من عملية جراحية لاستئصاله وقال آخر الاولى اجراء العملية حالاً فاذا ظهر ان من نزعه خطرًا فربما يضر ويزول بمجرد شقه وعدتُ الى هنا واستشرت طبيبي الاخير فلم يوافق على اجراء العملية . فما قول الطبيب الذي يعتمد عليه المقتطف

ج يقول انهُ يجب ان نحتمل الورم الصبر ما دام احتماله ممكنًا واذا وجدنا ان احتماله لم يعد ممكنًا لشدة المرض فلا بدَّ من استئصاله حينئذ

# اخبار واكتشافات واختراعات

## البكتيريا في الزبدة

كتبت زوجة العالم فرنكلند الكيماوي الى جريدة ناتشر تقول "قد ثبت الآن ان اللبن يحوي كثيرًا من انواع البكتيريا ويكون سببًا لانتقال العدوى في كثير من الامراض ولذلك يحسن الذين لا يشربون لبنًا الاَّ بعد اغلائهِ او تحنيثهِ الى ما يقارب درجة الاغلاء . اما الزبدة فلم يبحث علماء البكتيريا فيها كما بحثوا في اللبن الاَّ ان العالم هيم وجد باشلس الكوليرا في الزبدة بعد ٢٣ يومًا من ادخالهِ فيها وباشلس التيفويد بعد ادخالهِ فيها بثلاثة اسابيع ووجدهُ غاسبريني في الزبدة بعد ادخالهِ فيها بتة وعشرين يومًا . ونشر العالم لافار رسالة منذ برهة وجيزة عن ميكروبات الزبدة وقال فيها انهُ وجد في الغرام الواحد من ظاهر الزبدة ٤٧ مليونًا و ٣٥٠ الف ميكروب وفي الغرام من قلب الزبدة مليونين و ٤٦٥ الف ميكروب والمتوسط في كل غرام من الزبدة من عشرة ملايين الى عشرين مليون ميكروب . هذا اذا كانت الزبدة جديدة . وقال ان القليل من الزبدة الذي يأكلهُ الانسان بلقمة واحدة قد يحوي من الميكروبات ما عددهُ مثل عدد سكان اوربا . واذا بُرِّدت الزبدة الى درجة الجليد وحُفظت على هذه الدرجة خمسة ايام قلَّ ما فيها من الميكروبات الى حد معلوم ولكنهُ لا يقلُّ عن ذلك ولو حفظت على هذهِ الدرجة شهرًا من الزمان واذا ارتفعت الحرارة الى ١٥ درجة بميزان سنتغراد بلغ عدد الميكروبات نحو ٣٥ مليونًا في الغرام ثم اذا زيدت الحرارة الى ٣٥ درجة قلَّ عدد الميكروبات فبلغ ٣٥ مليونًا الى عشرة ملايين واذا دامت الحرارة كذلك ٢٤ يومًا نقص عدد الميكروبات كثيرًا ولم يبقَ منها سوى ٥ في المئة

والملح يقلل الميكروبات من الزبدة لانهُ

تبينها كلها الا نوعاً واحداً منها فانهُ يبقى ويتكاثر بزيادة الملح . اما الزبدة الصناعيَّة فالميكروبات فيها اقل منها في الزبدة الطبيعيَّة فقد وجد في الغرام من الزبدة الصناعيَّة اقل من ٧٤٧ الف ميكروب واما في الزبدة الطبيعيَّة فلم تكن الميكروبات اقل من مليوني ميكروب . ومن المحتمل ان تكون هذه الميكروبات كلها نافعة ولا يكون فيها شيء ضارٌّ ولكنَّ لافار وغيرهُ من العلماء يبحثون الآن عن نوع هذه الميكروبات وفعلها الصحي والمرضي

## دقة الساعة

اولم اصحاب معمل الساعات في برسكوت ببلاد الانكليز وليمة فاخرة دعوا اليها اللورد كلفن ( وهو السر وليم طمسن العالم الطبيعي المشهور ) فخطب فيهم خطبة نفيسة قال فيها انهُ ليس عند العلماء آلة تشبه الساعة في دقتها فان الساعة العادية تسير اسبوعاً ولا تخلُّ فيهِ اكثر من دقيقة اي ان خللها لا يزيد على جزء من عشرة آلاف جزء . وادق الآلات الكهربائيَّة يزيد خللها على جزء من الف جزء فتكون الساعة العادية ادق من ادق الآلات الكهربائيَّة عشرة اضعاف

## الامراض العصبيَّة والعمران

الشائع ان الامراض العصبيَّة زادت بزيادة العمران ولكن الدكتور دولاتورت ابان في جرنال الطب الفرنسوي ان الامر على الضد من ذلك ووافقهُ الدكتور برنتن في جريدة العلم الاميركيَّة وابانا ان المتوحشين معرَّضون للامراض العصبيَّة اكثر من المتمدنين وانها تكون وافدة بينهم فيصاب بها جماعة كثيرة دفعةً واحدةً . واعصابهم شديدة الشعور حتَّى اذا ضرب احد الخيمة ضربة غير منتظرة فقد يصاب من فيها بنوبة عصبيَّة

## المباني المصريَّة والاستاذ لكير

انسنا بلقاء العالم الشهير الاستاذ نورمن لكير الفلكي الانكليزي محرر جريدة ناتشر العلميَّة وقد جاء القطر المصري لمواصلة البحث في اتجاه الهياكل المصريَّة القديمة وعلاقة ذلك بعلم الفلك وقد علمنا منهُ انهُ اتصل الى اثبات قضيتين كبيرتين الاولى ان جانباً من الهياكل والمباني المصريَّة القديمة كالاهرام ونحوها متجه الى الشرق والغرب والجانب الآخر متجهٌ الى الشمال الغربي والجنوب الشرقي اما المباني الاولى ومنها اهرام الجيزة فقد بناها ملوك اتوا من بين النهرين من بابل واشور وما جاورها وذلك لان الفرات ينبض هناك عند الاعتدال الربيعي فجعلت نقطة الاعتدال مبدأً للسنة الشمسيَّة ومعلوم ان الشمس تشرق وتغرب حينئذٍ في نقطتي الشرق والغرب فجعلوا مبانيهم متجهة الى هاتين النقطتين وكانوا يبنون الاهرام في

بلادهم مراصد للافلاك ولكنها لم تصبر على تقلبات الزمن لانها كانت مبنية من اللبن والاجر فلما اتوا القطر المصري ورأوا الحجارة فيهِ بنوا اهرامهم منها فثبتت الى هذا العصر

والمباني الثانية اليهِ المتجهة الى الشمال الغربي بناها ملوك مصريون من سكان وادي النيل لان فيضان النيل يبتدئ في الانقلاب الصيفي حينما تغيب الشمس بين الغرب والشمال فجعلوا ابواب هياكلهم متجهة الى نقطة مغيبها ليعلموا منها بدء السنة التي يبتدئ فيها فيضان النيل كما فصّلنا ذلك غير مرة وسنعود الى هذا الموضوع في فرصة اخرى

## الباشلس والحرارة

كما نظن ان الانسان اقدر المخلوقات الارضية على احتمال الحرّ والبرد ولكن المباحث الحديثة في علم البكتيريا كشفت لنا ميكروبات كثيرة اقدر من الانسان على احتمال الحر والبرد فمنها اربعة عشر نوعًا تعيش وتكثر على درجة الجليد كما تعيش على درجة ١٥ او درجة عشرين بميزان سنتغراد ومنها ثلاثون نوعًا تعيش ولو بلغت الحرارة ستين درجة بميزان سنتغراد و بعضها ينمو على درجة سبعين و بعضها لا ينمو الاَّ اذا كانت الحرارة بين ٥٤ و٦٨ . اما الميكروبات التي تعيش على درجة الجليد فمقدارها كثير جدا ولو كان عدد انواعها غير كثير ففي الغرام الواحد من تراب البساتين مئة واربعون الف ميكروب منها . وما هو من الغرابة بمكان ان البكتيريا وُجدت في بعض انواع السمك بعد ان عُرض لدرجة ٤٠ تحت الصفر

## كمبرلند وقراءة الافكار

قدّم الناهرة المستر كمبرلند الشهير بقراءة الافكار ودعانا الى جلسة اجتمع فيها كثير من الاجانب وجماعة من الوطنيين في نزل شبرد المشهور وعمل امامنا اعمالاً على غاية من الغرابة فمن ذلك انهُ اعطى طاقة من الورد لرجل وقال لهُ ضع في ذهنك انك تريد ان تعطيها لسيدة من السيدات الحاضرات ههنا وافكر بالاسلوب الذي تريد ان تعطيها اياها بهِ ثم ربط عينيهِ بمنديل وامسك بيد الرجل وجعل يطوف بين الحضور الى ان اهتدى الى تلك السيدة وقدّم لها طاقة الازهار . ودعا اثنين آخرين واعطى احدهما دبوسًا وقال لهُ اذهب مع رفيقك الى خارج الغرفة وانخسهُ بهِ ففعل ثم ربط عينيهِ وامسك بيد الرجل الذي نُخس بالدبوس وجعل يتلمس حتّى وصل الى نقطة في كتفهِ اليمنى فقال لهُ نخست ههنا وكان كما قال . ودعا اثنين غيرهما واخرجهما من الغرفة بعد ان اعطى احدهما دبوسًا وقال لهُ ضعهُ في ثياب رفيقك في مكان غير ظاهر ثم ربط عينيهِ وامسك بيد الرجل الذي

وضع الدبوس وجعل يتلمسه في ثياب الرجل الثاني حتى اهتدى اليه في بطانة سترته . واستدعى سيدة وقال لها ضعي في ذهنك انك تريدين ان انزع شيئاً عن احد الحضور واضعه على شخص آخر واخبري جارك بذلك ففعلت ثم امسك يدها وجال بين الحضور الى ان وصل الى ضابط من ضباط الجيش وعلى صدره نيشان صغير فحاول نزعه ولما لم يستطع اخذ شيئاً آخر منه وسار به الى ان وصل الى رجل آخر بعيد عنه وعلقه في صدره وذلك كله بحسب ما اضمرت تماماً . واستدعى حضرة اسكندر بك دبتري وقال له اضمر كلمة باللغة التي تريدها واخبر بها شخصاً آخر فاضمر كلمة عزيزة ثم عصب عينيه وامسك يد المضمر وجعل يكتب بالطباشير على لوح اسود فكتب حروفاً متفرقة تشبه حروف كلمة عزيزة واضمر الدكتور بيترس السائح الجرماني الشهير كلمة اوربية غريبة فكتبها له واضمر غيره ارقاماً مختلفة فكتبها له ايضاً واضمر آخر رسم غلادستون فرسمه . والهادي له في كل ذلك مطاوعة يد الشخص المضمر او مقاومتها والشخص نفسه غير شاعر بذلك . وهنا تقوم مزية المستر كمبرلند فانه يشعر بهذه المطاوعة او المقاومة مع ان صاحبها لا يشعر بها . وقد علمنا ان في بيروت شاباً ظهرت فيه هذه القوة وهو يستدل بها على افكار غيره كما يستدل كمبرلند

ثم قامت مس بتلي المشهورة في انها رفعت الثيصر عن الارض وهو لم يستطع رفعها فامسكت يديها عصاً طولها نحو متر ونصف وجعل الرجال الاشداء يمسكون العصا واحداً بعد الآخر من وسطها ويحاولون دفع مس بتلي الى الوراء فلا يستطيعون ذلك . و بذل حضرة احمد بك شفيق قوته فانكسرت العصا و بقيت مس بتلي واقفة . وأتي بكرسي قائم جلس عليه احد الحضور واتكأ الى الوراء فمسكت مس بتلي الكرسي بقائمتيه ورفعته عن الارض قليلاً . ثم جلس على الكرسي رجلان وثلاثة واربعة فكانت ترفعه بهم كما رفعته بالاول . ثم وقفت واتى الرجال الاشداء يجربون قوتهم في رفعها عن الارض ممسكين بمرفقيها فكان الرجل منهم يرفعها اولاً بسهولة ثم تشد نفسها فلا يعود يستطيع رفعها وجرب ستة منهم ذلك واحداً بعد الآخر فعجزوا عن رفعها مع انها هيفاء القوام نحيفة الجسم . ولعل سبب ما يظهر من قوتها تغييرها خط الجهة اذا اراد انسان دفعها او رفعها واستعمالها الكرسي مخلاً من الدرجة الثانية داركة قدما الجالس عليه وهو اقوى انواع الخل

## اقزام اوربا

كتب المستر هليبرتن الى جريدة نايشن يقول انه بلغه وجود جيل من الاقزام في جبال بيرينيز في اسبانيا فكتب الى قنصل

انكلترا المقيم في برشلونة بطلب اليوان يجيبه عن صحة ذلك . فاجابة القنصل انهُ وجد بعد البحث والتنقيب ان في وادي الدبابس جيلاً من الناس قصار القامة متوسط طول الواحد منهم من متر الى متر وعشرين سنتيمترًا وهم سمر الالوان شعرهم اسود صوفي وانوفهم فطساء ويستخدمون في الغالب لرعاية الغنم وقلَّما يستطيعون ان يفصحوا الكلام . وقد اشير الى هؤلاء الاقزام في جريدة الكوسموس سنة ١٨٨٧

## الصفائح الاشوريَّة في تل الحسي

كتب المستر بلس ابن الدكتور بلس رئيس المدرسة الكليَّة مقالة مسهبة في كتاب مجمع البحث عن الآثار القديمة في فلسطين وصف فيها كيفيَّة اكتشافهِ للصفائح الاشوريَّة في تل الحسي قال كنت في خيمتي في الرابع عشر من شهر مايو الماضي واذا باحد العمال داخل ويدهِ حجر اسمر فيهِ نقوش مملوءة بالتراب فازلت التراب منها فوجدتها كتابة اشوريَّة بالقلم المسنبي فجال في بالي حينئذٍ انني كنت منذ سنة في خيمة المستر بتري عند هرم ميدوم وكان الاستاذ سايس هناك فقال لي الاستاذ سايس انني سأجد صفائح اشوريَّة في تل الحسي ولم اكن قد رأيت ذلك التل وكان الاستاذ سايس اجال عينيهِ في وادي النيل والقفار المحيطة بهِ فاخترقتها بصيرتهُ الوقادة وبلغت آكام الامور بين ورأت ما فيها من الصفائح وانا لم اكن ارى تلك الصفائح حينئذٍ ولكنني كنت أرى الرجل الذي يراها بعين بصيرتهِ

## معرض الجيزة واجساد الفراعنة

اجتمعنا في هذه الاثناء بكثيرين من السياح الانكليز والاميركيين وبينهم كثيرون من اشهر رجال العلم فوجدناهم مجتمعين على مدح المسيو ده مورغن مدير دار التحف المصريَّة وعلى مدح حكومة فرنسا التي عينتهُ لهذا المنصب فانهُ من اعظم تلامذة مسبرو الشهير ومن أعلى الناس همةً واحسنهم ادارةً . وأكثر الذين رأيناهم متفقون على ان الرسم الذي يؤخذ من السياح مقابل رؤية ما في دار التحف وهو غرشان فقط زهيد جدًّا ويجب ان يكون خمسة غروش او عشرة وقال لنا رجل اميركي ان الذي ينفق خمسة آلاف ريال في المجيء الى هذا القطر لا يستصعب دفع خمسة غروش لرؤية اعظم كنوزهِ واعجب آثارهِ

وقد طلب الينا الاستاذ نورمن لكير الفلكي الشهير ان نقترح على الحكومة المصريَّة بلسان طلاَّب العلم والذين يعظِّمون شأن العظماء لتبني مدفنًا عظيمًا تضع فيهِ جثث فراعنة مصر العظام كرعمسيس الثاني وابيهِ ستي وغيرهما من الملوك الكبار الذين كشفت جثثهم الى الآن . ويبنى هذا المدفن في دار التحف التي يراد بناؤها او في مكان

قريب منها و يجب ان يكون على غاية الفخامة والمهابة حتّى يليق ان يكون مقرًّا لاعظم ملوك مصر بل لاعظم ملوك المسكونة فيدخله الناس حاسرو الرؤوس خاشعو الابصار ولا يخشى عليه من نار ولا من زلزلة ولا من حادث آخر . لان اجسام هؤلاء الملوك العظام التي حنطت من البلى والفساد منذ الوف من السنين مع ما طرأ على هذه البلاد من الطوارىء لا يليق ان تبقى عرضة للتلف عند ابناء العصر التاسع عشر

## هبة عظيمة

وهب المستر جون ركفلر مدرسة شيكاغو الجامعة مليونين وستمئة الف ريال منذ مدة غير طويلة ووهبها الآن مليون ريال اخرى فصار جملة ما وهبها اياهُ سبع مئة وعشرين الف جنيه . هكذا يكون الكرم ويثل هذا ليتنافس المتنافسون

## عمر الارض

في جرنال العلم الاميركي مقالة مسهبة في هذا الموضوع يظهر منها ان عمر الارض اربعة وعشرون مليون سنة وانها لم تكن سائلة كلها في دور من ادوارها بل كان السائل منها طبقة لا يزيد سمكها على ٥٣ ميلاً

## متوسط العمر في فرنسا

وجد المسيو تركوان من احصاء اعمار الناس الذين توفوا في فرنسا مدة الثماني والثلاثين سنة الماضية ان متوسط عمر النساء فيها ٤٨ سنة ومتوسط عمر الرجال ٣٦ سنة ومتوسط عمر الفريقين ٤٢ سنة . اما الآن فقد زاد هذا المتوسط وصار اربعين سنة من الاهتمام بالوسائط الصحيّة ومن قلة المواليد

وهذا المتوسط ليس على درجة واحدة في كل ولايات فرنسا فانهُ في بعضها ٣٨ سنة وفي بعضها ٤٨ سنة

## الجوائز الفرنسويّة

ستهب اكاديمية العلوم بفرنسا خمسًا واربعين جائزة في شهر دسمبر المقبل للمشتغلين في فروع العلم المختلفة فالذي افاد علم الفسيولوجيا اكثر من غيره ينال جائزة قدرها عشرة آلاف فرنك وكذا الذي افاد علم الطبيعيّات والذي افاد علم الكيمياء وفي جوائز المسيو لاكاز . والذي فاق غيرهُ في اكتشاف شيء في جغرافية اسيا ينال جائزة ثلاثة آلاف فرنك اما جائزة له كونت وقدرها خمسون الف فرنك فستعطى سنة ١٨٩٥ لمن اكتشف اعظم اكتشاف علمي

## اصلاح خطإ

اضف الى السطر السابع في العمود الاول من الصفحة ٣٨٢ في الجزء الماضي بعد كلمة المذاب هذه الفقرة "وقيل ان باني السد من ملوك حمير ملوك اليمن" . واضف كلمة "تاريخي" الى اول السطر الثامن

## فهرس الجزء الخامس من السنة السابعة عشرة


| | وجه |
|---|---|
| (١) عين الرضى وعين السخط | ٣٨٩ |
| (٢) الصحة في الهواء | ٣٩٢ |
| (٣) ترياق السموم<br>لجناب الدكتور يوسف غبريل | ٣٩٥ |
| (٤) ترعة بناما وما انفق فيها | ٣٩٧ |
| (٥) شوائب اللغة العربيّة<br>لجناب يوسف افندي شلحت | ٣٠١ |
| (٦) الكافور | ٣٠٦ |
| (٧) الحب الحديث<br>ملخصة من كتاب للعالم فلك بقلم جناب نسيم افندي برباري | ٣٠٨ |
| (٨) آمال الامة المصريّة | ٣١٣ |
| (٩) العلم في العام الماضي | ٣١٦ |
| (١٠) باب الصحة والعلاج . التطعيم الوافي في الماء الاصفر . رذاذ مضاد للفساد . اضطرابات الجهاز الهضمي في السل الرئوي . اختبار غازي في المعدة . فعل الحامض والقلوي في المعدة . طعام الحوامل . تدبير صحة النفساء | ٣١٨ |
| (١١) المناظرة والمراسلة . امكان انشاء المعامل في القطر . المعامل في مصر . المعامل في مصر . تعريب الكلمات العلمية . تباعة الفرس | ٣٢٦ |
| (١٢) باب الزراعة . فوائد الاشجار . الديرك والفراخ . نصائح لاصحاب البقر الحلوبة . نزع القرون . زرع الرمال . زرع البطاطس . الساد للكرم . الزبدة واللبن الحامض والحلو . نزع السلوك من سنابل الذرة . معامل القطن . شذور زراعية | ٣٣١ |
| (١٣) باب الصناعة . مصنوعات الورق . عمل الصابون . منع العث عن الجوخ والفراء . نزع الدهان عن الخشب . قصر زيت الكتان . تقليد خشب الجوز . اللازورد الصناعي | ٣٣٩ |
| (١٤) باب الهدايا والتقاريظ . جريدة الازهر | ٣٤٣ |
| (١٥) مسائل واجوبتها . وفيه ١٣ مسألة | ٣٤٣ |
| (١٧) باب الاخبار . الكتيريا في الزبدة . دقة الساعة . الامراض العصبية والعمران . المباني المصرية والاساتذ لكبير . الباشلس والحرارة . كيرلند وقراءة الافكار . اقوام اوربا . الصفائح الاشورية في تل المحمي . معرض الجيزة واجساد القراعنة . هبة عظيمة . عمر الارض . متوسط العمر في فرنسا . الجوائز الفرنسوية . اصلاح خطا | ٣٤٦ |