

وكم رأس مالها

شركة نيويورك في ما نعلم فان رأس مالها بلغ في اول هذا العام أكثر من ٢٧ مليون جنيه

(١١) شبرا النخلة . محمد افندي ادم . ابطي منزلنا في هذين اليومين بغيث من الجردان والفيران فا الطريقة للتخلص منها ليس لكم الأ المرر والمصابد والتخاخ والسموم فاذا واظبتم على استخدامها كلها هلكت الجردان والفيران في ايام قليلة . واذا استعملتم السموم فاتصهروا كلاً ثم بها الاولاد والفراخ ايضاً

(١٢) بيباي . السيد يراك المنديل . ما سبب الفترة التي تعترى الانسان اذا استمر

ينفخ النار بقصبة دقيقتين من الزمان ج سبب ذلك انقطاع الهواء عن تطهير الدم في الرئتين . فان الدم يجري في البدن وينزع ما فيه من الفضول السامة ويحملها الى الرئتين ويقابل الهواء الذي تنتفض هناك ويتطهر من هذه الفضول السامة . فاذا لم يكن الهواء كافياً لتطهيره بقي السم فيهِ وسبب الفترة والدوار . ويحدث شيء مثل ذلك اذا اقام الانسان في حجرة ضيقة مغلقة فيها فحم متقد فان الغاز المتولد من الفحم يفعل فعل هذه المواد السامة التي يحملها الدم من البدن فيستشقه الانسان ويصاب بالدوار وقد يقضى عليه بسبب ذلك

## اخبار واكتشافات واختراعات

الدلّسين

الدلّسين Dulcin سكر جديد الدرهم منه يحلّي قدر مئتي درهم من السكر العادي وقد امتحن فعلة في الارانب فظهر انه اذا اطعمت الارنب غرامين منه يومياً لم يوتر فيها تأثيراً ضاراً . واما الكلاب فتفقد اولاً قابليتها للطعام ثم تسترجعها اذا قطع عنها . وقد امتحنه الدكتور يولد الالماني بالناس في حال

الصحة وفي حال المرض فلم يجد انه يضره بهم ولو كانت كيتة بمقدار كمية السكر التي يتناولونها يومياً

اللمس في العميان

من المشاهد ان حاسة اللمس تكون في الاعمي اشد منها في البصر ولا سيما اذا حدث العمى في الصغر وقد امتحن الدكتور غلدشيدر ذلك الآن بألة مدققة وقرّر في جمعية برلين العملية ان الذين يولدون

عمياناً او يكف بصرم صفاراً تصير حاسة  
اللمس فيهم اشد مما هي في الذين يكف  
بصرهم كباراً واشد بكثير مما هي في  
المبصرين وكذلك مفرقة جبهة الاصوات  
فانها تكون فيهم على اشدها

### التل والنمل

لا يخفى انه يقع على الاشجار حشرات  
صغيرة تسمى منّا وهذه الحشرات تفرز مادة  
لزجة وهي يضا شفافة كالعسل الابيض  
الشفاف وشديدة الحلاوة مثله والظاهر  
ان المن يفرز هذه المادة طعاماً للنمل  
الاسود الذي يمتني به وينقله من شجرة  
الى اخرى . وقد ذكر الاستاذ رومانس  
حديثاً ان للنمل فائدة اخرى وهي انه  
يذود عن المن ويحميه من الزنايب لانها  
تقتصد المن إما لتأكله او لتأكل عسله  
ينجم عليها التل ويطردها وينجي المن  
من شرها

### انوار غريبة

كتب بعضهم الى جريدة نانشرا الانكليزية  
يقول انه كان سائراً بسينيه قرب بحر  
يابان في الرابع والعشرين من شهر فبراير  
الماضي حيث العرض ٣٢°٥٨ شمالاً والطول  
١٢٦°٣٣ شرقي غرينج نشاهد الساعة  
العاشرة ليلاً انواراً ساطعة بين سينيه  
وبين جبل آكند وهو يعلو عن سطح

البحر ستة آلاف قدم فظنها في اول الامر  
انواراً على الشاطئ او قناديل معلقة في  
بعض السفائن ارتفعت في الجو بانكسار  
النور كما يحدث في السراب . وكانت هذه  
الانوار تجتمع وتنترق الى الجبهة الشمالية  
من السفينة ودامت على ذلك الليل كله  
وكانت السفينة تسير شرقاً بسرعة سبعة  
اميال في الساعة ولكن الانوار بقيت امامها  
وذلك يدل على انها لم تكن على البر

وفي الليلة الثانية بلغت السفينة الدرجة  
٣٤ من العرض وظهرت الانوار في  
الساعة العاشرة ليلاً كما ظهرت في الليل  
الفات وكان ارتفاعها فوق الافق ثلاث  
درجات او اربع درجات ثم مرت السفينة  
امام جزيرة فحجبت الجزيرة الانوار المثار  
اليها ولما اجتازت الجزيرة عادت الانوار  
وظهرت وبقيت على حجة واحدة من السفينة  
كانها متصلة بسفينة اخرى جارية معها في  
حجة واحدة وبسرعة واحدة مما يدل على  
بعدها التاسع . وكانت تجتمع تارة وتنترق  
اخرى كما في الليلة الماضية وتشكل  
باشكال مختلفة كالهلة والقلائد ونحوها  
ونظر اليها بالتسكوب فظهر لونها ضارباً  
الى الحمرة وكان شيئاً من الدخان متصل  
بها وبقيت ظاهرة الى الفجر

ولما وصل الى كوربه في بلاد يابان  
قرأ في الجرائد المحلية ان الصيادين شاهدوا

انوار يابان المجهولة في بحر يابان وان  
 هذه الانوار تظهر اذا اشتد البرد كما  
 اشتد تلك الايام وانها مذكورة في الكتب  
 المدرسية التي يتعلم بها الاولاد في بلاد  
 يابان . وشاهدنا ربان سفينة اخرى ولم  
 يعلم سببها . وقد رجح الكاتب انها انوار  
 كهربائية مثل الانوار التي تظهر احيانا  
 على سواحي المراكب

### التلوتوغراف

التلوتوغراف آلة تنقل بها الكتابة  
 من مكان الى آخر كما ينقل الصوت  
 بالتلفون استنبطها الامتاذ غراي الاميركي  
 وعرضها حديثا في نيويورك وشيكاغو وبها  
 يستطيع كل انسان ان يكتب ما يشاء بقلم  
 الرصاص العادي على ورقة عادية او يرسم  
 ما يشاء فينقل ما كتبه او رسمه مئات من  
 الاليال في لحظة من الزمان ويظهر هناك  
 بالشكل الذي كتبه او رسمه فيه تماما  
 ومعلوم ان الناس حاولوا نقل الكتابة  
 بالتلغراف منذ عهد طويل ولكنهم لم  
 يكتشفوا اسلوبا بسيطا لذلك فلم تشع  
 الاساليب التي استنبطوها واما هذا  
 الاسلوب ففي غاية البساطة وهو مبني على  
 مبدأ هندسي بسيط يستعمله الرسامون  
 كل يوم ألا وهو رسم شكل يماثل شكلا  
 آخر بواسطة قلم متصل بالآلة المسماة  
 بالتلغراف . والاعتماد فيها على قلم متصل

بمطرتين وقلم آخر متصل بمطرتين  
 اخريين متصلين بالاوليين فاذا تحرك  
 القلم الاول تحرك القلم الثاني ايضا حركة  
 تشابه حركة القلم الاول تماما . والشكل  
 الذي يرسم بالقلم الاول يرسم شكل مثله  
 بالقلم الثاني . هذا هو المبدأ في التلوتوغراف  
 الذي نحن بصدده . اما كيفية استخدامه  
 لنقل الكتابة والرسم من مكان الى آخر  
 فهي ان يربط قلم بمخيطين من الحرير  
 ملفوفين على بكرتين والبكرتان سموكتان  
 بائقال او نحوها حتى لا تسحقا للخطين ان  
 يتصلا الأبتدأ ما يجذبهما القلم . فيسك  
 الكاتب القلم بيده ويكتب به ما يريد على  
 ورقة فتدور كل بكرة بمئة او يسرة بحسب  
 شد خيطها وارخائه . والبكرتان متصلتان  
 بالآلة كهربائية تنقل تأثير حركتهما على  
 سلك كذلك التلغراف او التلفون الى  
 مكان آخر ويصل هذا التأثير الى بكرتين  
 اخريين هناك فتدوران بمئة او يسرة كما  
 دارت البكرتان الاوليان . ويتصل بهاتين  
 البكرتين سيران دقيقان فيهما قلم من  
 زجاج فيه حبر ونحنه قرطاس فيكتب على  
 القرطاس كتابة مثل الكتابة التي تحركت  
 لاجلها البكرتان الاوليان

### اجور العمال

نشرنا قبل الآن فصلا مسيبا اثبتنا فيه  
 ان الشكوى لا تكون بحسب البلوى بل ان

١٨٩١	سنة ١٨٨٦	
٢١١١٠١٤٣	١٩٧٣١١٣١	المخول
٢٢٠٥٦٣٥	٢٩٧٤١٣٤	البيوت
٢٢٢٣٥٤٣	٢٠٢١٧٤٤	الكرام
١٠٩٥٠٤٤	٢٧٨٨٤٠	الاهراء
١٠٦٣٣٤١	٩٨١٨٥٧	المخائن
٥٧٢١١٤	٥٨٠١٣٦	المحراج
٢٦٢٧٠٣	٣١٥٠٧٣	الدكاكين والمخازن
٧١٥٦٢	٦٤٨٤٣	السل
٥٢١٧٨	٤٦٣٠١	المطاحن
٢٥٥٩٨	٣٣٠٦٠	المساجد
٢٧٤٢٣	٢٤٢٣٦	المدارس
٢٥٠٠٧	٢٢٧٠٥	الامران
١٢٦٥٧	١١٤٥٢	الكنائس والديورة
١٠١٧٨	٦٤٤٩	المزارع
٩٠٢٣	٧٨٤٧	المخائنات
٤٢٢٧	٤١٥٥	الكليات والمكاتب
٢٤٥٠	٢١٧٥	الأكايا
٢٠٨٦	١٩٨٨	المخائنات
١٥٨٤	١١٠٠	المعامل
١٠٧٨	٩٢٢	الترافولات
١٠٧٦	٧٥٧	النكات
٥٢٩	٥٤٤	المعابد
٢١٦	٢٠٦	المستشفيات
٧٨	٧٦	المطاعم

ويظهر من ذلك ان كل شيء آخذ في التقدم والزيادة الا الحراج (العابث) فانها آخذة في النقصان

### اغزر الامطار

ذكرنا في العدد الماضي انه وقع في يوم واحد في احدى جهات استراليا ٣٥ عقدة انكليزية من المطر وسبعة احتار

اشد الناس راحة ورفاهة قد يكونون اكثرهم تشكيا. وقد اطلعنا الآن على احصاء لاحد الكتاب اثبت فيه اجور العمال في بلاد الانكليز منذ سنة ١٨٣١ الى سنة ١٨٩٠ ومقدار ما يمكن ان يتناع بها من الحنطة وذلك بذكر نسبة الاجور الى ثمن الحنطة من مقدار الارطال التي يمكن ان تشتري باجرة يوم واحد كما ترى في هذا الجدول

١٨٣١-٤٠	٣٢ رطلاً	٤٠-١٨٤١	٢٧ " ١٦
١٨٥١-٦٠	٣٦ " ١٧	١٨٦١-٧٠	٤١ " ٢٠
١٨٧١-٨٠	٥٣ " ٢٣	١٨٨١-٩٠	٦٩ " ٣٠

ويظهر من ذلك ان الاجور قد زادت كثيراً بالنسبة الى ثمن الطعام ومع ذلك لا يزال العمال يشكون من ضيق الحال فليست شكواهم مقياساً لضيقتهم وحاجتهم بل هي ناتجة عن طلب الراحة والترفة والمساواة من هم ارغد منهم عداً السلطنة العثمانية

أحصي ما في السلطنة العثمانية من البيوت والمساجد والكنائس والمزارع والمخازن اثنى عشر سنة ١٨٨٦ وسنة ١٨٩١ فكانت كما ترى من هذا الجدول

ان المغنطيس يجذبه كما يجذب الحديد واذا  
حبت مغنطيسية الحديد مليوناً شمغطيسية  
الاكسجين السائل ٣٧٧ ومغنطيسية الهواء  
٨٨ ومغنطيسية الماء ٣ فقط . وصب  
الاكسجين في كأس من البلور الصخري  
ووضعه تحت قطبي مغنطيس كهربائي فلما  
جرت الكهرباء وتمنط القطبان وثب  
سائل الاكسجين ولصق بهما

والنيروجين يسيل على درجة دون  
الدرجة التي يسيل عليها الاكسجين فاذا  
يرتد الهواء الى الدرجة التي يسيل عندها  
الاكسجين لم يفصل عن النيروجين كما زعم  
البعض بل بقي معه الى ان يسيل الغازان  
معاً . وقد سئل الخطيب الهواء وارهه  
للناظرين وقال ان جراثيم الميكروبات  
وضعت ساعة حيث درجة البرد ١٨٠ تحت  
الضفر فلم تمت

### لغة القروء

يذكر قراه المقتطف ان الاستاذ غرنر  
ذهب الى افريقية ليدرس لغة القروء في  
منازلها . وقد كتب من افريقية يقول ان  
عنده الآن فرداً من نوع الشمازري يقول  
” تاكوبا كيتا ” اي صباح الخير يا غريب  
وذلك بلغة قبائل الماوري . وقد اُخبر من  
نوع القورلأ يعرف عشرين كلمة من  
اللسان الفيحي وقرده من نوع الاوران  
اوتان تعلمت ثلاث كلمات جرمانية من

العقدة اي قدر متوسط ما يقع من المطر  
في بلاد الشام في السنة كلها . وقد كتب  
بعضهم الآن الى جريدة ناشر يقول انه في  
الرابع عشر من شهر يونيو سنة ١٨٧٦  
وقع في جهة من بلاد الهند اربعون عقدة  
وثمانية اعشار العقدة في اربع وعشرين  
ساعة ووقع في الثاني عشر منة ثلاثون  
عقدة وفي اربعة ايام من الثاني عشر الى  
الخامس عشر منة عقدة وعقدتان من المطر

### سطح القمر

وضع رئيس جمعية وشنطون الفلسفية  
كتاباً في سطح القمر بين فيه ان القمر  
كان قبلاً حلقة محيطة بالارض كما تحيط  
حلقات زحل به ثم جمدت اجزاه هذه  
الحلقة وانضم بعضها الى بعض فصار القمر  
من مجموعها . والكوكوس التي في بقايا  
الفرجات التي كانت بين تلك الاجزاء عند  
اجتماعها

### الاكسجين السائل

ذكرنا غير مرة ان الاستاذ دور  
حوّل غاز الاكسجين الى مادة سائلة . وقد  
اطلعنا الآن على خطبة تلاها حديثاً في هذا  
الموضوع وصف فيها خواص هذا السائل  
بعد ان عرضه على الجمهور وهو على درجة  
١٨٢ تحت الصفر ميزان ستفراود وبين انه  
غير موصل للكهربائية ولكنه مغنطيسي اي

### التطعيم للوقاية من الكوليرا

ذهب الدكتور هفكن تلميذ باستور الى بلاد الهند لكي يتتبع فيها الطريقة التي استتبها للوقاية من الكوليرا قبل خمسة عشر ضابطاً من ضباط الجيش الانكليزي ان يتتبع ذلك فيهم اولاً فطعمهم كلهم وطعم في اليوم الثاني ٢٦ من المنود ومن ثم اقبل الناس عليه فطعم ٣٤٧ شخصاً ومنهم قائد حامية اغرا . وهو ينظر الآن في ما يكون من فعل الكوليرا بهم

### الهرّ البتراء

بين انكلترا وارلندا جزيرة صغيرة تسمى ايل أف مان (جزيرة الرجل) فيها هرّ بتراء اي لا اذنان لها . وقد اشكل امر هذه الهرر على الطبيعيين قبلاً الا ان المسيوده مورتيه كتب في هذا الموضوع الآن وقال ان الهرر البتراء كثيرة في سواحل يابان وارنأى ان الهرر التي في جزيرة الرجل قد أتت بها سابقاً من بلاد يابان

### اكل الكلاب في جرمانيا

شاع اكل الكلاب عند اهل مدينة مونغ اقتداءً باهالي الصين . ويقال ان الناس يستطيونهُ جداً . ويرجح احد الباحثين ان اكثر لحم الكلاب التي تذبح هناك تحشى به المقائق التي يكثر عملها في تلك المدينة

خادمه . وقد كتب الامتاذ غرنر بالفونوغراف مثنى كلمة من كلام القروء من ذلك كلمة " اخرو " ويعني بها الشمس والنار والحرارة والدفء " وككشا " ويعني بها الماء والمطر والبرد . و " غشكو " ويعني بها الطعام والاكل . ومن رأيه ان الكلمات التي كتبها تكاد تشمل كل لغة القروء

### الانتحار في فرنسا

زاد عدد المنتحرين في بلاد فرنسا زيادة فاحشة وبلغ في السنة الماضية ما تراه في هذا الجدول

ذكور	اناث
٥٠	٢١ دون السنة السادسة عشرة
٢٤٢	١٥٠ بين ١٦ و ٢١
٢٩١	١٣٠ بين ٢١ و ٢٥
٤٣٦	١١٥ " ٢٥ و ٣٠
٩١٥	٢٤١ " ٣٠ و ٤٠
١٠٢٧	٣٠٦ " ٤٠ و ٥٠
١٢٩٣	٣٢٢ " ٥٠ و ٦٠
٢٠٠٨	٤٨٦ " فوق الستين

وجملة ذلك ٨٠٨٣ اي ان عدد المنتحرين الآن ٢١٠ من كل مليون نفس ولم يكن سنة ١٨٧٧ سوى ١٤٩ وسنة ١٨٢٧ سوى ٥٢ نفساً من كل مليون نفس ويذهب كثيرون من الباحثين الى ان سبب هذه الزيادة قلة الاهتمام بتعليم العقائد الدينية

- وجه
- فهرس الجزء العاشر من السنة السابعة عشرة
- ٦٤١ (١) قرطاجنة وخلاصة تاريخنا
- ٦٤٦ (٢) اكتشاف اثري
- ٦٤٨ (٣) الحوصل
- ٦٤٩ (٤) التدابير الصحية
- ملخصة من خطبة للدكتور ديت الاميركي
- (٥) علاج الحمى البيتي
- من كتاب كفاية العوام لجناب الدكتور بوحنا وربنا
- ٦٦٧ (٦) كسوف الشمس الكلي
- ٦٦٨ (٧) مدام بلاتسكي والديانة السرية
- للعلامة الأستاذ مكس ملر
- ٦٧٠ (٨) اللغة ومذهب الماديين
- لجناب يوسف افندي شلمت
- ٦٧٣ (١٠) التعليم بالعربية والافرنجية
- (١١) باب الزراعة . زراعة البن . حياة النبات . تربية العجول . قلاع العجول والحملان . التهاب الدرّة . جرب المواشي . سوء هضم العجول .
- ٦٧٥ (١٢) المناظرة والمراسلة . الرد الناضل . الشرق والغرب . صور الحروف العربية
- ٦٨٤ (١٣) باب الصناعة . قصر الجبوت . قصر الصوف . قصر الحرير . مواد القفصارة . خلاصة القرمط .
- ٦١١ زجاج رخص . الكتابة على الزجاج . تزويق الزجاج
- (١٤) باب الصحة والعلاج . حقن الزيت في القفض المزمن . عدوى السل . السلس والعيال . نزع الشعر بالكهربائية . الحجام . علاج الانغرية . علاج الكوليرا بالكينا . اللين في علاج المحروق . انصبة في مصر . ميكروب الانفلونزا . علاج الدفتيريا بزيت البترولوم . الغنيسرين في الحمصاة الكثرية . السربين . استنشاق الاكجين
- ٦١٤ (١٥) باب الهدايا والتفاريظ . كفاية العوام . مرّفات احد افندي زكي
- ٢٠٠ (١٦) باب المسائل واجوبتها . وفيه ١٣ مسألة
- ٢٠٣ (١٧) باب الاخبار . الدلسين . اللس في العبيان . السبل والمن . انوار غرسة . التلوتوغراف . السلطنة العثمانية . اغرر الامطار . سطح القمر . الاكجين السائل . لغة القرد . الاتحار في فرنسا . التطعيم للوقاية من الكوليرا . المهر البتراه . آكل الكلاب في جرمانيا
- ٢٠٦

