اشغاله العلمية في فرصة اخرى

هذا وقد وردت التهانى على السر نور من لكبر من ستين جمعية علمية واتفتي عشرة مدرسة جامعة وستة وثلاثين من كبار العلماء فنشرت كلها في عدد ناشر الذي وصل والمقتطف مائل للطبع

نوع الانسان

قال الاستاذ ارنوكيت رئيس فرع الاثربولوجيا (علم الانسان) في خطبة الراسة في مجمع ترقية العلوم البريطاني ان اكثر علماء علم الانسان يجمع على ان كل اجناس الناس العائنة الآن متفرعة من اصل واحد ولكنهم مختلفون كثيراً في تعليل الاختلاف الكثير بين اجناس الناس . ولا شبهة ان الانتخاب الطبيعي والجنسي كانا من التواعل التي جعلت ما نراه من الفروق بين الرنجي والسيبي والاوربي في شكل روجه والجمجمة والجسم كله وما يفرق بينهم في المزايا

العثمانيين الى سنة ۱۰۹۹ للهجرة . وقال المؤلف في باب الخلفاء العباسيين ما نصه حرفياً

د المستعصم بالله يعقوب ويلقب المستنصر بالله ايضاً ببيع بعد ابيه واستمر الى سنة سبع وعشرين وتسميئة د المتوكل على الله محمد ولد يعقوب

ببيع بالتسطينية وكان السلطان سليم قد اخذ معه فلما توفي سليم عاد المتوكل هذا الى مصر وصار خليفة بها الى ان توفي بشعبان سنة خمين وتسعمائة في ايام داود باشا وعمومته انقطعت الخلافة العباسية السورية من الدنيا انتهى اما السلطان سليم فتوفي سنة ۹۲۶ للهجرة اي قبل وفاة الخليفة المتوكل .

وهذا يؤيد ما ذكرناه عن ابن اياس وهو د ابن السلطان سليمان لما جلس على سرير الملك احضر الخليفة من المكان الذي سجنه فيه والده سليم شاه الى اسطنبول كما كان ورتب له في كل يوم مئتين درهماً اي ان السلطان سليمان لم يتزع الخلافة من العباسيين خلافاً لما ذكره جودت باشا وغيره في تواريخهم

معرفة عن النجوم

د وفي السماء نجوم لا عداد لها كما قال الشاعر العربي ولكن عدد

مرتبط بالفدة النظامية . ومتى فهمنا فعل هذه الفدة تماماً وتأثيرها في جسم الانسان نتجلى لنا الاسباب التي تتجج منها ما نراه من الفروق بين اجناس الناس وسيأتي تفصيل ذلك في الجزء التالي

الخلافة في بني عثمان

الشائع المتداول في الكتب العربية والامرنجية ان الخليفة العباسي المتوكل على الله الذي نقله السلطان سليم الى التسطينية لما فتح مصر تنازل عن الخلافة للسلطان سليم . وقد فندنا هذا الزعم في مقتطف فبراير سنة ۱۹۱۵ معتمدين على المؤرخ ابن اياس الذي كان معاصراً . وقد كتب الينا احد الفضلاء الآن انه وجد في دار الكتب الاهلية بمدينة باريس كتاب خط عدده فيها ۵۹۲۰ من مخطوطات المكتبة اسمها د زهرة الناظرين في تاريخ من ولي مصر من الخلفاء والسلاطين ، وهو ملخص تاريخ مصر من الفتح الاسلامي الى اقتراض دولة المماليك الجراكسة في زمن السلطان سليم للشيخ مرعي بن يوسف الحنبلي المقدسي . ذكر مؤلفه في آخره انه اتمه سنة سبع عشرة واثم للهجرة (۱۰۱۷) . ويظهر ان احد السامخ اضاف اليه ذيلاً ذكر فيه اسماء ولاة مصر من

النجوم التي نعرف شيئاً عنها يختلف اختلافاً كثيراً بحسب نوع تلك المعرفة. فاذا اردنا مجرد التمييز بين هذا النجم وذلك فقط فعندنا خرائط رسم عليها ملايين النجوم ولا يعلم عددها تماماً اذ لم يجد احد الوقت الكافي لعددها. واذا اردنا قياس مواقع النجوم وقوة لمعانها قياساً تقريبياً ونشر ذلك في كتاب وجدنا اننا نستطيع قياس مليون منها او اكثر. اما اذا اردنا ان يكون ذلك القياس دقيقاً فانا نجد ان عدد النجوم التي يمكننا ان نقيس مواقعها ودرجة لمعانها

تكرير الريح

لما عدت جمية بنغالا العلمية في سبتمبر الماضي تكلم فيها طالبان هنديان حشمت راي ودتكاف على تكرير الريح فقالا انه اذا رُشِحَ بفتح العظام والطباشير القرسوي ازالا منه كل لون ولكنهما لا يزالان رائحته. وكذلك اذا تعرض مدة لنور الشمس زال جانب كبير من لونه ولكن رائحته لا تزول وكذا اذا رُشِحَ بالهواء او بالهواء ونور الشمس معاً. ورائحته ليست مكروهة ولكن يستحب نزعها فالحامض الكبريتيك ينزعها تماماً ولكنه قد يؤثر في لونه. واما الصودا الكاوية فتزيل اللون والرائحة معاً. واذا سخن الريح الذي زالت رائحته حادت اليد وهو سخن ولكنها تشارفة متى برد

بين مئة الف ومئتي الف ومثل ذلك يقال في عدد النجوم التي يراد تحليل طيفها لمعرفة تركيب مادتها فانهم يعدون في هر فرد الآن دفاتر تتضمن اسماء مئتي الف نجم او اكثر مع تحليل طيفها. واذا شئنا معرفة حركات النجوم في افلاكها وجدنا ان عدد النجوم التي نعرف حركاتها الخاصة بين ١٥ الفاً و ٢٠ الفاً. اما النجوم التي رقي اقربها وتقهترها بالسكترسكوب

فتقد لا يزيد عددها على ٢٥٠٠ ثم ان عدد النجوم المزدوجة يبلغ نحو ٢٠ الفاً في حين ان النجوم التي تتغير اقدارها لا نعرف منها سوى ثلاثة آلاف. والنجوم التي نعرف ابعادها وقوة نورها

الماء والمسكر

خطب الدكتور مايو الاميركي رئيس كلية الجراحين الاميركية خطبة ذهب فيها الى ان اطالة العمر دولة للاضطرابات الاجتماعية ووسيلة لزيادة الانتاج . وهاك بعض ما قال :

« منذ انتهاء الحرب الاهلية الاميركية الى الآن ازداد صمر الانسان ١٥ سنة . ومن المؤكد انه سيزداد ١٠ سنوات اخرى في العشرين سنة المقبلة . ولما كنت غلاماً كان يصعب على رجل بلغ الاربعين ان يجد حملاً ويتعذر ذلك على رجل بلغ الخمسين . اما الآن فان شيخنا رأس مال عظيم للبلاد . وخدمتهم واختيارهم فافعان كل النفع لها . ثم انهم اقل اتصالاً لفعل الميبحين ولهم روابط عائلية وعليهم نباتات كثيرة

وهناك عامل آخر عظيم في تقدم العالمين وهو امتداد المدن والامم بالمياه العالقة للشرب . فان ذلك جعل من القوانين لتحريم شرب المسكر ممكناً ومنع المسكر يفضي الى زيادة الانتاج . وعجز فرنسا ويطاليا عن امتداد الاهالي بالماء الصالح للشرب يضطرم الى مداومة شرب الخمر كما ان عجز المانيا عن تقديم

ماء الشرب الى الالماني يضطرم الى مداومة شرب البيرة

على ان عدوا الكهولة والشيخوخة الالاء انما هو السرطان . والتدبير التي اتخذت يانسد رشناثا لم تتقدم على نسبة الحاجة اليها . فن كل ٩ نساء يموت امرأة به ومن كل ١٣ رجلاً يموت رجل به . وتقدم طب الاسنان قتل الوفيات بسرطان الفك وسبب هذا السرطان الالتهاب النامي عن الاسنان الناخرة . ولكن سرطان الشفة واللسان على ازدياد لازدياد التدخين

القمح الكثير المحصول

قال السر دانيال موريس في فرع علم النبات في مجمع تقدم العلوم البريطاني انه نتج من تاصيل النبات في كمبردج انهم توصلوا الى نوع من القمح يغفل القندان منا من ٥٠ بشلاً الى ٦٠ اي من اكثر من ٩ اردب الى نحو ١١ اردباً . وتزرع حوض مساحتها ٢٧ نداداً فبلغت غلتها ٢٠٧٢ بشلاً او نحو ١٤ اردباً من القندان . مع ان متوسط غلة القندان في البلاد الانكليزية اقل من ستة اردب . وهذا القمح الجديد اقل نمرضاً للآفات من القمح العادي ودقيقة اجود من دقيق القمح العادي

النار الكاذبة

النار الكاذبة شيء مضي يرى فوق المستنقعات والمقابر وكان يظن أنه غازات تصاعد من المستنقعات وتحترق في الهواء أو مادة فصفورية تسد من الجيف المنحلة في المقابر. وقد كتب الآن الأستاذ فرتدي سانتورد مقالة في هذا الموضوع جمع فيها الأقوال التي قبلت في وصف هذه النار (أو النور) ورجح أن سببها الذي تعمل به مجاميع من المكروبات الفصفورية المنيرة تصمد بها الغازات المتصاعدة من باطن المستنقعات. فإن من المكروبات ما ينير في الظلام وقد رأينا بعضه في باريس يرى في زجاجات كبيرة ويعرض في أماكن مظلمة فينير بنور غير ساطع ولكنه يرى جلياً ولو عن بعد. والمستنقعات تصلح لتولد هذه المكروبات وبعضها لا ينير إلا إذا لامس أكسجين الهواء

تلاشي المادة

من الأقوال المأثورة عند علماء الطبيعة أن المادة لا تتلاشى بل تتحول من صورة إلى أخرى وقد قام الأستاذ ادنجتون الآن وعلل معادن الحرارة

التي لا يعرف مصدرها بأن جانباً كبيراً من القوة في النجوم التي تكون حرارة ثم تبرد يحدث فيها ما يلاشي مادة تلك النجوم فتظهر القوة المخزونة فيها. أما تلاشي المادة فأسهل إذا فرض أنها امتلاك كهربائي لا غير لأنه إذا انصابت الكهرباء السلبية بالإيجابية لاشت أحدها الأخرى. فإن كهارب الجوهر الظاهرة تقي كهاربه الباطنة ما دامت الحرارة معتدلة فإذا اشتدت الحرارة انحلت الجواهر أي انفصلت كهاربها بعضها عن بعض وصارت عرضة للتلاشي. ومن رأيه أنه يتلاشى جوهر من كل خة ملايين مليون جوهراً كل ثانية من الزمان في مليون سنة يتلاشى النجم كله

الاتفاق على التعليم في بلاد الإنكليز

قدر وزير المالية في بلاد الإنكليز ما يلزم من النفقات السنوية للحكومة بمبلغ ٨٠٨٠٠٠٠٠٠٠ جنيه وجعل نفقات التعليم العام منها ٤٥٩٠٠٠٠٠٠ جنيه ونفقات المتاحف ٦٠٠٠٠٠٠٠ جنيه ونفقات البحث العلمي ٤٠٠٠٠٠٠٠ جنيه. فلو تيسر لتقارن المعري المال الكافي وأعدد الكافي من المعلمين والمعلمات حتى يصير التعليم فيه عمومياً لوجب أن

تعتبر ميزانية وزارة المعارف على هذه النسبة ١٤ مليوناً من الجنيهات او نحو ثلاثة اضعاف اموال الاطيان في القطر المصري ولكن لا المال ميسور ولا العدد الكافي من المعلمين والمعلمات ميسور ولا ربع العدد الكافي منهم ومنهن

الجاذبية والنور

قلنا في مقتطف يوليو في الكلام على رصد الكسوف الكلي الذي حدث في ٢٩ يونيو الماضي ان الراصدين صوروا ما حول الشمس حينما تم الكسوف ليروا ما فيه من النجوم والغرض من ذلك امتحان رأي اينشتين النسبي في الجاذبية القائل انها تؤثر في اشعة النور. وقد جاءت الاخبار الآن انه ثبت للراصدين ان جاذبية الشمس تؤثر في نور النجوم التي حولها فتجذبها نحو ثابنتين من القوس وهو مقدار طفيف جداً ولكنه يدل على ان النور مادة كما ذهب السراسحق نيوتن

الاكسجين في اليقظة والنوم

ظهر لبعض التجارب الفسيولوجية ان المستيقظ يخرج من رئتيه بالزفير من الاكسجين اكثر مما يدخلها بالشهيق. فاذا نام خرج منها بالزفير اقل مما يدخلها

بالشهيق. والاكسجين اهم العناصر اللازمة للحياة كما تقدم ويه تتجدد قوى الانسان فيكون النوم مجدداً للقوى لان الاكسجين الذي يدخل الرئتين والانسان تأم اكثر من الاكسجين الذي يخرج منها ولو متحداً بالكربون. والامر على الضد من ذلك والانسان مستيقظ ولذا

يشعر على الانسان ان يتم زماناً طويلاً من غير نوم وتبقى قوته على حالها. ويقال ان من جملة اساليب التعذيب القديمة منع من يراد تعذيبه عن النوم اياماً متوالية فيموت باشد انواع العذاب طريقة جديدة لاستحضار التروحين

وصف حشمت راي في جمعية بنفالا طريقة جديدة لاستحضار غاز التروحين وهي امرار الجري الكهربائي في مذوب كلوريد الامونيوم وجعل القطبين من اللاتين والفصل بينهما بشيء ذي مسام فيكون الغاز الذي يتولد عند القطب الايجابي تروجيناً يكاد يكون صرفاً ليس فيه الا ٢ في الالف من الاكسجين ولكن لا بد من جعله فوق مذوب الصودا الكاوي لكي يتص ما يحتمل امتزاجه به من غاز الكلور وهذه الطريقة يسهل استحضار جري مستمر من التروحين

هبتان علميتان

في نيويورك اكبر معهد علمي
للمباحث الطبية الشاه المسترجون ركنفر
المثري الاميركي المشهور سنة ١٩٠١
ووهبة هبات متوالية بلغت ستة ملايين
من الجنيهات وقد جاءت الاخبار انه
وهبة الآن مليونين من الجنيهات للبحث
البيولوجي والكيمائي والطبيعي مع
البحث الطبي عن امراض الناس
والحيوانات . وفي المعهد ٦٥ من كبار
العضء الباحثين و٣١٥ من الماعدين
لهم . ووهب ايضا معهد التعليم الذي الشاه
سنة ١٩٠٢ اربعة ملايين من الجنيهات
لكي ينفق ريعها على ترقية علم الطب
في الولايات المتحدة وكان قد وهب
هذا المعهد قبلا هبات بمجموعها نحو ثمانية
ملايين من الجنيهات

فوهب هذين المعهدين في سنة
واحدة ستة ملايين من الجنيهات وصار
مجموع هباته لها نحو عشرين مليوناً من
الجنيهات

اسكر بوط الاطفال

استنحضر الدكتور هاردين وزلفا
وسنن خلاصة من التيمون الحامض
نشي اسكر بوط الامتال

ذكاء حصان

بعث بعضهم الى السينتك اميركان
بعصرة حصان اذا عطش ولم يصب له
احد الماء في الجرن الذي يشرب منه
ذهب اليه من نفسه وفتح الحنفية التي
ينصب منها الماء في الجرن لكنه لا يصبر
حتى يمتلئ الجرن ماء ثم يشرب منه بل
يستلقي الماء بنفسه وهو خارج من
الحنفية . وقد صور ثلاث صور الاولى
وهو بعيد عن الجرن والثانية وهو
يفتح الحنفية بفسه والثالثة وهو يستلقي
الماء بفسه لدى خروجه من الحنفية

ذكاء جرد

بعث بعضهم من دار القاييس في
واشنطن باميركا الى مجلة تقدم العلم
الانكليزية يقول ان جرذاً كان يأخذ
انواع الصابون من غرفة الكيمياء الى
غرفة الحوامض الكيمائية ويأكلها فيها
وكان يقرض الاورق المصقعة على
رجاجات الحوامض . والعدبون تقوي
كما لا يخفى والاورق التي غني الرجاجات
فيها شيء من الحامض فكان الجرذ كان
يبدل فعل القوي بفعل الحامض وثبت
ذلك من ان بمره كان معتدلاً لا تقوي
ولا حامضاً

نعوم مغيب

فقد ابناه المدرسة الكلية السورية رجلاً من اول رجالهم العاملين بوقاة كبير التفرقة الاولى من فرقتهم صديقنا الاستاذ نعوم مغيب. دخلنا مع المدرسة الكلية في اول انشائها وكنا نقرأ بعد على اصابع اليدين ومضت ثلاث وخمسون سنة ونحن نرغب معاً تقدم هذا المعهد العلمي الذي له الفضل الاكبر على الشرق الادنى. وقد اختار التدريس وادارة المدارس فلدى اتمام دروسه جعل رئيساً لمدرسة عيه الكبرى وتقلب في مناصب التدريس وادارة المدارس والاهتمام بادارة اراضي الزراعة في لبنان. ثم جاء القطر المصري فانتظم في سلك مصلحة المساحة لما له من الخبرة الرياضية وعين رئيساً لقلم التيورولوجيا ووضع كتاباً صغيراً في تربية دود الحرير بعد ان اختبر تربته في هذا القطر جاريماً فيها على ما كان يجري عليه بلبنان

اصيب في هذا الصيف بنوع من الشلل فقعده عين زحلتا مسقط رأسه مستشفياً فراح مأسوفاً عليه مذكوراً بطيب اخلاقه واعماله وهو في السبعين من عمر قناه في التعلم والتعليم والعمل النافع. وقد حُلم وربى مئات من

الشبان الذين يذكرون فضلهم وحسن عنايتهم بهم. واحتفل بدفنه في بلده احتفالاً يليق بقدره. فنمزي قرينته الفاضلة واولاده واخراة ابناء المدرسة الكلية عن فقده

الثلج في المريخ

ما زالت الجمعية الفلكية البريطانية توالي رصد المريخ كل خمس سنوات منذ سنة ١٨٦٤ اي منذ ٥٥ سنة وتسدر كل مرة تقريراً بنتيجة الرصد. وآخر مرة رصده كان سنة ١٩١٣ الى ١٩١٤ وهي المرة الحادية عشرة وقد اسدرت تقريرها عنها في ابريل الماضي وكان سبب التأخير الحرب كما لا يخفى. واهم مظاهر الرصد الاخير بطه ذوبان الثلج في قطب المريخ الشمالي في تلك السنة. ومعلوم ان خمود حرارة الشمس في السنة المشار اليها بلغ معظمه منذ سنة ١٨٦٤ فكان حرارة الشمس كانت فيها اقل مما كانت في جميع الارصاد السابقة

الدكتور مكدوغل

اختير الدكتور مكدوغل مدرس الفلسفة العقلية في جامعة اكفرداستادا لها في جامعة هارفرد باميركا خلفاً للاستاذ مستبرج الذي توفي