

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 الخمسين او الستين من عمره . ومن الحمل ان نمو الدماغ او بعض اجزائه لا يقف في بعض الناس قبل الخمسين او الستين من العمر

(١٢) عمر الانسان
الرفايق . بطوروس اندي 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 سكان الاقاليم الباردة والنساء يتم نمو اجسامهن

بالاجابة العلمية

ذلك هلكت لانها لا تستطيع الخروج من تحت الرمل

شارل تليه مستقبط التبريد

لا يخفى ان القوم على انواعها تنقل الآن من بلاد الى اخرى سليمة لانها توضع في السفن في غرف مبردة الى ما تحت درجة الجليد . ويستنبط هذه الطريقة الميوشارل تليه توفى بالامس في باريس بالنسبة من العمر ٨٦ سنة وهو في حالة يرثي لها من الفقر المدقع . فانه ولد سنة ١٨٢٨ واقطع لياحت العلمية فاستنبط طريقة التبريد وسنة ١٨٧٦ سافرت اول سفينة تحمل لحمًا مبرداً من فرنسا الى بونس ايرس وكانت قد تولي بناؤها لهذه

صوت التماسح في بيضه

انتبه الدكتور واتر كور منذ اربع عشرة سنة الى ان صفار التماسح تصوت وهي لا تزال في البيض وصوتها كالسعال ويسمع ولو كان البيض مغلف بطبقة من الزمل سمكها متران . وهي تصوت كلما أزعجت كما اذا رقت الارض بقدمك على مقربة من البيض او مسكت البيضة بيدك وقلبتها . وكما خرجت انثى التماسح من الماء ومشت نحو المكان الذي اخفت فيه بيضها صالت صغارها من البيض فبطون بالما ومتى علا الصوت كثيراً تعلم ان صغارها فاربت الخروج من البيض فتحفر الرمل عنها وللمعال تشرع المخلو تخرج من بيضها ولولا

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

الطيارة المائية

ذكرنا غير مرة ان جريدة الليبي ميل تبرعت بخمسة 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 وطول ثالث صغير منزلي تحت ذنبها وثقل الطيارة حكلها وراكبيها ٢٤٠٠ رطل (ليبرة)

تغرات شيلي

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

الغاية . 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 تليد 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 الانثليكي وفيها من البحارة والركاب ٦٥٧ نفساً ثبت النار فيها لما حرقتها ولم يكن في الامكان ان ينجو احد منها ولكنها ارسلت خبر ما اصابها بالتلغراف اللاسلكي الى كل الجهات فوسلت الاشارات الكهربية اولاً الى السفينة فرامانيا فارسلت هذه الخبر بتلغرافها اللاسلكي الى كل مكان وامرعت 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
حريبتها وجريرتها ثلاثة اضعاف وهو يساوي
ما ينفقونه في السنة ثمن ما يأكلونه من اللحم
والسمك والطيور واقل قليلاً من ثمن ما
يأكلونه من الخبز والكمك والبطاطس. وثمان
الخمور التي يصنعها الاميركيون ويشربونها في
السنة ١٢٠ مليون جنيه او نحو ثمن القمح
الذي يستغلونه. هذا عدا الخمور التي يجلبونها
من البلدان الاخرى

وطن البق

البق معروف الآن في المكونة كلها فنه
سبعة انواع في اوربا وستة في افريقية
وخمسة في اسيا واثمان في استراليا وسبعة في
اميركا. اما البق الداوي الذي يكون في
الفرش والامسة فوطنه الاصلي على قول
الدكتور هورثاث سواحل بحر الروم وهو
يظن انه كان اولاً من الحشرات التي تعلق
بالخفافيش ثم انتقل منها الى الانسان

تعاون الكلاب

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

مليون طن فاذا بقي استخراج واستعماله
لتسديد المزروعات جارياً على النسبة الحالية
فرغ كله في ٣٥ سنة الى اربعين سنة ولا
بدء من التفثيش عن مناجم اخرى بكثير
وجوده فيها قبلما يفرغ

شروع الاشربة الروحية

احصي ما شربه سكان الولايات المتحدة
من الخمور ونحوها من الاشربة الروحية في
كل سنة من السنين الماضية من سنة ١٨٥٠
الى سنة ١٩١١ فوجد 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 كمتوسط ما يشربه النفس
في اميركا ويشرب الالمان من الاشربة
الاخرى كالبيرة أكثر مما يشرب الاميركي
ويشرب الانكليزي من هذه الاشربة أكثر
مما يشرب الالمان ولكن يشرب من الخمور

المنيرة 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) فالثمة مليون نجم تملأ كرة قطرها ستة آلاف سنة نورية وهو البعد الذي حسب الاستاذ 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 تقدم رأست فرع علم النبات مس اثل مرجنت وافتتحت خطبة الرئاسة بالاشارة الى ذلك فقالت ان اختيارها للرئاسة بدعة في عادات المجمع وكرم من اعضائه . واجزل الكرم ما اقدم عليه ذوه غير متدين بخالفة المادرات الراسخة . ثم جعلت موضوعها تقدم علم الاجنة النباتي منذ سنة ١٨٧٠ وهي عاملة عاملة في هذا الفن فالتت بكل فروع

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 وشاطى افر بقية الشالي واعلى

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

فقال 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 هو 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

بان 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 الثمن وعدد النجوم التي ترى بالتلسكوب الى حد القدر السابع عشر لا يزيد على اربعين مليوناً اجماع قدر سكان بلاد الانكليز وعدد ما يمكن ان يصور بالفوتوغراف الى حد القدر العشرين مائة مليون . وكما صغرت النجوم في اقدارها قل عددها اما لأن في الفلك مادة تفتص النور فلا يصل اليها نور النجوم البعيدة او لأن النجوم تقل عملاً بالاجهاد عن النظام الشمسي الى ان تصل الى النهاية فيكون هذا الكون حد محدود . الا ان ما تقدم بصدق على النجوم

آلة من آلات سنة ١٨٩٣ شاعت كثيراً

اكتشاف النمل والديدان

ذكرت امثلة جديدة على اكتشاف الديدان والنمل وهي وجدت ديدان كبيرة في فري بعض انواع النمل وهي تعيش معه على تمام الالفة والرفاق . والظاهر ان النمل يجد على ابدانها مادة يستطبخها تفرز منها فيبقها في قراء لهذه القابة

L.II. احتراق بلون زبلن

كان هذا البلون يحرق في ١٧ أكتوبر . صعد في الجو وفيه ٢٨ تقاً وفي ثلاث دقائق بلغ ارتفاعه ٢٠٠ متر وحبتله القدت النار فيه من شرارة كهربائية اصابت شيئاً من البلازيم المرتفع من آلاته وحدث فيه انفجار وفي ثابتهين او ثلاث شملة اليب وجعل يهبط رويداً رويداً ورأسه الى الاسفل حتى صار على ٤٠ متراً فوق الارض وحبتله حدث فيه انفجار ثان وسقط على الارض وقتل الذين كانوا فيه

وكان طول هذا البلون ٥٢٠ قدماً وقطره ٥٣ قدماً وقطره ٢٧ طناً وفيه ١٨ كياً للغاز تسع ٢٧ الف متر مكعب من الهيدروجين يتصل به ثلاث مركبات المقدمة منها للربان . وفيه اربع آلات محرقة قوة كل منها ٢١٠ احصنة وثمة خمسون الف جنيه

هذا الحاضر منقوض عن سطح ماء البحر اربع مئة متر . والحوض الغربي من هذين الحوضين عمقه من التي متر الى ثلاثة آلاف والحوض الشرقي اعظم منه وقد يزيد عمقه في بعض الاماكن على اربعة آلاف متر . والمطر الذي يقع على بحر الروم لا يزيد على ربع الباء التي تتغير منه لكن ارتفاع الماء فيه يبق على حاله بما يجري اليه من مياه الاوقيانوس الاثنتيكي

سرير الارابع اوتان

الارابع اوتان من ارقه انواع القروذ وقد ثبت الآن انه اذا اراد النوم في غايه كسر نحو ١٢ عموداً من عيدان الاشجار وبسطها والتي عليها طبقة من اوراق الاشجار حتى يكون منها سرير ملوله نحو متر ونصف وعرضه نحو ثمانين سنتمتراً وتام عليه والسالب انه يصنع سريراً كل ليلة او كل ليثتين

الدكتور ادولف ديزل

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

الطيار الصيني

تعلم شاب صيني الطيران في بلاد
الانكليز واقضى 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 الدعوى 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 اعجب الدعوي ان مطراناً مجرياً
توفي في اواسط القرن الثامن عشر ولم يستطع
ورثته ان يقتسموا ميراثه حينئذ بسبب
الاضطرابات السياسية ثم لما سكنت الاحوال
وارادوا اقتسامها كان عددهم قد بلغ الف
فخص فاختلفوا في القسمة ورفعوا امرهم الى
القضاء سنة ١٧٦٨ ودامت الدعوى الى ان
حكم نيابتهائياً سنة ١٨٩٠ وكانت قيمة التركة
مئتي الف جنيه فلم يصب الواحد منهم سوى
جنيه واحد وما بقي ذهب نفقات الدعوى
واجرة المحامين

ومن لبيد ذلك دعوى اخرى امتدت

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

السفن الحربية القديمة

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

الستر روزفلت

دعت حكومات ارجنتين وبرازيل وشيلي
الستر روزفلت رئيس الولايات المتحدة السابق
لتقديم الخطب فيها في المواضيع الاجتماعية
وسيدهب اليها لهذه الغاية ثم يرأس لجنة من
الطباء 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 وفيه ان مبلغ الهبات التي
تألتها الجامعات والكليات الاميركية بلغ تلك
السنة ٤٩٥٦٦٠٠ او نحو خمسة ملايين من
الجنيهات وذلك عدا الهبات التي وصلت اليها
من حكومات الولايات

هبة عليّة تذكارية

جاء في جريدة العلم الاميركية ان الميبر
ارنت سولفاي الذي اكتشف الطريقة
المشوية اليه لعمل كربونات الصودا احتفل
بمرور خمسين سنة على اكتشافه هذا فوهب
اكثر من مئتي الف جنيه للمشهد العلية
والطيرية ولتخدمى معلمه

مياه لندن

بلغ سكان مدينة لندن سبعة ملايين
من النفوس ومع ذلك تجد شركات المياه ماء
كافيا لم مع انهم يتفقون في يومهم مئتي مليون
جالون من الماء اي ان كل نفس منهم يستعمل
كل يوم ٣٠٠ رطل من الماء. وعند الشركات
او مجلس ادارة المياه حياض نوع ١٥٠٠٠
مليون جالون اي ما يكفي السكان كلهم
خسة وسبعين يوما

خسارة القمار

يقال ان رجلا بولنديا من اصحاب
الاملاك الواسعة خسر بالامس في بوسن في
ليلة واحدة ٢٦٠ الف جنيه وارضا مساحتها
١١٠٠٠ فدان

ضرر الغاز بالتنفس

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

عظمة البريد

يحصل بريد الخند كل سنة اكثر من
٧٢ مليون مكتوب واكثر من ٩٧ مليون
جريدة

السيد علي يوسف

نجحت الصحابة المصرية بمشقة من
اكثر منشئها السيد علي يوسف مؤسس
جريدة المؤيد رجل عصامي بلغ بهارته ووزكانته
اعلى المراتب العلية والادبية التي نال في هذا
القطر. دخل ديوان التحرير شابا وانشأ
جريدة اسبوعية ثم انشأ المؤيد بعد ما انشأنا
القطر بيضة اشهر فابلقه الدرجة العليا بين
المرائد المصرية بما كان يكتبه فيه
ويستكتب له كبار العلماء. وكان سريع
الخطاط قوي الحجة واسع الرواية مقداما
جريئا ذل الصواب بهمته وصارت له منزلة
عالية لدى الجناب الخديوي وقال من السلطان
السابق اسمى الرتب والنياشين التي تعطى
لارباب الافلام واقرن بكرامة شيخ السادات
الوفائية وخلفه في هذا المنصب واعتزل
حينئذ رئاسة تحرير المؤيد

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

فهرس الجزء الخامس من المجلد الثالث والأربعين

	صفحة
العلاج الكيماوي . من خطبة للدكتور ارطخ في المؤتمر الطبي	٤١٧
الاستاذ فيبري	٤٢٢
مبدأ الاتصال . من خطبة الاستاذ السر اوليفر ليدج . (مصورة)	٤٢٥
ديدرو . (مصورة)	٤٣٣
الارتفاع بالميكروبات	٤٣٧
السلم والحرب	٤٤٠
الادب الطبيعى . للدكتور امين ابو خاطر	٤٤٥
اتطاب الدولة الالمانية	٤٥٣
المالك المزارع والفلاح المتاجر	٤٥٨
عبد اللطيف البغدادي	٤٦٣
احكام انكليزية في العملة والسياسة	٤٧٣
كارثنا الثانية امبراطورة الروس . (مصورة)	٤٧٧
—————	
باب المراسلة والمناظرة * الطريقة الحديثة للتعليم . كلمة لا بد منها . العمال في التقدم .	٤٨٣
سأء السبت	
باب تدبير المنزل * المسألة الثالثة في التسمم بتركبات القم . لواؤد متروك . نقفات	٤٩٠
الخصيات وقائمة الاسراف . حق النساء في الانتخاب . نصائح صحية للنساء . صاهاها دوتة كسوت	
باب الزراعة * زرع اقطن المصري في اميركا . المواد الاخصر . الغذاء في انواع	٤٩٧
انطف . زراعة التبغ في القطر المصري . السلك الزراعي . زرع الشح	
باب التقريظ والانتقاد * الكتب التي عهدى . التراجم واختلاطها في اقطر المصري .	٥٠٢
حساب المنقذات السنوية . العلاج الجراحي . محاسن الطبيعة ومخائب الكون . جزيرة	
الذهب . حنة كارثينا . الخلق . صحة الواجب . مجلة العلوم الاجتماعية	
باب المسائل * يوليو ١٢ سأء	٥٠٨
باب الاخبار الطبية * يوليو ٢٧ سنة	٥١٣





الفرد رسل ولس



بنشان دارون ولس

المتطلف مجلد ٤٣ صفحة ٥٣١