

لا يمكن تقليده تماماً بل يحفظ به كلام المتكلم  
وصوته تماماً غير اننا لا نرجو تحقيق ذلك من  
شركة التلفون عندنا . وقد رأينا هذا النوع  
من التلفون في معرض باريس ووصناه  
في حينه واستعماله أخذ في الشروع

ج لا يمكن اثبات ذلك بالتلفون ولكن  
يمكن ان يضاف الى التلفون نوع من الفونوغراف  
ترسم فيه اشارات النكات كما ترسم سيفه  
الفونوغراف فتبقى كصك مكتوب على المتكا  
وهي اثبت دلالة من الصكوك المكتوبة لانه

## باب الاخبار العلية

### البراكين الساكنة والثائرة

نرى في عهدنا الحوادث العظيمة من  
تاريخية وطبيعية فلانستعظمها قدر ما نستعظم  
الحوادث العظيمة التي جرت في العصور الخالية  
وان كانت دون حوادث عصرنا عظيمة وتأثيراً  
ويعيش في ايامنا اعظم الفلاسفة وكبار  
الرجال فلا نشعر بهم ولا نقدرهم قدرهم بل  
نحسبهم دون من سلفهم وان كانوا في الحقيقة  
فوقهم . هذه فاجعة مرتين فانها اودت باربعين  
الف نسمة على حين غرة فلم يكن مجال لأحد  
للهرب ولكننا لا نستكبر امرها قدر ما نستكبر  
نازلة هر كولانيوم وبوساي المشهورة مع انه  
كان للكثيرين من اهلها فرصة للنجاة فنجوا  
ومع تعدد مصائب البراكين نرى الناس  
قليلي العبرة بها عديمي الاكتراث لها فتراهم  
ياوون الى البراكين ويتنون لهم يوتاً على  
جوانبها فيسكنونها آمنين مطمئنين . فان جبل

بيلي الذي تار اخيراً تار قيل بخصين سنة  
فاهلك وأباد ثم عاد فغمد فجعل الناس يعودون  
اليه ويسكنون حوله

وليس جبل بيلي الوحيد من هذا القبيل  
فان الارض ملاة بالبراكين بعضها خامد  
وبعضها تائر وبعضها بين بين . ففي بلاد  
المكسيك براكين عديدة كانت في ماسلف  
ثائرة ولكنها عادت فسكنت ومضى عليها زمن  
طويل وهي كذلك . ويقال بالاجمال انه اذا  
مرت مئة سنة على بركان وما تخض ولا تقياً  
عدوه ساكناً

وبركان اتنا في صقلية ما زال يشور من  
وقت الى آخر منذ ٣٠٠ الف سنة على الاقل  
وفي الالبي الستة الماضية تار على معدل اربع  
مرات كل قرن او مرة كل ٢٥ سنة

وفي الاوقيانوس المحيط وخصوصاً الاقاليم  
الاستوائية الواقعة فيه كثير من البراكين نذكر  
منها براكين جزائر فيجي ونيوهيريدس ولادرون

والاصدقاء وهواي وغيرها منها ما هو ساكن ومنها ما هو تائر . وبين جزائر الهند الغربية عشر جزائر ذات براكين منها مرتينيك المشهورة بالفاجعة الاخيرة

وعندنا في البلدان الواقعة في بحر الروم وحوله بركان يزوف في ايطاليا واتنا في صقلية وبراكين اخرى ساكنة في اسبانيا وفرنسا والمانيا وغيرها . وقرب بلاد اليونان خمس جزائر ذات براكين . وجبل اراراط كان بركانا في العصور الخالية . وفي جبال لبنان ومصر وحذاء البحر الاحمر محروطات بركانية كثيرة . وفي جزيرة جاوى خمسون بركانا منها ٣٥ بركانا خامدا وهكذا جزائر سومطرة وبورنيو والقديسة هيلانة وكناري وايسلاندا وغيرها . وفي اميركا الجنوبية وجزائر فيلبين كثير من البراكين

واقرب البراكين النائرة الينا يزوف وقد تار سنة ١٧٢٩ وقذف بالرماد الى علو عشرة آلاف قدم في الجبّة وكان في اول العصر المسيحي خاملا مغطى بالكروم والاشجار ذات الالتمار من ننته الى اسفله فثار في اواخر القرن الاول ودمر هر كولا نيوم وبومباي ثم تار بعد ذلك بنحو الف سنة اي سنة ١٠٣٦ . وفي سنة ١٦٣١ تار ايضا فدمر المدن التي كانت مبنية عند سفحه . ومع ذلك كله ترى الناس يعطمشون اليه لا يعتبرون بما مضى ولا يحسبون حسابا لما بضمرة المستقبل

وسنة ١٨١٥ تار بركان طمبورو في جزيرة سمباوى فافانى بلاد جاوى كلها وقدر الشهير هرشل انه لو جمع الرماد الذي قذفه حينئذ لتكوّن منه جبل اكبر من جبل بلانك باور باثلاثة اضعاف وبقيت تلك الجزيرة متوشجة بالظلام والقتام اياما كثيرة وكانت صعقات الجبل تسمع في جزيرة سيلان وهي على الف ميل منها

وتار بركان ريكناس سنة ١٧٨٣ وقذف من الحم ما يبلغ مقداره واحداً وعشرين ميلاً مكعباً . وتار بركان كيلوس سنة ١٨٤٠ فتخرج منه نهر من الحم طوله اربعون ميلاً ولو جمعت المواد التي جرت منه في ارض مساحتها ميل لعلت عليها ٨٠٠ قدم

ولما تار بركان كوسكوينا في نيكارجوى سنة ١٨٣٥ سمع قصفة في جزيرة جاميكا على بعد ٨٠٠ ميل . وجبل سوفريير الثائر الآن في جزيرة سنت فنسنت تار سنة ١٧١٨ وسنة ١٨١٢ . ولما تار سنة ١٨١٢ سمع اهالي جزائر بربادوس صوته جلياً وهم على بعد ٨٠ ميلاً اعنه فظنوه صوت مدافع الاساطيل الفرنسية والالمانية بسبب شدته وغطى الجزيرة حينئذ بربادوس لكن الناس نسوا ذلك حينما محمد وعمروها ثانية

الفيجار بالون سفيرو

فصلت الجرائد العلية الفيجار بالون سفيرو

## باني المحدثين

نحسب بيباني اسلافنا شديد الاعجاب  
 لاننا نرى الفرق عظيمًا جدًا بينها وبين مبائنا  
 فيوت السكان ومعابدهم في لقصر وادفو  
 وبملك بالنسبة الى هياكل الاقدمين فيها  
 كنبه الطفل الصغير الى الجيار الكبير او  
 كنبه الكوخ الحفير الى انجم القصور ولكن  
 من يجبل في عواصم اوربا واميركا يزل من  
 نفسه اكثر ما يراه من الاعجاب بيباني  
 الاقدمين . فاننا نضرب المثل باعمدة بملك  
 والكرنك ولكن العمود من اعمدة بملك  
 مؤلف من ثلاثة حجارة عدا قاعدته وتاجه .  
 والعمود من اعمدة الكرنك مؤلف من حجارة  
 كثيرة اما في عواصم اوربا واميركا فيجد اعمدة  
 تكاد تماثلها طولاً وشخاً وهي حجر واحد . وقد  
 اطاعنا الآن على صورة بناء ببي في مدينة  
 نيويورك باميركا اعمدته مضلعة بتيجان كورنتية  
 وهي من حجر الفرانيت الصلب طول العمود  
 منها ٣٦ قدماً وقطره اربع اقدام وعقدتان  
 وثقله اربعون طنناً وهو حجر واحد وثوقه تاج  
 ارتفاعه ست اقدام مصنوع من قطعة ثقلها  
 ١٩ طنناً وتحتها قاعدة علوها قدمان وثقلها ٦  
 اطنان وهذه الاعمدة ممتدة على واجهة البناء كله

## مضار الثلوجات

نريد بالثلوجات كل مادة يستعمل الثلج  
 لتجميدها او تبريدها كالدندرمه (البوزه)

الذي ذكرنا خبره في الجزء الماضي فقالت  
 انه صنع في معمل بياريس اسمع معمل  
 لاشامبر حيث صنعت بالونات منتوس ديون  
 قبله وكان شكله على شكل سبيارة وسعته  
 ثمانون الف قدم مكعبه من الغاز فملأه بغاز  
 الهيدروجين قبل ركوبه بعمدة ايام وجربه  
 فاعجبه وكان الجو غائماً والريح شديدة فبات  
 ينتظر انقلاب الحال حتى يتمكن من ركوبه  
 والصعود به الى الاعالي

وفي مساء ١١ مايو الماضي صعد الجو  
 وانقضت اليوم فاستعد ذلك الليل لركوبه .  
 وفي فجر اليوم التالي ركبه هو وآخر معه فصعد  
 بهما الى الجوى بسرعة عظيمة وكانا يريان ما في  
 من اكياس الرمل لكي يخف حتى اذا بلغ  
 بهما علو الف قدم وذلك بعد صعوده بربع  
 ساعة اتفجر فرأى المشاهدون على الارض  
 لسائناً من اللهب امتد من البالون ورأوا بعده  
 دخاناً ابيض ثم سمعوا صوتاً قوياً ثم احاط  
 اللهب بالبالون فاحترق وسقط في شارع دومان .  
 اما سفيرو فقد قال الذين شاهدوا سقوطه انه  
 مات حالماً سقط الى الارض واندد لحمة  
 بعظمه . واما رفيقه فبات احتراقاً في الهواء  
 قبل وصوله الى الارض

وسفرو هذا برازيلي وعائلته من اغني  
 العائلات في البرازيل واوجبهها وقد درس في  
 الكليات الكبيرة وعين عضواً في مجلس نواب  
 البرازيل سنة ١٨٩٣ وبقي عضواً الى يوم موته

## مركوبي والتلغراف

قال مركوبي مخترع التلغراف الذي لاسلك له انه اخترع اداة كهربائية شديدة التأثير بالامواج الكهربائية يقرأ بها تلثون كلمة في الدقيقة بتلغرافه وان سبع عشرة باخرة من بواخر الاوقيانوس الاتلنتيكي واربعين بارجة من البوارج البريطانية تفتتي الآن عدته التلغرافية وتعمل عليها وان باخترين من تلك البواخر تكسب كل منها ٦٠ جنيتها من ركابها في كل سفرة من سفرتها بين اوربا واميركا بارسالها رسالتهم التلغرافية من وسط البحر الى ذويهم في اوربا واميركا

وقد جعل ركاب البواخر للمخرة بين اوربا واميركا يستعملون التلغراف الذي لا سلك له واسطة للتسليية بين ركاب باخرة واخرى . في اوائل هذا الشهر كانت باخترتان سائرتين من اوربا الى اميركا وبينهما مسافة سبعين ميلا فتخاطب ركابهما بالتلغراف الذي لا سلك له على ان يلعبوا الشطرنج معا فجلس رجل انكليزي في البخرة المسماة "كبانيا" امام رقعة الشطرنج ونقل عليها يدقا من الياذق واخبر بعض الركاب في البخرة الاولى "نيلا دنيا" بما فعل باشارة برقية فنقل هذا قطعة على الرقعة التي امامه واخبره كذلك. وفضي اللاعبون خمس ساعات وهم يلعبون ثم انقطعت المواصلات البرقية بين الباخترتين

وغيرها من المشروبات المبردة . فقد اقبل الصيف بهجبره وكثر عمله في المنازل الخصوصية والمخلات العمومية تخفيفا للحر على ان لها مضارا لا يصلح الكوت عنها وبخصوصا ما عمل منها بالقشدة واللبن وغيرها من المواد القابلة للفساد الناقلة للجراثيم الامراض والعدوى فقد يضرها الانسان وهي مشوبة بالجراثيم من حيث لا يدري ان السم في الدم فيذهب ضحية لذئو وما يذكر في هذا الصدد ان الجريدة الطبية الانكليزية كتبت مقالة في هذا الموضوع قالت فيها ان الدكتور كلين فخص شيئا من الكريما والماء الذي تغسل به آنتها فخصا بكثير بولوجيا فوجدها مملوءة بين بالوف الجراثيم . وذكرت ان عشرين نسا في اتورب بالجريك اكلوا الكريما فظهرت فيهم اعراض السم وهناك سبب آخر للضر لا يجوز الاغضاه عنه فقد تكون القشدة واللبن وغيرها من المواد التي تصنع المثلوجات منها سليمة من كل شائبة ومع ذلك يصاب كثيرون بالامراض على اثر اكلها بتداول الكاسات والملاعق من يد الى يد وما يجب التنبيه اليه ان التجميد لا يمت الجراثيم المرضية كما قد يظن الكثيرون بل يعوقها عن العمل وقتيا ولكنها لا تلبث ان تصير شررا من ذي قبل اذا ارتفعت درجة الحرارة حولها في الوسط الذي تسخ فيه . فيجب من ثم الاتباه الى غسل الآلية والملاعق جيدا عند استعمالها

التي نفس اي نصف عشر الذين تلتوا سيفه  
مرتنيك

### ترعة نكارجوى والبراكين

مجتت الحكومة الاميركية منذ مدة قصيرة  
سيف مشروع حفر ترعة تصل الاوقيانوس  
الاتلنتيكي بالمحيط وفي المكان الذي تختاره  
لذلك فعزمت ان تشتري امتياز ترعة بناما  
من الشركة الفرنسية صاحبة الشأن . ولكن  
قام بين الاميركيين قوم يفضلون ترعة  
نكارجوى عليها لاسباب لاحاجة الى يانها  
فاتتعت الحكومة بذلك وعولت على مشتري  
ارض الترعة من حكومة نكارجوى وفتح ترعة  
هناك . فلما حدثت فاجعة مرتنيك ودوى  
خيرها في جميع الاصقاع ووصل اثرها الى  
الجزر والبلاد المجاورة لها ومنها ارض بناما  
ونكارجوى قام العلماء بتفحون مسألة الترعنين  
من جديد ويحذرون ويقولون ان الواجب على  
الحكومة ان تختار لتفتح الترعة مكاناً يدل  
تاريخه الماضي وطبيعة ارضه على انه غير  
معرض لنوب الزلازل واعراض الحوادث  
البركانية . اما برزخ بناما فغاية ما يقال عنه  
انه لم يطرأ عليه طارىء مفاجىء البتة منذ  
ظهر الانسان على وجه هذه البسيطة وانه لا اثر  
لفعل البراكين فيه وللبراكين نفسها ساكنة  
كانت او تاترة الاعلى بعد ١٨٠ ميلاً عنه .  
واما نكارجوى فقد عرفها الانسان مركزاً

### الابرة الكهربية والاعادن

اخترع المتراد بصن ابرة كهربية تدل  
على الفلز في باطن الارض يميلها عن وضعها  
الاصلي وتعين مكان الفلز بالتدقيق بمقدار  
ميلها وقد ارسل جماعة الى الجهات التي تكثر  
فيها مناجم النكل في كندا ليحربوها فيها

### المال والوقت

اخذ كثيرون من مشاهير رجال الاعمال  
يستعملون مركبات الاتوموبيل للركوب بين  
منازلهم ومحلات اشغالهم للاقتصاد في الوقت  
وزيادة الدخل . منهم رجل اميركي من  
اصحاب الملايين فانه يقطع المسافة بين منزله  
ومكتبه وطولها ٤ اميالاً مرتين في اليوم باحدى  
وعشرين دقيقة وقد قال ان ما يكسبه من  
الوقت بذلك يساوي نصف مليون ريال  
سنوياً على القليل . فتأمل الفرق بين قوم  
يسترجمون وينامون وبأكون ليمشوا وقوم  
يعيشون ليسترجموا ويناموا وبأكون

### خرائب بومباي

نشرت جريدة السينتفك اميركان صورة  
خرائب بومباي كما هي عليه الآن وقالت ان  
المدينة خربت بزلزلة سنة ٦٣ للميلاد ثم جددت  
مبانيها العمومية على نسق واحد وقيل ان يتم  
بناؤها فاجأها البركان فطمرها بالحلم والوحل  
وهطل بعده مطر غزير فلم يحترق ما فيها من  
الخشب بل لحم ولم يزد عدد من قتل بها على

## الكهربائية والحياة

اول انسان انتبه الى الفعل الكهربائي في الكهرباء اذا فُركت نسبة الى قوة حيوية . ثم لما انتبه كلثني الى ما سماه بالكهربائية الحيوانية قال بوجود ارتباط بين الكهرباء والحياة او الفعل الحيوي . ولا يزال هذا الخطر يحظر على بال العلماء ولكنهم لم يجدوا سبيلاً الى تحقيقه الا الآن . فقد ذكرنا غير مرة ان ييض السمك الذي لم يتقَّع ينمو ويتولد منه سمك اذا وضع في ماء فيه بعض المواد الكيماوية اي ان البيض يجبا وينمو على غير ما عرف بالاستقراء لان الاستقراء اثبت انه لا يتولد حي من الاحياء المرثية الا من ذكروا . ثم ظهر الآن ان نمو اليضة كذلك ناتج عن فعل كهربائي فان المادة الكيماوية التي تكون في السائل تؤثر في اليضة تأثيراً كهربائياً يجعل الجرثومة تتحرك وتتذري وتنقسم اي تظهر فيها الحياة وتسير في طريق النمو والتكامل . كانت الدقائق التي نتألف منها الجرثومة تكون منفصلة بعضها عن بعض بقوة كهربائية فانها تكون مكهربة بالكهربائية الايجابية ويكون السائل الذي هي فيه مكهرباً بالكهربائية السلبية تبقى دقائق الجرثومة منتشرة في السائل فاذا ازيلت كهربائيتها انقسمت بعضها الى بعض وهبطت الى اسفل السائل او طفت على وجوه . وتزال كهربائيتها

دائماً للزلازل والزلازل وعلى طول طريقها سلسلة من البراكين ظهر من الدلائل الكثيرة ان بعضها يضمر شراً جسيماً . يكفي شاهداً على صحة ذلك بركان كوسكوتونا الواقع الى الشمال الغربي من نكارجوى فانه تار منذ اربع وستين سنة وقذف من فيه بالرماد والحجم مدة يومين كاملين وقد قدر احد العلماء انه كان يقذف كل ست دقائق منها ما يساوي كل ما يمكن حفره من ترعة نكارجوى من التراب والاحجار . وسمع صوته الى بعد الف ميل ووقع من رماده على بعد ١٤٠٠ ميل منه . وبعد ذلك بسبع سنوات حدثت زلزلة هائلة دمرت مدينة ريفاس تدميراً وهي على بعد خمسة اميال فقط عن مكان التربة

ويقال ان الحكومة الاميركية لا بد ان تدمر هذه الاعتراضات وتنظر فيها قبل بت حكمها في المسألة

وقد جاءت التفرقات بعد كتابة هذه السطور تنبيه باختيار الحكومة الاميركية طريق بناما

## دود الحرير في ايطاليا

اشد البرد وكثر سقوط الثلج في اقاليم ايطاليا الشمالية الشرقية فانضى ذلك الى موت دود الحرير كله والى افلاس كثيرين من الفلاحين بسبب ذلك

صارت هفانا بفضل الاصلاح الجديد جنة  
زاهرة بعد ان كانت قرارة ائذار

### صهر الكوارتز

يفضل الكوارتز على الزجاج في صنع  
بعض الادوات منه وخصوصاً الادوات الدقيقة  
اللازمة لتجارب الطبيعة التي تستخدم معها  
الحرارة الشديدة. ولكنه قلم يستخدم في تلك  
الاعمال لصعوبة صهره. غير ان احد علماء  
الاميركيين احدثى اخيراً الى صهره بالاتون  
الكهربائي. اما وجه افضليته على الزجاج فهو  
انه يمكن تغطيته في الماء البارد بعد ان يحس  
الى اعلى درجة يمكن احماؤه اليها ولا يشقق  
خلاقاً للزجاج كما هو المشهور

### رحلة زجاجة

كتب رجل من النيويس وهي ولاية  
من الولايات المتحدة الاميركية الوسطى كتاباً  
وضعه في زجاجة ثم سبها والقها في نهر  
ماكنو وكان ذلك في ٢٧ يناير سنة ١٩٠٠.  
ومنذ مدة قصيرة وجدها رجل في كليفورنيا  
وهي احدى الولايات المتحدة الاميركية الغربية  
على ساحل الاوقيانوس المحيط فتفحصها وقرأ  
الكتاب المذكور وفيه يطلب صاحبه من يجد  
الزجاجة أن يخبره بزمان وجودها ومكانه.  
فبعث اليه يخبره بذلك. اما كيفية وصول  
الزجاجة الى كليفورنيا فهي انها جرت مع نهر  
ماكنو حتى ملتقاه بنهر النيويس ثم الى نهر

اما يجري كهربائي يعدلها او بدقائق مكهربة  
بالكهربائية السلية (شوارد) تنتشر بينها.  
واذا كانت دقائق الجرثومة مكهربة كهربائية  
سلية فيتم اجتماعها بجري من الكهرباء  
الايجابية او شوارد مكهربة بالكهربائية الايجابية  
ويظهر مما تقدم ان كثيراً من ظواهر  
الحياة في الجسم الحي يعلل بان الافعال  
الكماوية الطبيعية تولد قوة كهربائية في  
الشوارد التي في الجسم وهذه تولد قوة حيوية  
في دقائق الجسم

### الاميركيون في كوبا

شرع الاميركيون منذ احنلوا كوبا في  
اصلاح مدينة هفانا عاصمتها فاخربوا العش  
والاكواخ القديمة التي كانت مستنبتات لجرائم  
الكوليرا ورمحوا شوارعها الثالثة ومصارفها بعد  
ان كانت لا تصلح لشيء وطهروا منازل  
الاهالي رعماً عما اتوا من الاعتراض والمقاومة  
ونظروا مستشفياتها التي كانت شراً من عيشها  
ونظفوها فصارت سالحة للتريض بعد ان كان  
لا يخرج منها أكثر من ٣٠ في المئة من المرضى  
الذين يدخلونها. وقد كانت الحمى الصفراوية  
تنتك باهلها فتكا ذريعاً في سنة ١٨٩٦ امات  
بها ١٢٦٢ نفساً منهم وكان متوسط الذين  
يموتون بها في الاحدى عشرة سنة السابقة  
للالحتلال الاميركي ٤٤٠ نفساً في السنة فلم  
يمت بها السنة الماضية ٥ انفس. وعليه

رجلاً من صنّاع مداخن المصابيح اهتدى الى  
عمل الزجاج اللين ويقال انه يمكن صنع آنية  
الزجاج منه

### منع تصادم السفن

اخترع رجل روسي آلة لمنع تصادم السفن  
في البحر توضع امام السفن في سيرها وتدل  
على وجود العوائق في سبيلها طافية كانت او  
راسية كالصخور وعلى الطريق التي يجب على  
السفن ان تسير فيها عند وجود العوائق  
المذكورة

### انهر الماء العالي

جعل الماء يجري سخناً غالياً في انهر  
مرنيك وزاد مقداره حتى صار ثلاثة اضعاف  
ما كان قبل الثوران

### المغالة بالصور

لما صور المصور مله صورته انجلس باعها  
بالف فرنك . ثم بيعت بالزاد المئتي بخمس  
مئة الف فرنك اشتراها رجل اميركي ثم  
استردها رجل فرنسوي فدفع ثمنها مليون  
فرنك

### تجارة افريقية

اما الآن وقد وضعت الحرب اوزارها في  
جنوب افريقية ومد السلام رواقه فربما فقد  
عاد الناس يهتمون بحركة الاعمال والاشغال  
فيها من تجارية وصناعية وغيرها . فان الترنفال

سبسي الشهير فحرت فيه جنوباً حتى خليج  
المكسيك ودخلت الاوقيانوس الاثنتيني  
فتقاذفتها تيارانه وحملتها جنوباً على محاذاة  
الساحل الشرقي من اميركا الجنوبية وارتدت  
بها غرباً حول رأس هورن وهو اقصى الطرف  
الجنوبي من اميركا الجنوبية ثم شمالاً في  
المحيط على محاذاة الساحل الغربي من اميركا  
الجنوبية الى ان بلغت كليفورنيا في اميركا  
الشمالية . فقطعت بذلك مسافة عشرة آلاف  
ميل ولم تؤثر فيها تيارات اليم العظيم

### سائل جديد للنور والحرارة

روت جرائد موننج بالماتيا ان رجلاً  
كيناوياً في ممبرج اكتشف مادة سائلة اذا  
اضيفت الى الماء القراح تكون من ذلك سائل  
لا يستطيع احد ان يميزه عن زيت البترول  
ويمكن استعماله لتوليد النور والحرارة واذا  
اشعل في المصابيح العادية ذات الفتائل كان  
نوره ابيض ومضاعف نور البترول في الشدة  
وهو غير قابل للاهتباب السريع كالبتترول .  
ويقال ان شركة انكليزية تألفت في لندن  
لتخصه . وحتى الآن لم تقرا ما يثبت هذا الخبر

### الزجاج اللين

يقال ان المصريين القدماء كانوا يعرفون  
طريقة عمل الزجاج اللين ثم جهلت من بعدهم  
ولم يبتد احد اليها . وقد ذكرت السينتفك  
اميركان نقلاً عن جرائد اميركا اليومية ان

كانت قبل الحرب من البلاد التي كثرت  
 المهاجرة اليها كالولايات المتحدة في اميركا الشمالية  
 والبرازيل في الجنوبية وما ذلك الا لكثرة  
 الاعمال فيها بسبب مناجمها الذهبية المشهورة  
 فلما شمرت الحرب وقف دولاب الاعمال مدة  
 ٣٠ شهراً ودارد دولاب سفك الدماء والآن  
 عادت المياه الى تجاريها وما الدهر الا  
 متجنيواً باهله  
 وقد سمعنا بالامس بعضهم يتحدثون  
 النفس بالسفر الى تلك البلاد سعيًا في الكسب  
 وطلب الرزق . ولما كان كثيرون يحبون  
 الاطلاع على حالة افريقية التجارية عموماً رأينا  
 ان نلخص ما ورد في التقرير الاحصائي الذي  
 اصدره مكتب الخزينة في الولايات المتحدة  
 الاميركية  
 فقد جاء فيه ان تجارة افريقية كلها تبلغ  
 ٧٠٠ مليون ريال منها ٤٢٩ مليوناً ثمن  
 الواردات . وثلاثة ارباع هذه الواردات يدخل  
 افريقية من موانئها الشمالية والجنوبية ومعظمها  
 يستهلك في البلدان الشمالية والجنوبية ولما  
 كانت هذه البلدان اما خاضعة لانكلترا  
 كبلاد الراس او تحت ادارتها كصغر فمعظم  
 التجارة طبعاً في يد انكلترا  
 ومن الواردات المذكورة ١٥٧٥٧٥٠٠٠  
 ريال تدخل املاك انكلترا و ٩٢٠٠٤٠٠٠  
 املاك فرنسا و ٧٧ ٧٨٧ ٠٠٠ املاك تركيا  
 و ٨٣٣٦٠٠٠ املاك البرتغال و

املاك المانيا و ٤٧٢٢ ٠٠٠ املاك ولاية  
 الكونغو الحرة . وقد بلغ ثمن ما اصدرته  
 الولايات المتحدة الى الاملاك المذكورة في السنة  
 الماضية ٥ في المئة من مجموع الواردات او  
 ٦٣٧٧ ٨٤٢ ريالاً وكان ٢٥ ٥٤٢ ٦١٨  
 ريالاً سنة ١٨٩٥ . والسبب في هذه الزيادة  
 كثرة طلب الآلات للتمدين في جنوب  
 افريقية فان ارباب المناجم يوصون المعامل  
 الاميركية بصنع الآلات اللازمة لهم اقتصاداً  
 في الوقت والمال . واشهر ما في جنوب افريقية  
 مناجم الماس والذهب فيخرج من مناجم الماس  
 في كمبرلي ٩٨ في المئة من الماس الذي يباع  
 الآن في اسواق المسكونة مع انها لم تكن  
 تعرف قبل سنة ١٨٦٧ ويقدر ثمن الماس  
 الذي اخرج منها حتى الآن ٣٥٠ مليون ريال  
 قبل جلائه وسبع مئة مليون ريال بعد جلائه  
 وامر مناجم الذهب اغرب من ذلك فانه اخرج  
 منها سنة ١٨٨٤ ما يساوي عشرة آلاف جنيه  
 وسنة ١٨٨٨ ما يساوي مليون جنيه وسنة  
 ١٨٩٠ ما يساوي مليوني جنيه وزاد استخراج  
 بسرعة حتى بلغ ما استخرج منها سنة ١٨٩٩  
 احد عشر مليوناً من الجنيهات وبلغ استخراج  
 من مناجم الرند من حين اكتشافها سنة ١٨٨٤  
 الى سنة ١٨٩٨ مئتين مليوناً من الجنيهات  
 والموظنون ان هناك من الذهب ما يساوي  
 سبع مئة مليون من الجنيهات

نتويج ملك الانكليز

كانت الامة الانكليزية قائمة قاعدة في هذا الشهر تستعد للاحتفال بتتويج ملكها نتويجا لم تسع بثله لذن ولم يحظر على بال انسان فدعت اساطين الامم واساطيلها من اقاصى الارض الى اقاصنها للاشتراك فيه وبيننا هي نائمة عن الزمان وطوارق الحدثان اذ رمقها الزمان بيبس التي لا تنام فاصابت منها الرأس واعنت بذلك سائر الاعضاء

عنت اليوم السادس والعشرين من هذا الشهر للاحتفال بتتويج ادورد السابع ملكا لبريطانيا العظمى وامبراطورا للهند ولكن لم تكد الشمس تبلغ المدار الصيفي وتنزل برج السرطان حتى اصيب الملك بيثرة في التسبج الخلوي حول المعى المعروف بالاعور من التهاب الزائدة الدودية فاقضى الامر عملية جراحية له اذ لم يعد يقوى على احتمال حفلات التتويج فبدلت افراح الامة اتراحا وشاركتها في ذلك سائر امم الارض وزعت معالم الزينة ومعداتها. وقام بهذه العملية اللورد لستر الجراح المشهور ومعه نخبة من جراحي الانكليز فخص بالتدكر منهم الجراح تريفيس المشهور بهذه العملية. ويظهر من التفرفافات ان الالتهاب انحصر في مكانه وجمالة الملك يتماثل الى الصحة وقد زال الخطر عن حياته

اكرام العلماء

يرى القارىء في باب المراسلة في هذا الجزء كلاما مسهبيا عن ثابت بن قرة الفيلسوف الصابي الحراني. والصابئة شيعة دينية ضعيفة الشأن جدا لكن ضعف قومه لم يكن يحبط من منزلته في العصر الذي كان عصر العلم والعرفان في الممالك العربية فان الخليفة كان يحل قدره ويجمله بين يديه ووزيره قائم. ويقول له ان العلم يعلو ولا يعلى عليه. ولما مات رثاه شعراء عصره ولم يلتفتوا الى انه من الصابئة كان النوارق الدينية لم يكن لها اقل شأن في ذلك العصر بل كان الشأن الاكبر للعلم والفضل. ولا غرو اذا افلح قوم جروا على هذه الخطة واخفق قوم جروا على ضدعا

تجارة السمان والبيض

بلغت قيمة ما اصدر التجار في هذا القطر من السمان الى الاقطار الاخرى ١٣٧٩٤ جنيتها مصرنا سنة ١٨٩٨ و ١٥٠٥٤ جنيتها مصرنا سنة ١٨٩٩ و ١٣٩٣٧ جنيتها مصرنا سنة ١٩٠٠ و ١٩٢٦٨ جنيتها مصرنا سنة ١٩٠١

وبلغت قيمة ما اصدروا من البيض ٤٣٤١٧٧ جنيتها مصرنا سنة ١٨٩٨ و ٤٣٣٤٤٤ جنيتها مصرنا سنة ١٨٩٩ و ٤٣٨٠٠٢٨ سنة ١٩٠٠ و ٨٠٩٩٠٠ سنة ١٩٠١

## فهرس الجزء السابع من الجلد السابع والعشرين

|   |     |
|---|-----|
| السط في بلاد البوير ( مصورة )   | ٦١٧ |
| السيد عبد الرحمن الكواكبي ( مصورة )   | ٦٢٣ |
| نشأة اوربا المدنية  | ٦٢٥ |
| نظام الملك والمدرسة النظامية . ل محمد افندي كرد علي   | ٦٣٠ |
| توما ريت واسعاد المجرمين . لتري افندي قندانت  | ٦٣٥ |
| اشارات اخطاية . لاسكندر افندي عجمي  | ٦٤٠ |
| العمل والراحة   | ٦٤٤ |
| الصحيح من الفراسة   | ٦٤٨ |
| انتقاء الالفاظ . لفارس افندي الخوري   | ٦٥٣ |
| الاتجار الديني في روسيا   | ٦٦٢ |
| عروسة النيل   | ٦٦٥ |
| محمد علي باشا   | ٦٧٨ |
| —————   |     |
| باب الزراعة * مناظرونا في الزراعة . الاراضي الزراعية في القطر المصري . مرض الفطن .<br>زراع الغابات في مصر . الحاد والقمح . ( مصورة ) . تسيد الودة ( مصورة )   | ٦٨٥ |
| باب المراسلة والمناظرة * عائنة تيمور . كريمة قوم . العصي . البحر . مقدرة حرا بلس الشام<br>الاميركية . ثابت بن قرّة المحرالي . اغني اشياء الدنيا   | ٦٩٢ |
| باب المسائل * العنب والرمان والورد من البزر . الفينوم المنطسي . شروط السلم . كتاب<br>الفلسفة العقلية . اللغم والمدغنون . رائحة عقب السيكارة . جمال الانكليز . قديم الانسان .<br>بشارك . مرض دود الفز . التنبص . البراكين . الخلفون المتيد | ٧٠٦ |
| باب الاسرار العلية * وفيو ٢٢ نية  | ٧١٠ |