

(١٢) عمر الانسان

الرقازيق . بطوروس افندي سعد .
في اي سنة من عمر الانسان يتم نمو جسمه

ج . بين السنة العشرين والثلاثين .
والوقت الذي يتم فيه نمو الجسم يختلف باختلاف البلدان والاشخاص والاعضاء
فمساكن الاقاليم الحارة يتم نمو اجسامهم قبل
مساكن الاقاليم الباردة والنساء يتم نمو اجسامهن

قبل الرجال وبعض الناس من البيت
الواحد يتم نمو اجسامهم قبل البعض الآخر .
ومتى يبلغ الانسان الثلاثين من عمره يكون
قد تم بناء جسمه بنوع عام ولكن قد تنمو بعض
اعضائه بعد ذلك ليتسع صدره مثلاً وتنمو
عضلاته . والغالب انه يزيد سمكاً الى ان يبلغ
الخمين او الستين من عمره . ومن المحتمل
ان نمو الدماغ او بعض اجزائه لا يقف في
بعض الناس قبل الخمسين او الستين من العمر

الاجنباء العلميه

صوت التماسح في بيضه

اتجه الدكتور وانزكو منذ اربع عشرة
سنة الى ان صفار التماسح تصوت وهي لا تزال
في البيض وصوتها كالسعال ويسمع ولو كان
البيض مغلف بطبقة من الزمل معكها متران .
وهي تصوت كلما أزعجت كما اذا رفست الارض
بقدمك على مقربة من البيض او مسكت
البضة بيدك وقلبتها . وكلما خرجت انثى
التماسح من المادومشت فهو المكان الذي اخفت
فيه بيضها صالت صفارها من البيض فيطحن
بالهامتي علا الصوت كثيراً فلم ان صفارها
فارت الخروج من البيض فتحفر الزمل عنها
وللحال تشرع المنار تخرج من بيضها ولولا

ذلك هلكت لانها لا تستطيع الخروج من
تحت الرمل

شارل تليه مستقطب التبريد

لا يخفى ان الصوم على انواعها تقلل الآن
من بلاد الى اخرى سليمة لانها توضع في
الفرن في غرف مبردة الى ما تحت درجة
الجليد . ومستنبت هذه الطريقة الميوشارل
تلية توني بالامس في باريس بالناس من العمر
٨٦ سنة وهو في حالة يرثي لها من الفقر المدقع .
فانه ولد سنة ١٨٢٨ واقطع للباحث العلمية
فاستنبت طريقة التبريد وسنة ١٨٧٦ سافرت
اول سقينة تحمل لحماً مبرداً من فرنسا الى
بونس ايرس وكانت قد تولي بنائها لهذه

المحرقة وكان الدوم شديداً يمنع دنوها منها
وكان بينها سفينة وستها زيت فجمعت تصب
في البحر فلم يمس خمس دقائق حتى سكنت
الامواج وتكثرت السفن من تخليص كل
الذين كانوا لا يزالون احياء في السفينة
المحرقة وعددهم ٥٢١ فالفضل في نجاتهم للعلم
الذي اكتشف التلغراف اللاسلكي واثبت ان
الزيت يسكن الامواج

الطيارة المائية

ذكرنا غير مرة ان جريدة الديلي ميل
نشرت بخسة آلاف جنيه لمن يطير حول
البلاد الانكليزية بطيارة مائية مافة ١٥٤٠
ميلاً فطار الطيار هوكر ومعه رجل آخر حتى
اذا قطع مافة ١٠٤٣ ازلت قدمه عن دفة
الطيارة فسقطت في البحر وأخذ هو ورفيقه
هو سالكا ورفيقه مكسور الذراع والطيارة
من النوع ذي السطحين سعة جناحيها من
طرف الى طرف ٥٠ قدماً ولها طوفان ثقل
كل منها ١٧٠ رطلاً وطوف ثالث صغير
مقزلي تحت ذنبها وثقل الطيارة حكامها
وراكيها ٢٤٠٠ رطل (ليبرة)

تروات شيلي

ان السجاد الكيماري المعروف بتروات
الصودا يجلب من بلاد شيلي باميركا ويقدر
ان الموجود منه الآن فيها لا يزيد على مئة

الفاية . والآن كثرت السفن التي تحمل اللحم
المبرد حتى انه يرد الى بلاد الانكليز وحدها
كل سنة من هذا اللحم ما ثمنه ٢٤ مليوناً من
الجنيهات . واذا قدرت الاموال التي
تكتسبها استراليا وكندا والارجنتين من
طريقة تليه بلغت ملايين كثيرة من الجنيهات
كل سنة ومع ذلك مات صاحب هذه الطريقة
وهو لا يملك شيئاً

مدافن طرخان

وصف الاستاذ فلندرس بتري المدافن
التي وجدها في طرخان على نحو اربعين ميلاً
من القاهرة جنوباً وهي من عهد الدولة الاولى
من الدول المصرية ومن عصر الملك زت
الذي نشأ في واسط تلك الدولة وقد وجد في
تلك المدافن عظام ممتدة نفس والرجال منهم
من صنفين مختلفين من الناس
احتراق السفينة فلترو

بينما كانت السفينة الانكليزية فلترو
في وسط الاوقيانوس الانكليزي وفيها من
البجارة والركاب ٦٥٢ نفساً ثبت النار فيها
لاحرقتها ولم يكن في الامكان ان ينجو احد
منها ولكنها ارسلت خبر ما اصابها بالتلغراف
اللاسلكي الى كل الجهات فوسلت الاشارات
الكهربائية اولاً الى السفينة فرامانيا فارسلت
هذه الخبر بتلغرافها لللاسلكي الى كل مكان
واسرعت السفن التي وصلها الخبر الى السفينة

والاشربة الروحية اقل مما يشرب الاميركي .
وتمن المشروبات التي يشربها الالمان في السنة
١٥٠ مليون جنيه اي أكثر مما تنفق المانيا على
سريتها ومجربتها ثلاثة اضعاف وهو يساوي
ما ينفقونه في السنة ثمن ما يأكلونه من اللحم
والسمك والطيور وأقل قليلاً من ثمن ما
يأكلونه من الخبز والحبك والبطاطس . وتمر
الخمور التي يصنعها الاميركيون ويشربونها في
السنة ١٢٠ مليون جنيه او نحو ثمن القمح
الذي يستغلونه . هذا عدا الخمور التي يخلونها
من البلدان الاخرى

وطن البق

البق معروف الآن في المسكونة كلها فنه
سبعة انواع في اوربا وستة في افريقية
 وخمسة في اسيا واثنان في استراليا وسبعة في
اميركا . اما البق الدادي الذي يكون سبعة
الفرش والاميرة فوطنة الاصل على قول
الدكتور هورثا سواحل بحر الروم وهو
يظن انه كان أولاً من الحشرات التي تعلق
بالخفافيش ثم انتقل منها الى الانسان

تعاون الكلاب

جاء في مجلة المعرفة ان كلبين من نوع
التير احمدما اسود صغير القد والاخر ابيض
 كبير زلا الى بحيرة الابيض نزل اليها بارادته
 ليختل فيها والاسود وقع فيها على غير ارادته

مليون طن فاذا بقي استخراج واستعماله
لتنسيد المزروعات جارباً على النبة الحالية
فرغ كله في ٣٥ سنة الى اربعين سنة ولا
بدء من التنشيش عن منابع اخرى بكثرة
وجوده فيها قبلما يفرغ

شروع الاشربة الروحية

احصى ما شربه سكان الولايات المتحدة
من الخمور ونحوها من الاشربة الروحية في
كل سنة من السنين الماضية من سنة ١٨٥٠
الى سنة ١٩١١ فوجئ متوسط ما كانت
يشربه النفس من السكان في السنة كما في
هذا الجدول

سنة ١٨٥٠	٨ - ٤ جالون
١٨٦٠	٦,٤٣
١٨٧٠	٧,٧٠
١٨٨٠	١٣,٢١
١٨٩٠	١٦,٧٢
١٩٠٠	١٧,٧٦
١٩١٠	٢١,٨٦
١٩١١	٢٢,٧٩

ومتوسط ما يشربه النفس في المانيا من
الاشربة الروحية كنسوة ما يشربه النفس
في اميركا ويشرب الالمان من الاشربة
الاخرى كالبيرا أكثر مما يشرب الاميركي
ويشرب الانكليزي من هذه الاشربة أكثر
مما يشرب الالمان ولكن يشرب من الخمور

النيرة التي نواها بنورها اما النجوم المظلمة التي لا نور لها فلا مسيل لرويتها ولا معرفة عددها. واذا حسبنا انه يوجد ١٨ نجماً في كل مسافة طولها ١٦ سنة نورية (١) فلكة مليون نجم تقلاً ككرة قطرها ستة آلاف سنة نورية وهو البعد الذي حسب الامتاز نيوكم ان حواشي المجرة تصل اليه

رئاسة النساء في مجمع تقدم العلوم البريطاني هذه اول مرة في تاريخ مجمع تقدم العلوم البريطاني رأست امرأة قرناً من فروع نقد رأست فرع علم النبات مس اثل مرجنت وافتتحت خطبة الرئاسة بالاشارة الى ذلك فقالت ان اختيارها للرئاسة بدعة في طادات المجمع وكرم من اعضائه. واجزل الكرم ما اقدم عليه ذروه غير مستعين بمخالفة المادرات الراسخة. ثم جعلت موضوعها تقدم علم الاجنة الباقي منذ سنة ١٨٧٠ وهي عاملة عاملة في هذا الفن فالتت بكل فروعها

غور البحر المتوسط

يظهر من بحث البعثة الهولندية التي سبرت غور بحر الروم انه مؤلف من حوضين كبيرين يفصل بينهما حاجز مرتفع يصل بين جزيرة صقلية وشاطئ افريقية الشالي واعلى

(١) السنة النورية هي المسافة التي يقطعها النور في سنة من الزمان وهي ستة آلاف مليون ميل

فأول الصعود منها وكانت جوانب البحيرة مبنية والجدار قليل الارتفاع ولكنه قائم عودياً فلم يتمكن الكلب من البلوغ الى اعلاه بل كان يقع في الماء كلما حاول الصعود. وسار الكلب الابيض الى مصب النهر في البحيرة وخرج منه ودار الى حيث الكلب الاسود ولما رأى ما حو فيه من الشدة لانه كاد ينفق حاول التبرص على عنقه لاجراجه من الماء فلم يتمكن من ذلك واخيراً وصل الى الطوق الذي حول عنقه وقبض عليه باستانه واخرجه من البحيرة

عدد النجوم

اين المستر توكر سيف ما نشره بين منشورات الجمعية الفلكية في شهر اغسطس الماضي ان عدد النجوم التي ترى بالعين في وقت واحد قلما يزيد على الفين وعدد النجوم التي ترى بالتلسكوب الى حد القدر السابع عشر لا يزيد على اربعين مليوناً ابي قدر سكان بلاد الانكليز وعدد ما يمكن ان يصور بالفوتوغراف الى حد القدر العشرين مثلاً مليون. وكما صغرت النجوم في امدارها فلان حدها اما لان في الفلك مادة تمتص النور فلا يصل اليها نور النجوم البعيدة او لان النجوم تقل تفللاً بالاجهاد عن النظام الشمسي الى ان تصل الى النهاية فيكون لهذا الكون حد محدود. الا ان ما تقدم بصدق على النجوم

آلة من آلات سنة ١٨٩٣ فشاعت كثيراً

انتلاف النمل والديدان

ذكرت امثلة جديدة على انتلاف الديدان والنمل ابي وجدت ديدان كثيرة في ثرى بعض انواع النمل وهي تبش منه على تمام الالة والوقاق . والظاهر ان النمل يجد على ابدانها مادة يستطيعها قهرز منها فيبقىها في قراء لهذه الغاية

احتراق بلون زبلن L.II.

كان هذا البلون يحرق في ١٧ أكتوبر . صعد في الجو وفيه ٢٨ ثقاً وفي ثلاث دقائق بلغ ارتفاعه ٢٠٠ متر وحسب ان القذات النار فيه من شرارة كهربائية اصابت شيئاً من البزنجين المرتفع من الآلة وحدث فيه انفجار وفي ثانيته او ثلاث ثمنه السيب وجعل يهبط رويداً رويداً ورأسه الى الاسفل حتى صار على ٤٠ متراً فوق الارض وحسب ان حدث فيه انفجار ثان وسقط على الارض وقتل الذين كانوا فيه

وكان طول هذا البلون ٥٢٠ قدماً وقطره ٥٣ قدماً وقطره ٢٢ طناً وفيه ١٨ كجم للغاز سم ٢٧ الف متر مكعب من المبدروجين . اتصل به ثلاث مركبات المقدمة منها للربان . وفيه اربع آلات محرقة قوة كل منها ٢١ احصنة وثمنه خمسون الف جنيه

هذا المحارز منقوض عن سطح ماء البحر اربع مئة متر . والمحوض الغربي من مدين المحوضين عمقه من الي متر الى ثلاثة آلاف والمحوض الشرقي اعظم منه وقد يزيد عمقه في بعض الاماكن على اربعة آلاف متر . والمطر الذي يقع على بحر الروم لا يزيد على ربع المية التي تتبخر منه لكن ارتفاع الماء فيه يبق على حاله بما يجري اليه من مياه الاولياليوس الاثنتيكي

سرير الارائع اوتان

الارائع اوتان من ارقه انواع القروود وقد ثبت الآن انه اذا اواد النوم في غايه كسر نحو ١٢ عوداً من عيدان الاشجار وبسطها والتي عليها طبقة من اوراق الاشجار حتى يكون منها سرير طوله نحو متر ونصف وعرضه نحو ثمانين سنتيمتراً وتام عليه والغالب انه يصنع سريراً كل ليلة او كل ليثتين

الدكتور ادواف ديزل

ينها كان الدكتور ديزل ذاهباً من الفرس الى هروك ليله ٢٩ سبتمبر الماضي وقع في البحر وغرق . وهو مخترع الآلة البخارية المنسوبة اليه التي وفودها من زيت البترول غير البني وهي افضل آلات البنزول التي صنعت حتى الآن . ولد في باريس سنة ١٨٥٨ من والدين المابين ودرس في مدرسة اوغسبرج الصناعية وفي كلية مونغ وصنع اول

الطيار الصيني

تعلم شاب صيني الطيران في بلاد الانكليز والفن في اقل من سنتين واخترع اسلوباً جديداً من الطيارات ذوات السطحين ومراده ان يعود به الى بلاده وهو يتنازع عن الطيارات العادية بان الجزء الخلفي من اجنحه معقوف الى الاسفل

اطول الدعاوي القضائية

حكم سنة ١٨٤٨ في دعوى قضائية دامت المرافعة فيها او دامت مرفوعة امام القضاء ٦٣٨ سنة من سنة ١٢١٠ الى سنة ١٨٤٨ وكذلك حكم سنة ١٨٥٤ في دعوى دامت مرفوعة ٦٣٨ سنة ايضاً اي من سنة ١٢٥٤ الى سنة ١٨٥٤

ومن اغرب الدعاوي ان مطراناً مجرياً توفي في اواسط القرن الثامن عشر ولم يستطع ورثته ان يقتسموا ميراثه حينئذ بسبب الاضطرابات السياسية ثم لما سكنت الاحوال وازدادوا اقتسامها كان عدد من قد بلغ الف نفس فاختلفوا في القسمة ورفعوا امرهم الى القضاء سنة ١٧٦٨ ودامت الدعوى الى ان حكم فيها ثانياً سنة ١٨٩٠ وكانت قيمة التركة مئتي الف جنيه فلم يصب الواحد منهم سوى جنيه واحد وما بقي ذهب نفقات الدعوى واجرة المحامين

ومن ليل ذلك دعوى اخرى امتدت

المرافعة فيها من سنة ١٨٢٣ الى سنة ١٨٦٩ وابطلت المرافعة فيها حينئذ لان المحامين اتفقوا كل غرض فيها اجوراً ومصاريف في غضون هذه المدة

السفن الحربية القديمة

باعت الحكومة الانكليزية بعض سفنها الحربية القديمة بثمن الف جنيه وكانت نفقات بنائها مليوني جنيه وباعت باربعة باربعين الف جنيه وقد بنيت سنة ١٨٩١ وكانت حينئذ من اعظم يوارجها ولعل نفقة بنائها لم تكن اقل من مليون جنيه

المسترووزقات

دعت حكومات ارجنتين وبرازيل وشيلي المسترووزقات رئيس الولايات المتحدة السابق لتقديم الخطب فيها في المواضيع الاجتماعية وسيذهب اليها لهذه الغاية ثم يرأس لجنة من العلماء تبحث في اراسط اميركا الجنوبية لاجل معرض التاريخ الطبيعي في الولايات المتحدة

هبات التعليم في اميركا

ظهر تقرير حكومة الولايات المتحدة الاميركية عن التعليم في سنة نهايتها ٣٠ يونيو سنة ١٩١٢ وبيد ان مبلغ الهبات التي تلتها الجامعات والكليات الاميركية بلغ تلك السنة ٩٥٦ ٦٠٠ او نحو خمسة ملايين من الجنيهات وذلك عدا الهبات التي وصلت اليها من حكومات الولايات

هبة علمية تذكارية

جاء في جريدة العلم الاميركية ان الميوس
ارنت سولفاي الذي اكتشف الطريقة
النسبة اليه لعمل كربونات الصودا احتفل
برور خمسين سنة على اكتشافه هذا فوهب
اكثر من مئتي الف جنيه للمجاهد العلية
والعلمية ولتخديم مملته

مياه لندن

يبلغ سكان مدينة لندن سبعة ملايين
من النفوس ومع ذلك تتخذ شركات المياه ماء
كافيا لمع انهم يتفقون في يومهم مئتي مليون
جالتون من الماء اي ان كل نفس منهم يستعمل
كل يوم ٣٠٠ رطل من الماء. وعدد الشركات
او مجلس ادارة المياه حياض نع ١٥٠٠٠
مليون جالتون اي ما يكفي السكان كلهم
خمس وسبعين يوما

خسارة القمار

بحال انت رجلاً بولندياً من اصحاب
الاملاك الواسعة خسر بالامس في يومين في
ليلة واحدة ٧٦٠ الف جنيه وارضاهاحتيا
١١٠٠٠٠ فدان

ضرر الغاز بالتنفس

ان المصباح الواحد من مصابيح الغاز
ياخذ من اكسجين الهواء اربعة اضعاف ما
ياخذه البالغ

عظمة البريد

يحمل بريد الهند كل سنة اكثر من
٧٢ مليون مكتوب واكثر من ٩٧ مليون
جريدة

السيد علي يوسف

نجحت الصحابة المصرية بمنشئ من
اكبر منشئها السيد علي يوسف مؤسس
جريدة المؤيد رجل عصامي بلغ بهارته ووزكانته
اعلى المراتب العلية والادبية التي نال في هذا
القطر . دخل ديوان التحرير شاباً وانشأ
جريدة اسبوعية ثم انشأ المؤيد بعد ما انشأنا
القطر بيضة اشهر فابله الدرجة العليا بين
المرائد المصرية بما كانت يكتبه فيه
ويستكتب له كبار العلماء . وكان سريع
الخاطر قوي الحجة واسع الرواية مقدماً
جريئاً ذليلاً الصواب به حته وصارت له منزلة
عالية لدى الجناب الخديوي ونال من السلطان
السابق اسمى الرتب والنياشين التي تعطى
لارباب الاعلام واقرن بكريهة شيخ السادات
الرفائية وخلفه في هذا المنصب واعتزل
حيثما رئاسة تحرير المؤيد

توفي الى رحمة ربه في الخامس والعشرين
من اكتوبر عن خمسين سنة من العمر وسير
بجنازته في مشهد جليل مشى فيه العلماء ونظار
الحكومة المصرية وجهور كبير من كبار
موظفيها واعيان الاهالي

فهرس الجزء الخامس من المجلد الثالث والأربعين

صفحة	
٤١٧	العلاج الكيماوي . من خطبة للدكتور ارط في المؤتمر الطبي
٤٢٢	الاستاذ فيوري
٤٢٥	مبدأ الاتصال . من خطبة الاستاذ السر اوليفر ليدج . (مصورة)
٤٣٣	ديدرو . (مصورة)
٤٣٧	الارتفاع بالميكروبات
٤٤٠	السلم والحرب
٤٤٥	الادب الطبيعى . للدكتور امين ابو خاطر
٤٥٣	اتطاب الدولة الالمانية
٤٥٨	المالك المزارع والفلاح المتاجر
٤٦٣	عبد الطيف البغدادي
٤٧٣	احكام انكليزية في العملة والسياسة
٤٧٧	كارثينا الثانية امبراطورة الروس . (مصورة)
٤٨٣	باب المراسلة والمناظرة * الطريقة الحديثة للتعليم . كلمة لا بد منها . الحال في التقدم . مسألة السبت
٤٩٠	باب تدوير المنزل * المسألة الثالثة في التسمم بتركبات النسم . لوايد ستري . نقات
	الخصيات وقائمة الاسراف . حق النساء في الانتخاب . نصائح صحية للنساء . هياها دوقه كنوت
٤٩٧	باب الزراعة * زرع اقطن المصري في اميركا . المواد الاخضر . الغذاء في انواع
	انظف . زراعة التبغ في القطر المصري . السمك الزراعية . زرع التبغ
٥٠٢	باب التفریط والانتقاد * الكتب التي مهدى . التراجوما واختلاطها في اقطر المصري .
	حساب المثلثات السنوية . العلاج الجراحي . محاسن الطبيعة وعجائب الكون . جزيرة
	الذهب . كارثينا . الخلق . صحة الواجب . مجلة العلوم الاجتماعية
٥٠٨	باب المسائل * يوليو ١٢ مسألة
٥١٣	باب الاخبار الطبية * ونو ٢٧ مسألة





الفرد رسل ولس



نشان دارون ولس