

كبيراً من الشعلة المعرولة فانه يتلظ بمكلمات
 مفهومه فما تحليل ذلك
 ج . كيف تطلبون التعليل لاسر لم
 يثبت ولا يحتمل ثبوته لان التلفظ بالكلمات
 المفهومة في لغة من اللغات لا يتم الا بعد
 السماع والتمرن مدة ايام وشهور . والاخرس
 يكون اطرش ايضاً فلا يعرف شيئاً من اللغة
 التي ولد بين اهلها . ولكن قد يفقد احد قوة
 النطق عرضاً بسبب صدمة عصبية او مرض
 في مركز النطق وهو المعروف بالافازيا بعد
 ان كان يتلقى جيداً فاذا اُثر فيه مؤثر شديد
 الفعل كالشعة الحارّة فيحتمل ان تزيل ذلك
 التأثير العصبي منه

ج . تخيف كل مستنقعات الماء وما لا
 يمكن تخيفه منها يضرب فيه قليل من البترول .
 بهذه الواسطة اييد الناموس من الخرطوم حتى
 قيل ان صمغ البحت العلي فيها عرض ر يالاً
 لمن يأتيه بناموسة . والغالب ان يتولد
 الناموس في البيت من الماء الذي يترك على
 السطح من اسبوع الى آخر لاجل الفضل
 لان الناموس يخلق من الماء بل لان
 ناموسة تبيض في الماء ويصير بيضها دعاميهن
 صغيرة وهذه الدعاميص تصير ناموساً
 (٣١) الخرس والنطق
 ومنه . حدثني احد اصدقائي فقال انه
 شاهد بالتجربة ان الاخرس اذا اعطي مقداراً

بالاخبار العلمية

التلفون اللاسلكي

استتب لشركة التلفون والتلغراف
 الاميركية ان تكلم مع برج ايتل في باريس
 اي ان تنقل الكلام المسروع من اميركا الى
 باريس من غير اسلاك معدنية مسافة ٣٨٠٠
 ميل وذلك بالآلة التي استعملتها لنقل الكلام
 من ارلتون الى سان فرنكو وجزائر
 هواي مع ان المسافة بين ارلتون وهواي

فيها ٢٥٠٠ ميل من البر وفي هذا البر
 سلاسل من الجبال العالية
 دوران نيتون على محور
 سئلنا عن مقدار يوم السيار نيتون اي
 المدة التي يدور فيها على محوره فاجبنا في
 باب المسائل في هذا الجزء ان ذلك لم يعلم
 حتى الآن . ولم يكذب باب المسائل يطع حتى
 قرأنا في العدد الاخير من البينتك اميركان

يقتلون في مثل هذه الاحوال يصابون بشظية
قابلة او يهجر اناره انفجارها

شجرة العائلة

اعتاد الناس ان يحفظوا سلسلة انسابهم
ويوصلوها الى اجداد واسلاف كانوا ارومة
طيبة وربما كانوا خير خلف لسلف او
«نم الجدود ولكن بش من ولدوا» كما قال
الشاعر . وكثيرون منهم يرسمون شجرات
بينون فيها تفرع نسبهم من اول جد لم
يعرف ويكون جذع الشجرة الى آخر فرع
من فروعها

على ان الناص لم يسموا بشجرات
للعائلات ترسم لا لبيان نسب ماضي بل
للارشاد في المستقبل . وهذه الشجرات يرسمها
مكتب اميركي لكل من يهمة امر عائليه
المستقبل بشرط ان يجب على مستين مشكلة
تلقى عليه . وقد اصدر هذا المكتب نشرة
في هذا الموضوع قال فيها ان درس هذه
المشكلة مهم للقرء لانه بيت القدر على تسديد
خطواته اذا عرف ماله وما عليه من الوجهة
الوراثية . ومهم للجمع اذ يستطيع معاملة
العضو المهمل فيه معاملة موسومة بالعقل
والعطف والفاطية اذا عرف ماضي ذلك
العضو . ومهم من حيث اسناد الاعمال الى
العالم ووضع كل شيء في عمله ليقيم
كل رجل في اصل عمله له . ومهم من

ان المترمكول هولـ شاهد تقرباً في
اشراق تبوت استدك منه على انه
يدمد على محوره في ٧ ساعات و ٥٠ دقيقة
و ٤ ثوانٍ

قتلى الصدمة في الحرب

اشاعت صحف اوربا كلها ان كثيرين
من الجنود يقتلون في ساحات الحرب بتأثير
الصدمة والارتجاج اي بانفجار القنابل على
مقربة منهم دون ان تصيبهم بجرح او يخدش .
وقد ظل العلماء ذلك بان الهواء والحامض
الكر بوتيك اللذين في الدم يفتان بشكل
فناقع تدفع الى الشرايين الصغرى فتوقف
الدورة الدموية . وقد اشرنا الى ذلك في
عدد اضطر الماضي من المتطـ . ولكن
الدكتور هلدان الذي اتدبت الحكومة
الانكليزية في الربيع الماضي للتحقيق فعل
الغازات السامة التي كان الالمان اول من
استعملها في الحرب كتب مقالة في مجلة ناشر
الانكليزية ابان فيها بالدليل الكافي ان كل
ما شاع من هذا القيل غير صحيح . وانه
لا الغازات السامة ولا غيرها من الاسباب
المعروفة تقتل الجنود حالاً في ميادين القتال
من غير ان يصابوا بضرر آلي . نعم ان انفجار
القنابل الضخمة يوآد موجة هوائية تكفي
لاسقاط الجنود الى الارض فيصابون بجروح
قد تبيهم ولكن ظهر من البحث ان معظم الذين

رجال العسكرية مكانها لاغراضهم . وفي هذا اعظم دليل على تثبيت هذا الطائر بوطون القديم

وقالت ايضا ان الطيور التي تأتي الى الاشجار بين الصفيين المتحاربين طالما اندرت جنود الحلفاء التامنين باطلاق الامان للغازات الخائفة اذ كانت تطير في جهتهم هاربة من الغازات وهي تصفق وتصح كما انها تستغيب

المنظية الارضية

اننا معهد كارنجي في واشنطن عاصمة الولايات المتحدة الاميركية فرعالة سماه فرع المنظية الارضية وعهد اليه منذ تأسيسه في اوائل سنة ١٩٠٤ ان يمسح سطح الكرة الارضية كله ويعين اتجاه الايرة المنظية فيها كلها . وقد قارب عمله التمام وسينتهي منه في آخر السنة القادمة اي بعد انقضاء ١٢ سنة عليه

ويؤخذ من التفاصيل الاخيرة انه اذا جاء آخر سنة ١٩١٦ يكون الوقت الذي انتدب لهذا العمل قد اتم عمله ما بين الدرجة ٧٠ من العرض الشمالي والدرجة ٦٥ من العرض الجنوبي اي الارض كلها باعدا الاصقاع القطبية . وقد قطعت سنة بين سنة ١٩٠٥ و آخر سنة ١٩١٣ نحو ١٦٠ الف ميل ووقفت على الاحوال المنظية فيها . واجازت بشانها ٨٠٠ الف ميل على

حيث التربة اذ لا غنى فيها من قدر فطرة كل فرد . ومهم من حيث الزواج اذ يقسم الناس به ازواجاً متلاثة ويتبد كل زواج يكون اختلاف الزوجين فيه واضح الظهور ونقول مجلة نائشر التي نقلنا عنها هذا الخبر ان المكتب المشار اليه يسأل عن كل صفة وحركة وسكنة ومزجة مما يختص بالفرد حتى ليصر ذكر خاصة لا يسأل عنها . ورجاء ديب الى موضع الامرار فلا يقف عنده بل يطلب الولوج ليكون على عدى في بيان . ويهدى الى الالم المشون بتوله ان ما يطلع عليه من احوال الشخصية يبقى سرّاً مكتوماً عنده لن يوح به . ومن رأي المجلة المذكورة « ان الشجرة العلية امر يستحق البحث فيه وعمل المكتب خطوة مفيدة في سبيل تربية الرأي العام وفتح مجال البحث امام التقاد ولكن رسم شجرة علية للعائلة في المستقبل ينلزم حساب الخصائص الموروثة وغير الموروثة معا »

الحرب والطيور

ذكرت احدى الصحف العلمية شيئاً عن تأثير الحرب الحاضرة في طيور البلجيك وشمال فرنسا فقالت ان امراب طائر السنور عادت الى عشائها في المنازل التي تركتها عامرة فصيرتها الحرب رسوماً بالية فلما لم تجد ما اتخذت بدلاً منها الاكواخ التي اقامها

اليوم ويمثل هذه السهولة في المعاملات تراقي
الصناعة والتجارة

الراديووم في ماء البحر

لما ظهرت فوائد الراديووم الكثيرة وكان
نادر الوجود نقب كثيرون من العلماء عنه في
صخور الارض واتربتها وجدوا لها وانهرها فلم
يرود ذلك التنقيب لم قليلاً . فاستجار بعضهم
بالبحر لعلمه بنقع لم غلة لم يتقها البرز . واشهر
المنقبين عنه في البحر اربعة احدهم العالم
جولي الاميركي جاء بيضة نماذج من
الاقويانوسات والبحور وحطها فوجد الراديووم
فيها كثيراً ولكن علمين آخرين هما ايف
وسترلي نشاعته في مياه الاثلتيكي فلم يجدا
فيها كثيراً منه . وقام اخيراً الاستاذ لويده من
اسانذة جامعة الاياما الاميركية بنقب عنه
في مياه خليج المكسيك فوجد اثره فيها
قليلاً جداً حتى لو استخرج كل ما في
الاقيانوس الاثلتيكي منه لما زاد على
١٤٠٠ طن

نجم مقفود

في صورة السرطان نجم مزدوج اكتشفه
هرشل سنة ١٨٢٠ . واليوم قام فلكي فرنسي
يقول ان الشقيق الاصفر من النجم المزدوج
اخفق فعاد لا يراه بعد ان كان يراه جلياً
يتسكوب مرصد مرصلياً وقطر عدسيته

٣١٥ البرصة . وهذا الشقيق المقفود نجم
من القدر الحادي عشر او الثاني عشر
والبعدينه وبين شقيقه الاكبر وهو اكبر
نجم في السرطان نحو ١١ ثانية . وقد استعان
هذا الفلكي باخترانه في المرصد الكبري طالباً
موازرتهم عام ان يردوا ذلك المقفود

التلغراف اللاسلكي والاحياء

شاع بعد كثرة استعمال التلغراف
اللاسلكي ان امواجه الاثيرية تقصر بالناس
وغيرهم من الاحياء حتى اقترح بعضهم سن
قوانين لصيغة الناس من ضرره . ولكن
خطر لاحد العلماء الاميركيين ان يستفي
اشهر علمه الثاني في الامر فكانت خلاصة
اجوبتهم ان تلك الامواج لا تؤثر اقل تأثير
في الاحياء ولا في الطقس عامة وان يكن
بعض الجاري الكهربائي يزيد وقوع الامطار

الكهربائية في المطبخ

تستخدم الكهربائية في مطبخ احدي
مدارس اميركا العسكرية لادارة الآلات
التي تقشر البطاطس وتصنع الدندرمه وتقوم
الخم وتغسل المعجون وتمعم اللبن وتقطع الثلج
وتسن السكاكين . كذلك تستعمل لادارة
آلات الغليظة وكى الثياب ويقال انهم
يكرونها بسرعة الف قطعة في الساعة . ولينج
دقيق الخبز والحلوى

الزجاج في ألمانيا

ان ندرة اللتسك او الكاوتشوك في ألمانيا بسبب الحصر البحري حملت الحكومة الألمانية على اصدار امر غريب وكلت تنفيذة الى تلاميذ المدارس بوجه خاص . ذلك ان كل معلم مدرسة اومى تلاميذ مدرسته بان يقتشوا في طريقهم عن قطع الزجاج وأجزاء المعادن الحادة ويلتقطوها تفادياً من جرح اطارات الموترات المصنوعة من اللتسك . وقد بسط الخطنون لتلاميذهم اهمية الموترات في الحرب وارخصوها باتم بيان فلم يمش الأتليل حتى باتت طرق ألمانيا وشوارعها خالية من كل شيء حاد يخطى منه على الاطارات

وامدرت امرأ آخر نقواه ان كل من يلقي زجاجاً على قارة الطريق يعاقب بالتوبيخ الشديد فاذا عاد الى قعله غرم غرامة مالية

النجم سهيل

قدر احد الفلكيين ان النجم سهيلاً اسطع نوراً من شمسنا بسبع واربعين الف مرة . وات قطره ١٣٤ ضعف قطرها وحمته ٢٤٢٠٠٠٠ ضعف حجمها . وبعده هنا ٤٨٩ سنة نورية (١)

(١) السنة النورية هي المسافة التي يقطعها النور في سنة من الزمان

الجامعات الألمانية والحرب

بوخذ من بيان الماني ان ٨٤ في المئة من طلبة جامعة كوتنبيرج البروسية انشغوا في سلك الجنود . و ٦٠ في المئة من طلبة جامعة ميديلبيرج . و ٥٦ في المئة من جامعة مونيخ . و ٤٤ من جامعة برلين . و ١١ من جامعة فرنكفورت

وقد بلغ عدد الاساتذة والطلبة الذين قتلوا حتى آخر مايو الماضي ١٩١١ منهم ٢٦٦ من جامعة دانسك وحدها

الموترات في الجيش الانكليزي

ظهر من بعض الاحصاءات ان في الجيش الانكليزي المحارب في فرنسا ٣٠ الف موطر لنقل الذخيرة والمؤونة . وهذا العدد لا يشمل الموترات المدرسة المعدة للقتال وغيرها مما يستعمل لنقل الجرحى والمرضى والمعدات الطبية المختلفة

جوائز نوبل

اعطيت جائزة نوبل على المباحث الطبية لسنة ١٩١٤ للدكتور روبرت باراني استاذ امراض الاذن في جامعة فينا . وذلك جزاء كتاب نشره في ادواه دهليز الاذن وادويتها . وقد رده هذه الجائزة ثمانية آلاف جنيه اما جائزة المباحث الطبية عن سنة ١٩١٥ الجارية فاجلت الى السنة القادمة