

يحدث فيه بيمد جداً - وازداح عندنا ان نوع الانسان يتقرض عن وجه البسيطة قبل الوصول الى هذه الغاية مادام يلجأ الى الحروب التي تفتيه كاخترت الناشبة في اوربا الآن وما دامت الرغبة في حفظ النسل آخذة في الصنف والزوال (٢٥) الأكل والنوم ومنه - لي صديق حينما يتناول القداء

ار العشاء يتولاه النعاس ويميل الى النوم سواء كان في راحة او تعب وسواء كان الطعام مغذياً او غير مغذٍ وسواء أكثر منه او قلل فما هو سبب ذلك

ج - سببه العادة فاذا قاومها أياماً متوالية واشتغل بشغل بصرفه عن النوم فالمرجح انه يتغلب على هذه العادة ولا ضرر من النوم القليل بعد الطعام بل منه نفع

## بالاخبار العلمية

يلت الهيات لدار العلم الملكية في عيالي ٢٥  
لكا (اي نحو ١٢٥ الف جنيه) ووهب  
السرشنهاري مضاف لال دار العلم في الله  
اباد ٤٢ الف جنيه ووهب كلية غوجرات  
١٤ الف جنيه - وقد اهتم كرمه الهندية  
الماني انكيرة التفتة طلاماتهم ومكاتبها

### الاستاذ لفلر

توفي الاستاذ لفلر العالم الالماني الذي  
اكتشف ميكروب الدفتيريا هو والاستاذ  
كليس سنة ١٨٨٤ فان كليس اكتشف في  
العشاء الدفتيري ميكروبا خاصا به ثم استفرد  
لفلر واثبت انه هو ميكروب الدفتيريا - وهو  
الذي اكتشف ميكروب مرض المواشي

### العلم العالي في الهند

رأس لورد هاردينج حاكم الهند الاجتماع  
السوي في جامعة كلكتا وخطب فيه خطبة  
الرياسة فاشار الى الميل الشديد البادي الآن  
في جامعات الهند لدراس المواضيع العلمية فقد  
ارتفعت درجة العلوم فيها وصارت دور البحث  
العلمي مماثلة لأكبر دور البحث العلمي في المسكونة  
وزاد اسانذتها وصار تلامذتها يكتبون في  
المباحث العلمية مقالات ترحب بها المجلات  
العلمية في اوربا - وتأخذ جامعة كلكتا من  
الحكومة الآن مبلغا كبيرا كل سنة عدا ما  
وهيما اياه السر تركفات بالث والدكتور  
رشمباري غوش وكلاهما من الهنود - وقد

المعروف بمرض التقدم والتم واثبت انه بما  
لا يرى باقرى انواع الميكروكروب لصفره  
والبيج ينسب استعمال الصيغ بالانيلين الازرق  
لكشف البكتيريا . وهر من طبقة باستور  
وكوخ وارخ في المباحث البكتيريولوجية

### زلزلة ايطاليا

ثبت الآن ان الزلزلة التي حدثت في  
ايطاليا في ١٣ يناير الماضي لم تقتل سوى  
٢٥٠٠٠ نفس وان الذين نجوا من سكان  
افزانو بلغوا ٢٣٠٠ وكان عدد السكان  
١٣٠٠٠ قتل منهم ٨٢ في المئة

### نبات عدن

التعارف ان عدن مكان الجنة التي وجد  
فيها ادم جد البشر ولذلك لا نعري لماذا  
اطلق هذا الاسم على المدينة القاحلة في  
الطرف الجنوبي الغربي من بلاد العرب .  
زار هذه المدينة ابن بطوطة الرحالة المشهور  
منذ نحو ٦٠٠ سنة وقال انها مدينة كبيرة  
لا زرع بها ولا شجر ولا ماء ولكن بها صهاريج  
يجمع فيها الماء ايام المطر . وقد ظن احد  
الكتاب في مجلة ناشر ان ابن بطوطة عني  
بقوله لا زرع فيها انها خالية من النبات على  
الاطلاق مع ان المراد ان الناس لا يزرعون  
فيها ولكن ذلك لا ينفي نمو النباتات البرية  
فيها بعد المطر . وقد زارها السر جوزف  
هوكر الباقي المشهور سنة ١٨٤٧ وقال في  
وصفها « انها قبح واوحش البقاع التي رأيتها

### رجح البنوك ورخص الفائدة

اصدرت ولاية نيويورك باميركا سيه  
ارائل هذا العام سندات بقيمة ٥١ مليون  
ريال بفائدة ٤ في المئة وعرضتها للبيع  
فتقدم لاتباعها اكثر من ٦٠٠ نفس  
وعرضوا ان يشتروها بمبلغ يزيد عن ثمنها  
خمس في المئة اي انهم يشترون كل سند  
قيمة مئة ريال بمئة وخمسة ريالات . فتقدم  
بنك كبير وعرض اخذ السندات كلها بزيادة  
٦ في المئة على ثمنها فباعها الولاية بهذا الثمن  
واي مندوبة الى بنك انزلاية حالاً ويدهم  
سفتجان قيمة كل سفتجة منها ٢٧ مليون  
ريال تدفع تقداً وفي اقل من اربع وعشرين  
ساعة باع البنك هذه السندات باعها باكثر

واشدها سواداً مع اني رأيت بقايا كثيرة  
قيحية « لكن ذكر اوديتها وقال انها كثيرة  
النبات والانجم جميلة الازهار وقد بحث  
الاستاذ بلانز الآن عن نباتات عدن التي تنمو  
في اوديتها بمد وقوع المطر فيها فوجد ان فيها  
٢٥ نوعاً من النباتات ذوات الازهار وهي  
تشمل عشرة انواع من الشجر و ٥٨ نوعاً من  
الانجم الكبيرة و ٤٦ نوعاً من الانجم الصغيرة  
و ١٣٦ نوعاً من الاعشاب وقد تكيفت كلها  
حتى صارت تنمو وتنبع على اثر هطل المطر ثم  
تسرع في اخراج زهرها ويزرها قبلما تجف  
لانقطاع الرطوبة عنها وتنتظر المطر التالي  
في العام التالي . ولما يزيد ما يقع من المطر  
هناك على ١٥ سنين وقد غمر السنة كلها ولا  
يقع فيها شيء من المطر متى وقع جاء سيلاً  
جارقاً يدمر يوماً او يومين فتتبع به الاودية  
ولكنها تجف حالاً . وحول هذه الاودية  
صخور بركانية سوداء لا نبات فيها ولا تراب

### استخراج شظايا التبايل

قال الدكتور برغويه الفرنسي ان  
استعمال قوة الكهربائية المناطيسية على  
جذب المعادن قد اسفر عن نتاج كبير في  
استخراج شظايا التبايل . فكثيراً ما تكون  
الشظية بحيث يصعب الوصول اليها فتخرج  
من مكانها بجذبها بالمناطيسية الكهربائية  
بضع مرات ثم تخرج واذا جذبت الشظية  
على هذه الطريقة مراراً ظهر فوقها انتفاخ  
يهدي به الجراح اليها فلا يخطئها اما  
الاعتدال اني اماكن الشظايا باشعة رنين فقد  
لا يتم حسب المراد كما شهد الجراحون

واشدها سواداً مع اني رأيت بقايا كثيرة  
قيحية « لكن ذكر اوديتها وقال انها كثيرة  
النبات والانجم جميلة الازهار وقد بحث  
الاستاذ بلانز الآن عن نباتات عدن التي تنمو  
في اوديتها بمد وقوع المطر فيها فوجد ان فيها  
٢٥ نوعاً من النباتات ذوات الازهار وهي  
تشمل عشرة انواع من الشجر و ٥٨ نوعاً من  
الانجم الكبيرة و ٤٦ نوعاً من الانجم الصغيرة  
و ١٣٦ نوعاً من الاعشاب وقد تكيفت كلها  
حتى صارت تنمو وتنبع على اثر هطل المطر ثم  
تسرع في اخراج زهرها ويزرها قبلما تجف  
لانقطاع الرطوبة عنها وتنتظر المطر التالي  
في العام التالي . ولما يزيد ما يقع من المطر  
هناك على ١٥ سنين وقد غمر السنة كلها ولا  
يقع فيها شيء من المطر متى وقع جاء سيلاً  
جارقاً يدمر يوماً او يومين فتتبع به الاودية  
ولكنها تجف حالاً . وحول هذه الاودية  
صخور بركانية سوداء لا نبات فيها ولا تراب

### البتروال والكحول

بلغ البتروال المستخرج في كل المسكونة  
سنة ١٩٠٢ قبل تقيته ٥١ مليون طن ثم  
زاد فبلغ ٥٤ مليون طن سنة ١٩١٣ و ٥٧  
مليون طن سنة ١٩١٤ . الا ان البتروال  
التي لا يزيد على عشرة في المئة من البتروال  
غير التي ولدت فكل البتروال التي التي  
استخرج في العام الماضي لا يزيد على ٥ ملايين

## الالتهاب السحائي

نشرت مصلحة الصحة في بلاد الانكليز  
تعليمات للوقاية من الالتهاب السحائي حذرت  
فيها الناس من السكن جماعات كبيرة في  
البيوت الضيقة وحثت الذين يبدون عليهم اقل  
شبهة بان هذا المرض حل فيهم على ان يمتنعوا  
عن تقبيل غيرهم لان جراثيم هذا الداء تكون  
في يادي الاسرى مؤخر الحلق والالتهاب  
السحائي غير فاش في البلاد الانكليزية ولكن  
اصيب به البعض

## مكروب التيفويد

طلة حتى التيفويد مكروب من نوع  
الباشلس يعرف باشلس ايرث ، وقد بحث  
ثلاثة من العلماء الفرنسيين هم سارتوري  
وسلمن ولاسور في هذا الباشلس فقالوا منهم  
رأوا ادلة يترجح منها ان بعض المكروبات  
الاخرى تزيد مقدرة باشلس التيفويد على  
الاضرار بالجسم اذا حلت فيه معه

## حيوان قهاري جديد

وجد الميونيخ حيواناً صغيراً من  
التفاعيات في مستنقع بالقرب من مدينة  
جنيف في سويسرة سماه اسماً متهماً باربعة  
حربية لشدة شبيهه بالبرارج وطول هذا  
الحيوان من ٢٠ ميكرون ( الميكرون جزء من  
مليون جزء من المتر ) الى ١٨٠ وعرضه نحو  
ثلث طوله . وهو يشبه التفاعيات ذوات

الملمب في فيه الذي هو مثل شق ضيق وفي  
لواته التي يقرب شكلها من شكل الملال  
وفي كبر وعظام الدموي القابل للتعدد والضمور .  
ولكن القريب من اسره ان شكله على وجه  
العموم يقرب من شكل البارحة الحربية وله  
على كل من جانبيه عشر حلقات كانتها المدافع  
الناتجة من البارحة وفي راس كل منها بضعة  
خيوط فيها الياف دقيقة جداً ترسل منها عند  
الاقترضاء على العدو ويرجع انها سامة  
وفي بدن الحيوان خيوط مثل الخيوط التي  
في رؤوس الملمبات ولكنها لا تنطلق اليانها  
السامة الا اذا كانت في راس هلبة .

وتجتمع هذه الخيوط عند اصول الملمبات حتى  
اذا احتج اليها صعدت الى رؤوسها او  
اصعدتها الحيوان بقوة لا يعرف عنها شيء  
الآن . وعند ما يطلق الليف تبرز على طرفه  
قطرة صغيرة من سائل لزج سام

## النوم المغناطيسي في الحيوان

معلوم ان من الافاعي ما يتيسر  
فبصير كالعصا وان الدجاجة اذا وضعت جاثمة  
بحيث يكون امام عينها تماماً خط نرسوم  
بالطباشير لزمت مكانها لا تتحرك وان بعض  
الحشرات اذا اخذت في اليد او حررت  
ظهرت كأنها ميتة لا تحرك بها . ويرى  
الاستاذ مانقولد ان ذلك من قبيل التنويم  
المغناطيسي في الانسان وان عمل اعصاب

الحيوان في مثل هذه الحان مثل عمل اعصاب الانسان عندما يتوهم تنويمًا مغناطيسيًا. وقد يكون لحيوان نفع من ذلك في استبقائه حياته فان السوداء التي تنتصب على غصن الشجرة كانت اصل قضيب مقطوع تجو من اعدائها بهذه الوسيلة ولكن أكثر الحيوانات التي يقع لها مثل ذلك لا تنتفع به البتة. فتاوت الحيوان اذن لم يوجد في الاصل لكي يقيه من الموت بل لسبب آخر من الاسباب وقد ينجم من الموت وان كان ذلك هو غير المقصود منه.

السجاد واللبن

اختمن تسميد المراعي بكبريتات البوتاس والنسفات الاعلى في مدرسة زراعية بزيلندا الجديدة فسمدت اربعة اقدنة من المراعي بهذا السجاد وتركزت اربعة اقدنة مثلها تمامًا من غير سجاد وحسب ما حلتته البقر التي رعت الاطيان المسمدة فوجد ٩٠٢ رطلاً والتي رعت الاطيان غير المسمدة فوجد ٣٤٨٩ رطلاً اي ان السجاد يزيد اللبن لكل خدان نحو ١٤٠٠ رطل فاذا حسب رطل اللبن بنصف غرش كانت تسميد اراضي المراعي بنحو مئة وخمسين غرشًا من السجاد تزيد قيمة ما فيه من المرعى سبعة جنيهات.

العناصر الكيماوية والمزروعات

قال الميوزغوتيه من خطبة له القاها

في اكااديمية العلوم في باريس ان الفلوريدات (من املاح الفلور) في التربة توقف نمو بعض النباتات احيانًا ولكن الغالب انها تقوي النباتات وتنشطها على النمو والازهار وتكوين البزير وقال الميوزمازه ان البور والالومنيوم والفلور واليود ضرورية لنمو القدة.

التانوس وجرحى الحرب

قال الميورازي من خطبة له في اكااديمية العلوم بباريس انه راقب ١٠٨٩٦ جرحيًا لكي يرى ما يكون من امر التانوس فيهم فاصيب منهم ب١٢٩. وكان ظهوره في ٨ منهم بعد انجراحهم باربعة عشر يومًا او اكثر وفي واحد فقط بعد انجراحه بسبعة وعشرين يومًا. وعندئذ انه يجب ان لا يبدل عن الحقن بالمصل المضاد للتانوس فان وفيات التانوس في المستشفيات التي يختم فيها الجرحى بهذا المصل ٤٢ في المئة وهي ٢٨ في المئة في المستشفيات التي لا يختم فيها الا الجرحى الذين يظن ان عدوى التانوس وصلت الي جراحهم. واذا لم يكن لدى الطبيب ما يكفي من المصل فله ان يقلل المقدار الذي يختم به الجريح الواحد ليحصله سنتنرين مكبين بدلاً من عشر سنتنرات مكبة.

طعام المغاربة

التي الميوزمازه خطبة في هذا الموضوع

في باريس ان عدد الاطباء في الجيش الفرنسي يبلغ ١٤٠٠٠ منهم ٦٥٠٠ في الخطوط الامامية مع الجنود المشبكة في القتال. وبلغ عدد الاطباء الذين لتوا حتى ٦ فبراير الماضي ٩٣ وعدد الذين جرحوا ٢٦٠ وعدد الذين فقدوا ولم يعرف عنهم شيء ٤٤٠

### تذكار الدكتور ولس

نصبت على قبر الدكتور الفرد رسل ولس العالم الطبيعي الانكليزي المشهور شجرة تحجرة ارتقاها سبع اقدام وثقلها نحو ظنين ونقش عليها اسمه وتاريخ ولادته وتاريخ وفاته

### وقود الاوتوموبيل

نشر الدكتور هميل الالماني مقالة قال فيها انه استخرج في المانيا ١٧٩٨٠ طن من البترول و ١٦٠٠٠٠ طن من البنزين في سنة ١٩١٣ واستخرج فيها ٣٢٦٥٠ و ٣٧٥ لتر من الكحول من البطاطس وعليه فالكحول هو الوقود الذي يجب ان يسد البترول الذي اشدت حاجة المانيا اليه الآن

ويؤد الكيلو غرام من البترول من ٩٥٠٠ كلوري حرارة الى ١٠٥٠٠ والكيلو غرام من البنزين الخالص ١٠٢٦٠ والكيلو غرام من البنزين التجاري (البنزول) من ٩٥٥٠ الى ١٠٠٠٠ والكيلو غرام من الكحول الخالص ٢ ٧٤ والكيلو غرام

في اكدمية العلوم بباريس فقال انه اجريت تجارب في اطعام المغاربة فاطعموا اطعمة مما يتناولها الفرنسيون عادة ثم اضمموا غيرها من الاطعمة التي يعتمد عليها المغاربة فولدت الاطعمة المغربية فيهم قوة عضلية أكثر من القوة التي ولدتها الاطعمة الفرنسية مع ان الغذاء في الاولى لم يكن أكثر من الغذاء في الثانية

### الراديوم في اميركا

بلغ ما استخرج من التراب الذي يستخرج منه الراديوم في الولايات المتحدة الاميركية سنة ١٩١٤ نحو ٤٣٠٠ طن فيها نحو ٢٢ غراماً ونصف غرام من الراديوم وقد عد ذلك تقدماً كبيراً في تعدين الراديوم لان ما استخرج منه في الولايات المتحدة سنة ١٩١٣ كان عشر غرامات ونصف ولم يستخرج سنة ١٩١٢ الا ما فيه سبعة غرامات وسبعة اعشار الغرام من الراديوم والاميركيون يجدون في تحيين الطرق التي يستخرج بها الراديوم واكتشاف طرق جديدة لذلك ويظهر انهم موقنون بالنجاح في التريب العاجل فقد قال احد ذوي الشأن منهم انه غير مستبعد ان تهيئ نفقات استخراج الراديوم الى ثلث ما هي الآن وذلك في زمن قريب

### الاطباء في الجيش الفرنسي

قال الدكتور تروفه في الجمعية الجراحية

من الكحول من عيار ٩٥ في المئة ٥٨٧٥  
والكيلوغرام من النفتالين الخالص ٩٦٢٨٣  
الكهربي  
والوقود الذي يركب من اربعة اجزاء  
من الكحول من عيار ٩٥ في المئة وجزء من  
البيزين ثم يضاف الى كل لتر منه مئتا غرام  
من النفتالين لا يقل عن البترول العادي  
صلاحيه للاوتوموبيلات . واذا اجتمعت  
الكحول وحده صدئت بسبب الآلات التي  
يتمزج فيها الوقود بالهواء  
وقال الدكتور موصراً انه جرب مركبات  
غير هذه ينتفع فيها بالكحول لادارة آلات  
الاوتوموبيل فوجدها صالحة ومنها وقود  
يتركب من الكحول والبيزين بمقادير متساوية  
ووقود يركب من جزئين من الكحول وجزء  
من البترول وجزء من البيزين . وقد  
اخذت بعض العائل الالمانية تصنع آلات  
للاوتوموبيلات تصلح لحرق الكحول وحده  
او بمزجها مع البيزين

### الحرب وطبيعة البلاد

قال عالم فرنسوي ان الاجزاء الجغرافية  
التي تؤثر في الحرب في بلاد من البلاد  
خمسة (١) الانهار وينظوي تحتها القنوات  
و(٢) الغابات و(٣) اجبال و(٤) الصحاري  
و(٥) المستنقعات . فالانهار تعيد الجيش  
المدافع كثيراً ولكن متى امتلكها العدو

وعبرها لم تمد توثر كثيراً في الحرب وقد  
وقع مثل ذلك جيش الجنرال فون كلوك في  
تراجع على نهر الاورك . والغابات تعوق  
الجيش الواحف الا اذا كان فيها مسالك  
كثيرة . ومن الغابات التي كان لها شأن في الحرب  
الحاضرة غابة الارغون . والجبال يختلف  
تأثيرها فتكون طوراً نافعة للجيش وتارة عائقاً  
له . وقد انتفع الجيش الالمانى كثيراً بالجبال  
الحاذية لنهر الاين في فرنسا اما الصحاري فلم  
تقع فيها حروب كثيرة ولذلك لا يمكن قول  
شيء في حقها واما المستنقعات فأكبر العوائق  
في سبيل الجيوش لصعوبة السير وقتل المعات  
والالتجاء الى الخنادق فيها

### وراثه قصر الاصابع

بحث الدكتور درفكوتز الانكليزي  
في وراثه قصر الاصابع في الايدي والارجل  
في اربع عائلات عرفت بذلك فقال ان قصر  
الاصابع يجه نصف نسلهم من كلا الجنسين  
تصير الاصابع مثلهم ولا تظهر هذه الصفة  
في نسل من ليست في . وقد قال ان  
السلاميات البدوية الثانية في عائلتين من  
هذه العيان الاربع تندغم بالسلاميات الثالثة  
اما في العائلتين الاخرين فلا تندغم ولذلك  
لا يبلغ فيها قصر الاصابع ما يبلغ في  
الاوليين . اما عظام اصابع الارجل فخالفاً  
واحدة في العائلات الاربع جميعها

## فهرس الجزء الخامس من المجلد السادس والأربعين

	صفحة
التوثائق والاعمال ( مصورة )	٤١٧
تجارة المصرية في ثلاثة اشهر	٤٢٣
كتاب عباس الثاني	٤٢٥
ولاية مصر في عهد العرب	٤٣٦
زيلندا الجديدة ( مصورة )	٤٤٢
المؤتمر الهندي اعظم	٤٤٦٠
ديون الاهالي ومستقبل القطر	٤٥٠
حجة الريح	٤٥٦
جاسوس حربي	٤٦٧
الانسان والعوامل الطبيعية	٤٧٠
الذهب والفضة في مصر	٤٧٨
بعض انواع الاختار . محمود افندي مصطفى السباعي	٤٨١
<hr/>	
باب تشيخ المنزل * ستر عربي دراهم - الملازم في الاطفال - ايقاف الزعاف - فوائد مترية	٤٨٥
باب المراسلة والمناظرة * فلسفة انفس والمخلوق * يفضة كالبوزة ( مصورة ) - استدراك وراثي في النقد - المآخذ الشعرية - نوادر انقالي	٤٩٣
باب انزراعة * تصافي اقطان ومياه الري - خسارة مصر بدهرائطن - اسعار الحبوب ذبح المواشي والاشنام - هادة الجراد - انزيرة الصناعية	٤٩٨
باب المسائل * وليم ٢٥ مسألة	٥٠٤
باب الاعمار الطبية * وليم ٢١ بقعة	٥١٢