

# اخبار واكتشافات واختراعات

## تطهير الماء بالشب

ذكرنا غير مرة ان الشب الايض ينقي الماء من الميكروبات التي تكون فيه . وقد اطلعنا الآن على نتيجة باحث اثنين من العلماء في هذا الموضوع فوجدنا فيها انه اذا اذيب نصف قحمة من الشب الايض في عشرة ارطال من الماء قل عدد الميكروبات في كل قطعة من ٥٤٠ ميكروباً الى خمسة ميكروبات فقط . والظاهر ان الاميركيين قد اخذوا يستعملون الشب الايض لتطهير ماء الشرب في بلادهم وهم يضيفون الى كل عشرة ارطال منه من نصف قحمة الى ست قححات حسب مقدار البكتيريا فيه

## تطهير الماء بالترويق

يراد بالترويق ترك الماء في حوض او اناج حتى يرسب ما فيه من العكرو يروق من نفسه . وقد وجد الكياوي فرنكلند وغيره من الباحثين ان الترويق يطهر الماء ويزيل اكثر ما فيه من الميكروبات فانه وجد في الغرام من ماء نهر التمس قبل دخوله الحياض ١٤٣٧ ميكروباً وبعد خروجه من الحوض الاول ٣١٨ ميكروباً وبعد خروجه

من الحوض الثاني ١٧٧ ميكروباً لاغير

## المرض الفحفي في الغنم

علنا من حضرة الطيب البيطري في مطحة الدومين انه لم يشاهد المرض الفحفي ( الشربون ) في الغنم التي في القطر المصري وانه سأل جميع الاطباء البيطريين فوجد انهم لم يشاهدوه هم ايضاً الا في بعض الغنم الواردة من الشام . ومعلوم ان هذه الغنم ترد الى القطر المصري عاماً بعد عام وحتى الآن لم يتقل المرض منها الى الغنم المصرية . وهذا الامر حرجي بالاعتبار والبحث العلمي ولكن ادارة الصحة لم تهتم به علمياً بل اتفقت مع المجلس البلدي في الاسكندرية على ذبح هذه الغنم قبلما تصل بالغنم المصرية . الآن المستر مرشل ورد احد اساتذة المدرسة الهندية الملكية ببلاد الانكليز قد رأى في هذه الاثناء ان نور الشمس وحده يكفي لامانة جراثيم هذا المرض فلعل شدة النور في القطر المصري تمنع دخول هذا المرض اليه وانتشاره فيه

## جوائز علمية

وقف غني من اغنياء نيويورك مالا طائلاً على الباحث العلمية في اهراء وقد عين مدير

### هبة علمية ايطالية

وقف الاميرال رتشي الذي كان وزير الحرية في ايطاليا مئة وعشرين الف جنيه لتبني بها مدرسة علمية كبيرة في مدينة جنوى مسقط رأسه. وهي مأثرة جليلة يمثليها يظهر حب الوطن

### عصير الخصى

قرّر برون سيكار ودارسفال الطبيبان الشهيران في جلة أكاديمية العلوم التي عقدت في الرابع والعشرين من شهر ابريل الماضي انهما اعطيا عصير الخصى لالف ومئتي طبيب ليتحنوه في امراض مختلفة فوجد هؤلاء الاطباء انه مفيد جداً في المرض المعروف بعدم انتظام الحركة وفي النالج الارتعاشي . ومفيد ايضاً في كثير من الامراض الصخرية بسوء قينة . وتنب فائده الى امرين الاول انه يقوي المجموع العصبي فيصلح حالة الاعضاء المريضة والثاني انه يدخل مواد جديدة الى الدم فتكون اجزاء اخرى جديدة في البدن بدل الاجزاء المأوفة

### الصور بالتنفس

انتبه البعض منذ مدة الى انه اذا وُضعت قطعة من النقرود على لوح من الزجاج يوماً او أكثر ثم تنفس الانسان امام ذلك اللوح ظهرت عليه صورة قطعة

هذا المال جائزة قدرها عشرة آلاف ريال لمن يكتشف اكتشافاً جديداً ذا شأن يتعلق بالهواء المحيط بالارض وجائزة ثانية قدرها الفا ريال لمن يؤلف افضل رسالة في خواص الهواء المعروفة من حيث علاقتها بالعلوم الطبيعية . وجائزة ثالثة قدرها الف ريال لمن يؤلف افضل رسالة عمومية في خواص الهواء . ويشترط ان تكون هذه الرسائل بالانكليزية او الفرنسية او الالمانية او التليانية وان ترسل الي كاتب الدارالسثونية قبل اول يوليو سنة ١٨٩٤

### تمثال جنر في يابان

ستقيم مملكة يابان تمثالاً للطبيب ادورد جنر الانكليزي الذي اكتشف طعم الجدري اعترافاً بالنع الذي نالته من اكتشافه . فتمت صارت البلاد تعرف بنضل الاجانب الذين افادوها هذا الاعتراف فاعلم انها في طريق النجاح الحقيقي

### أكبر المخازن

في مدينة فيلادلفيا مخزن كبير تبلغ مساحة ارضه خمسة عشر فدانا وفيه خمسة آلاف رجل لبيع البضائع والمنعشات ويقال ان ثروة صاحب هذا المخزن تبلغ خمسة ملايين من الجنيهات وهو عصامي كسب هذا المال كله ببجد

يأكل في مكان معاط بقناة فيها ماء فوقف النمل اولا حائرا في امره ثم دنا من التملات التي ليست من قبيلته وجرها الى قناة الماء وطرحها فيها . وحمل التملات التي من قبيلته الى فريته وتركها هناك حتى صحت من مكرها

### ميكروب الكوليرا

لا يزال الاستاذ بتكفر الشهير يناقض قول القائلين ان الباشلس الضمى هو علة الكوليرا وقد شرب هذا الباشلس على الفراغ فلم يمرض فيه . وعندئذ ان السبب الحقيقي لانتشار الكوليرا هو احوال المكان فاذا اعتني بها حتى صارت صحيحة فلا خوف من ظهور الكوليرا ولا من انتشارها فيه

### حيوانات لابلاتا

من غرائب الحيوانات البرية في البلاد المسماة لابلاتا بامريكا الجنوبية ضفدع بريئة سامة تقتل الفرس بسها ورتيلاء سامة تطارد الانسان ماشيا كان او راكبا ونوع من الذباب اذا دخلت ذباية منه مكانا ملووا بالبعوض والذبان لم يبق فيه شيء منها

### الوابل المنهمر

يقع من المطر في العام كله في بلاد الشام ما يبلغ ارتفاعه على الارض ثلاثين

النفود وما عليها من الكتابة ولو لم تلتصق باللوح مباشرة بل كانت بعيدة عنه قليلا بمقدار ارتفاع دائرة القطعة . واذا وضعت ورقة مطبوعة على وجه واحد بين لوحين من الزجاج وتركتهما اثني عشر ساعة ثم نزعتهما وتنفس الانسان عليها ظهرت صورة الحروف المطبوعة عليهما معا مع انها كانت مباشرة لوحا واحدا منهما فقط . وهذا شأن الاوراق المكتوبة كتابة والمطبوعة طيات مختلفة والمقصودة باشكال متنوعة فانها كلها تبق لها اثرا على الواح الزجاج اذا وضعت عليها مدة وهذا الاثر يظهر بالتنفس عليها او بمرسوب البخار في الايام الباردة وقد يبقى زمنا طويلا ولا يزول بالنسل . وقد يظهر بدون التنفس ايضا . ولا يعلم سبب ذلك كله حتى الآن

### قبائل النمل

وجد السرجون لبك ان القبيلة من قبائل النمل قد يبلغ عدد افرادها خمس مئة الف غملة . وهي مع ذلك تعيش في اتم الصفاء والمودة ولا تظهر العداء الا للغرباء . واعضاه القبيلة الواحدة يعرف بعضهم بعضا دائما فانه اخذ خمسا وعشرين غملة من قبيلة وخمسا وعشرين غملة اخرى من قبيلة اخرى وهما من نوع واحد ووضع القربتين في سائل مسكر حتى مسكرا تماما ثم وضعهما بين غل احدى القبيلتين وكان هذا النمل

جريدة من اهالي اسوج راهن آخر على التي جنبه يربحها اذ اطاف حول الارض بغير ان ينفق غرشاً واحداً من ماله ولم يأخذ معه سوى سفيحة نيتها ٢٥ جنبياً لكي لا يحب منشدداً لكنه اشترط على نفسه ان لا يصرفاً فذهب الى اميركا وكان يعمل في السينة مقابل اجرة السفر والطعام ولما وصل الى نيويورك اقام يومين بلا طعام ثم سافر الى شيكاغو مجاناً ولكنه اضطر ان يصوم كل الطريق . ورأى في شيكاغو نزلاً لرجل اسوجي فقاولة على اعلان بنشره له في جريدته وقبض منه ما كفى لطعامه ومناه اسبوعين . وبعد التياً والتي وصل الى بلاد الصين وورد آخر خبر عنه وهو ذاهب الى استراليا . ولكن كم من رحالة عند العرب طاف مالك الشرق كلها وحيثما وصل حل على الرحب والسعة . وحتى الآن ترى الدراويش الكثيرين يطوفون في الممالك الشرقية ولا درم في جيبهم وهم في غنى عن الكسب بما يجدونه من كرم الضيافة

### المراوح

اشهر البلدان في عمل المراوح فرنسا واسبانيا والصين والهند وياپان . والمراوح شائعة اتم الشروع في الصين وياپان فلا ترى رجلاً وجهها في الصين الا ويبدو مروحة ولا ترى رجلاً ولا امرأة في

اوربمن عقدة انكليزية واذا بلغ خمسين او ستين عقدة حسناء من التوادر التي يقل مثيلاً . وقد قرأنا الآن في جريدة ناشر الطمية انه وقع في اليوم الاول من شهر فبراير الماضي على السفح الغربي من جبل بلنك باستراليا عشر عقد و ٧٧٥ من العقدة وفي اليوم الثاني عشرون عقدة و ٥٦٦ من العقدة وفي اليوم الثالث خمس وثلاثون عقدة و ٧١٤ من العقدة وفي اليوم الرابع عشر عقد و ٧٦٠ من العقدة وجملة ذلك اكثر من ٧٧ عقدة في اربعة ايام

### تمثيل البرق

كان الممثلون في المشاهد يمثلون البرق بذرة غبار النيكوبوديوم في الهواء وحرقه وراء ستار فيوشق ثمترج فيرى المشاهدون النور من خلال ذلك الشق فقط فيظهر لهم كوميض البرق . وقد استنبط الموسيو تروفه اسلوباً جديداً لتمثيل البرق وهو ان يوضع قنديل كهربائي صغير جداً في رأس قصبة طويلة دقيقة ويحرك بحجب حركة البرق فيرى النور مومضاً متألهاً ولا ترى القصبة

### السفر بغير نفقة

الطبيب الجرائد الاوربية بذكر حادثة حسبتها في حد الغرابة وهي ان رجلاً صاحب

غيرها لكن اذا ندد طعامه منها وساعدته  
الرياح على ارتقاء الجبال الشوايح ليقطع  
الى بلاد اخرى ارتقاها بسهولة . وقد  
وجده بعض في جبال سماليايا على ثمانية  
عشر الف قدم فوق سطح البحر لكن اسابه  
الثلج هناك فبات برداً . ولم يُسمع قبلاً  
ان الجراد بلغ هذا الحد من الارتفاع

### ياقوتة كبيرة

وُجد حجر من الياقوت في مناج برما  
منذ شهرين يساوي نحو الف واربع مئة  
جنيه وهو اكبر الحجاره التي وجدت منذ  
عدة سنين الى الآن

### بارومتر كبير الدلالة

صنع الدكتور كارلودل لغو بارومتراً  
يقاس به اقل تغير في ضغط الهواء وذلك  
انه صنعه من انبوب عادي طوله متر  
وقطره سنتيمتران وملاءه زئبقاً وعكفه  
من طرفه الاسفل وسدّ شعبة القصيرة  
بلرب من الفولاذ ووصل به تحت اللرب  
انبوباً اقلّ دقياً وقطره مليمتر واحد متصلاً  
باناء مفتوح ووضع في هذا الانبوب الدقيق  
جسماً كالهلال يقف في وسطه عند ضغط  
الهواء المعتدل فاذا زاد الضغط قليلاً  
وارتفع الزئبق في انبوب البارومتر القائم  
عُثر الميتر فقط اندفع هذا الهلال في  
الانبوب الاثني اربعين ميترًا لان عمود

يابان بغير مروحة وهم يحيون بعضهم بعضاً  
بالمراوح كما يحيي الافرنج بعضهم بعضاً  
بالبرانيط . وانحر المراوح تصنع في فرنسا  
وارخصها في الصين . واهالي فرنسا يصفونها  
من العاج والعظم والقرن وعرق اللؤلؤ  
وانواع مختلفة من الخشب . وقد كانت  
المراوح معروفة ومستعملة عند قدماء  
المصريين والاشوريين والصينيين وعند  
اليونان والرومان . ولم تكن الامراة  
الرومانية تخرج من بيتها الا ويخرج معها  
عبد من عبيدها يده مروحة يروح لها بها

### علاج كوخ

لا يزال الدكتور كوخ يبحث في  
علاج السل الذي اشهره قبل ان يثبت  
فعله . ويقال انه قد اذن استخراج الآن  
وسار يشفي به التدرن والمرضى يتناولونه  
استنشاقاً لاحقاً تحت الجلد

### ترعة بحر بلطيك

الف احد الجرمانيين كتاباً قال فيه  
انه يمكن فتح هذه الترعة بعد سنتين اذا  
عمل فيها ثمانية آلاف عامل ويكون طولها  
٦١ ميلاً انكليزياً وعرضها عند سطح الماء  
١٩٨ قدماً وفي اسفلها ٧٢ قدماً ونفقاتها  
سبعة ملايين وثمانئة الف جنيه

### مرتق الجراد

الجراد يولد في السهول ويختارها على

يكثُر الحطب للوقود اُضرت بزراعة القطن  
والحنطة وبقية الحبوب

### المسوجات المصرية القديمة

قرأ الاستاذ مكلستر رسالة في المجمع  
الاشروبولوجي ييلاد الانكليز قال فيها ان  
المسوجات التي تنسج الان ببلد  
الانكليز لا تتوق بعض المسوجات المصرية  
القديمة دقة



### اليلوكرين والشعر

اشرنا في مقالة في هذا الجزء موضوعها  
الشعر والشيب الى فعل اليلوكرين في  
تلوين الشعر باللون الاسود وقد عثرنا بعد  
ذلك على خلاصة خطبة للدكتور برنس  
تلاها في أكاديمية الطب بنيويورك موضوعها  
فعل اليلوكرين النسيولوجي والدوائي  
وقد اثبت فيها فعل اليلوكرين بالشعر  
وقال انه علاج يوفى فائدة مصابة ببحر البول  
وكان شعرها اشقر فاسود وحار خشناً  
قاسياً وكان علاجها به حقناً تحت الجلد .  
وعالج به اناساً مصابين بداء الثعلب نبت  
شعرهم وقوي وثبت له ان اليلوكرين  
يقوي الشعر ويسرده ولكنه يؤثر في  
القلب تأثيراً شديداً فلا يجوز استعماله  
الأ بارشاد الطيب وبالخذر الشديد

الزئبق الذي يكون طوله في الانبوب  
الكبير مبيطراً يكون طوله في الصغير اربع  
مئة مليمتراً كما لا يخفى . واذا زاد ضغط الهواء  
او قل حتى خرج الللال من الانبوب  
أعيد اليه بسهولة بإدارة اللولب الذي في  
رأس الشبة القصيرة من الانبوب .  
فتقاس بهذا البارومتر الثغيرات الطنيفة  
جداً التي لا ترى اضعافها في غيره

### فراخ التمساح

قبض احد المساحين على أدحي تمساح  
واخذ يرفسه وحفظها حتى خرجت التماسيح  
الصغيرة منها فاذا هي مقطورة على الهجوم  
لانها كانت تفرغ افواحها ونهجم على كل ما  
يدنو منها قبل ان انفصلت عن البيوض  
التي كانت فيها

### الحزف في مصر

انتدبت الحكومة المصرية المسترده  
مورغان لبتحن اترية الحزف المصرية فلم  
يجد فيها تراثاً لعمل الحزف الصيني ولا  
الحزف الايض بل وجد كثيراً من  
الاطرية الصالحة لعمل خزف ابيض مثل  
خزف مايروقا ولكن غلاء ثمن الوقود يحول  
دون الربح من عمله . وهو الحائل ايضاً دون  
تقدم كثير من الصنائع في هذا القطر .  
واذا اكثر الاهلون من زرع الاشجار لكي



## وجه فهرس الجزء التاسع من السنة السابعة عشرة



- (١) ماتم المصريين القدماء  
٥٥٦ لجناب الدكتور بدج العالم بالأثار المصرية
- (٢) الشعر والشيب  
٥٧٧
- (٣) الحثيش وفعله  
٥٨٣
- (٤) الجمعية الملكية  
٥٨٨
- (٥) فعل المكان بالحيوان  
٥٩٥
- (٦) الشرق والغرب  
٥٩٨ لجناب بولس انتدي سوقي الهامي
- (٧) الحرث واوراق النبات  
٦٠٣
- (٨) مجارة الاوريين  
٦٠٣
- (٩) باب الصحة والملاج . طعام المرضى . الكوليرا في روسيا . الصحة في يابان . اجور الاطباء . امرأة ولود . الوقاية من الكوليرا بالتنظيم . عن الادوية . عدد السكان وعدد الاطباء . الكريستوف في السل . مستشفى السل . طعام المصابين بالتهاب الكلية المزمن  
٦٠٧
- (١٠) باب الزراعة . انتفاع الزراعة من العلم . الفل للمراشي . البتر الكبير اللدن . زرع الشام في اميركا . ثمن اللجاج والبيض في فرنسا واميركا . زراعة التفاح . قطف الخضر  
٦١٤
- (١١) المناظرة والمراسلة . صور المحروف العربية . فضل التلاحة . قانون الصحة  
٦٢٢
- (١٢) باب الصناعة . قصر القطن . قصر الكتان . غراء السك . امتحان الغراء  
٦٢٧
- (١٣) باب المسائل واجوبتها . وفيه ٥ مسائل  
٦٣١
- (١٤) بلب الاخبار والاكتشافات والاختراعات . تطهير الماء بالنسب . تطهير الماء بالترويق . المرض التمي في الغنم . جوائز علمية . نغال جنر في يابان . أكبر الخازن . مبة عليه ايطالية . عصير المحضبة . الصور بالنسب . قبائل النمل . ميكروب الكوليرا . حيوانات لا بلاتا . الوايل الشمير . شليل البرق . السفر بغير نقة . المراوح . علاج كوخ . ثرعة بحر بلطيك . مرتق الجراد . باقوتة كبيرة . بارومتر كير الدلالة . فراخ التصاح . المنزف في مصر . المسوجات المصرية القديمة . البيلوكرين والشعر  
٦٣٤

