

## أخبار وأكتشافات وأختراعات

الدبابيس

طالع المتنظر

لا يبعد ان الدبابيس ادرج المصنوعات  
جميعها فان معدل ما كان يصنع منها في بلاد  
الإنكليز عشرون ألف الف دبوب في اليوم  
وذلك منذ اربعين سنة ثم ما زال يتزايد حتى  
صار المعدل اليوم خمسين ألف الف دبوب.  
وبالغ وزن الشريط الذي تصنع منه هذه  
الدبابيس نحو مليون وعشرين ألفاً فاربع مائة  
في السنة ثلثها حديد والباقي نحاس وقد قدرت  
قيمة الحديد أكثر من ١٨٣ ليرة إنكليزية وفي  
الختام ١٤٥٨٣ ليرة إنكليزية وإذا أضيف  
إلى هذه ما ينضي ل تمام الدبابيس من الأجرة  
في الورق والملب وما شبهه كان الكل سنتي الف  
ليرة إنكليزية سنويًا وهي قيمة ما يتنق على عمل  
الدبابيس في إنكلترا وحددها

طريق شمالي شرقية بين أوربا وأسيا  
فالمعلم رونتسكول ولاداوسجي يملك  
السفر من أوربا إلى آسيا في البحر المتجمد الشمالي  
إذا كان ذلك في فصل الصيف، ولابدات قوله  
خرج في ٤ توقيت ١٨٧٨ من مدينة كوتيريج في  
سنينة اسمها فيها وسافر في البحر المتجمد الشمالي  
حتى لم يقع فيها وبين بوغاز بير بن الأيومن و  
ولكن قبل أن أنهى ادركته الطلوح فصره الجليد  
٦٤ يوماً في عرض ٦٧° شمالاً وطول ١٢٦°  
و٤٢° غرباً، وفي ١٨ توقيت قطع بوغاز بيرين

الآداب تنضي ان لا يطري المؤلف تأليفه  
ولا يكبر قيمة معارفه ولا يجعل قراءة كتاباته  
غير بشرة على الناس ولا يسكن عن اجا به من  
بسالة ولو كان قد سبق ذكره للجوه في كتاباته  
لما في ذلك كلام من الادعاء، على ان الضرورة  
قد تحمل من الناموس، فالذين يهدون للجهة ور  
بان يأتونهم بأمور جديده لايذرون ان يكررها  
كتاباتهم المرة بعد المرة اكراماً للبعض فاننا لو  
اجبنا جميع المسائل التي تعاد علينا لكان ربع  
كتاباتنا تكرار ما نقدم اذ انه قدماً يمضي شهر  
بدون ان تذكر علينا مسائل قد ادرجنا اجرتها  
وربما لا يبر على بعض الاجورة شهر او شهرين  
حتى يعاد السؤال عنها . فلذلك نطلب من  
السائلين ان يزيدوا الصلة في مطالعة المتنظر  
وان يعنوا النظر في قراءته، واما الذين لا تفهم  
احوالهم من استعمال ما فيه فالهرس ي匪  
بطلوجه . فانها تدرج في آخر كل سنة فهرساً  
يشمل كل مزاد تلك السنة مرتبة على حروف  
الهباء . فالذى يطلب منا ان تدرج له صورة  
المشتري وقارئه وان تذكر له المائدة التي  
تصحب الملال او ان يعرف كيفية تلبين الزجاج  
او علاج النطة او علم الجدولوجيا او لماذا لا  
يمسم الحموافى غير ذلك كان استغنى عن الكتابة  
واجرتها او طالع الاجزاء الماضية من المتنظر

**الصونووتر والأديومتر**  
 من أعجوبة اختراعات الحدبة آلة لقياس  
 الصوت أنها صونومتر اختراعها الاستاذ هيوز  
 مخترع المكربنون البارد شرحة وجه ٦٣ من  
 السنة الثالثة وهي مولنة من لفائف حدة وبنيون  
 ومكريون، فإذا وضع فيها معدن صانت من  
 نفسها صوتاً يختلف باختلاف نوع المعدن وجروه  
 والصوت من تأثير المعدن فيها. فلذلك هب  
 الصرف صوت وللمزوج بالفضة صوت آخر.  
 وللدراهم المجازة صوت وللراينة صوت آخر.  
 وإذا وضع في جانب منها قطعة فضة صانت  
 بصوت الفضة ثم إذا وضع في جانبها الآخر قطعة  
 فضة أخرى فعلت عكس فعل الأولى حتى إذا  
 كانت الثانية قدر الأولى تماماً ابطلت صوتها  
 وإذا كانت أكبر منها أو أصغرها أو يدوراً على  
 فعل الكثيرة وفي الصوت مسمواً، وقد اختراع  
 هذه الآلة بقطعيتين من قطع المعاوقة الانكليزية  
 حال خروجها من تحت المسكة فوضعها كلتا  
 منها في جانب من جانبي الآلة فتعملت كل منها  
 عكس فعل الأخرى فلم يسمع لها صوت ثم فركتا  
 أحدهما بالانامل وترجموها إلى مكانها فصار  
 الصوت مسمواً عادلاً على أن المزاوكة خسرت  
 من وزنها بالزنك ما جعل فعلها أقل من فعل  
 الأخرى. ثم اختراعها في تقويد رائفة فكانت تظهر  
 الرائف حالاً من الفرق بين صوت وصوت  
 المباخر، فلا يجب إذا استعمال هذه الآلة لفقد  
 الدراهم لأنها أدق ميزان اتصل إليه البشر أن

في ٣٠ منه ودخل البحر المتوسط. قال وعندئذ ان  
 السفر في البحر المتجمد الشالي ممكن ولا سيما اذا  
 زادت معرفة الملائين بذلك النباحي

ان الفرسوين همرون بقبيح الوازارم لفتح  
 سكة حدودية الى داخل افريقيا وقد ارسلوا  
 مهندسين يهندسون الاراضي من مينا المسكة  
 الى اللغة جنوباً وربما من يقوم باستئناء ما  
 يلزم من الكشف والاطهارة وغير ذلك

### النور الكهربائي في آسيا

ابناع ملك برم جميع الآلات الالزمة  
 للنور الكهربائي واستحضرها إلى مملكته. وجاء في  
 جريدة لي منذ أن شاه العثماني استرأى النور  
 الكهربائي في مدينة طهران فراراً إيهاماً رجل  
 فرنسيو اسمه بوانال فسرّ بوجداً وفوضى الى  
 بوانال المذكور بناء قصر في طهران للعلم  
 والصناعة. فسيرجع للعجم ما لا يرجع للعرب

### الفاتيكان

هو قصر البابا برومية وبضرب به المثل  
 في الكبر والانساع فان طولة ١٣٠٠ قدم  
 وعرضه ألف قدم وقد قدر عدد غرفه احدى  
 عشرة ألف غرفة وفيه من التحف ما لا  
 تقدر قيمة ومن سجلة تخزو مكتبة ليس لها مثيل  
 في العالم وصور ومحنوتات فريدة في الالتفاف  
 وأعز من ان تثنى بالانحناء

فهموا وفدرؤا على ان يميزوا بعض الاصوات واكثراهم ميزوا اصوات السلم الموسيقي كلها وكثيرون من الصم اليم ميزوا المخالف بين اصوات المخروف الشيئات لكن احد البالغين منهم تبين ان اعصابه و كانت هالكتة كلها قل قل بسمع البنت واحدى السيدات الشابات تكلمت وكانت لم تكلم بذلك الى ذلك الحين (كذا) وكانت تسمع المتكلمين بواسطة الاديفون لكنها تأبى الجواب اذا سئلت التكلم فأجبت اخيراً على ذلك فتكلمت بصوت مخفي اذ خافت من ان تكلم بصوت مرتفع فهمت صوتها وبيزت كل التبizer .اما ابتهاجها حيث في بغير اعظم البلقاء عن وصوفة فتصوره اسهل من ذلك الوصف فالتصوير المصوروون

وجرت امتحانات كثيرة بذلك الآلة في الصم واليكم في مدینة شيكاغو فانتجت مثل تلك النتائج والاستاذ اموری الاصم الاخرين دهش دهشاً عظيماً اذ سمع صوته اول مرة في حياته فترك مكان الجميع وذهب اراده ان يعني دهشة عن الحاضرين والذين كان صوتهم جزئياً معروفاً بذلك الآلة كاصحاب السليم . قال مون يوسف ميديل احد سكان شيكاغو وكان قد طرش سيرت انه استعمل كل ما معه وانني بوالي لصلاح سمعه فلم يستند الثالثة المطلوبة . فأخذ يستعمل الادينون منه اسماعه فوجده لم ينتصر على اصلاح سمعه بل رد اليه حادثة السمع بعدها . فكان يسمع من يخاطبه على بعد قليل ولم يقف

املى الوصول الى وقد استعمل هذه آلة الدكتور رشنر دسن افيساس قوة سمع الناس فسماها أديوبنداً وذلك لأن الصوت الخارج منها يتوقف على بعد احدى لفائفها عن اخرى فإذا اقتربنا الى احدهما اوم اقطع الصوت تماماً وإذا اقتربنا اقل من ذلك ضعف . وبين معظم ارتفاع صوتها وارتفاع درجات . فن الناس من يسمع صوتها ولو قربت هاتان اللتينان كثيراً ومنهم من لا يسمع الا اذا ابتعدتا وبينهما تناولت كثيراً على ماظهر بالاعنان وقد درج الدكتور المذكور ان الاين يسمع باذنه اليمنى أكثر مما يسمع بالسرى وبالإسرى يسمع بالسرى أكثر من اليمنى اذا كانتا صحيحتين . وإن اذا زاد تقل الماء قويت قوة السمع وإذا نقص ضعفت الآديفون

في آلة تسمع الصم اخترعها رجل اصم وجرى بهذه الآلة امتحان يسر المشاهدين في مدرسة الصم المدرس في انديانابوليس في يوم السبت الحادى عشر من تشرين الاول . وكان ذلك صد من البنات يستعملن تلك الآلة وكلهن اصم بحسب . واول ما جرى الامتحان بابدة نحو عشر سنين او اثنين عشرة وهذه لم تكن قد سمعت صوتها فقط ولا ميزت بين صوت وصوت فكانت تخرج لا يسمع ولا يتكلم فاستخدمت تلك الآلة وأصافت قل قل علىها دقة من ذلك حتى امتلا فتادها ابتهاجاً وتلا لأرجوها سروراً وكثيرون من الولاد استخدموا تلك الآلة

١٦٣

نشكر اور باشدة البرد وغزارة اللثج وايجيلد  
وتشكلوا افريقيا المحبس الغيظ عنها في هذا العام  
وشتان بين الشكابتين الامن جهة الشناوي طير  
البرق اليها ان اقطع نقط بكثرة في فرنسا وقد  
بلغ البرد في درجة سامية جداً حتى قال الشيوخ  
من سكانها انه لم يمر عليهم قبل هذا الشتاء شتاء  
اشد برداً غير ان التواريخ تدل على ان الشتاء  
في الاعصر الحالية كان اشد من في ايامنا اكثر  
بلاءً ومضره فقد روى عن المؤرخين المشهود  
هم بصدق الرؤوفيانة في عام ١٩٦٤ قبل الميلاد  
اللثج يستطيع كروم فرانسا سنة ١٨٢٧ جلت  
انقطاع وفي عام ٥٥٨ بعد الميلاد ام الجليد خمسة  
وعشرين يوماً في البحر الاسود وفي سنتي ٨١٦-٨١٧  
اللثج والبرد جمجم كروم فرانسا سنة ١٨٣١ جلت  
اكثر انهر اوروبا واستمر الجليد شهرًا كاملًا وفي  
عام ٨٦٠ - نحط اللثج من ستة اشهر تتوالى صلة حتى  
ان الاوقياوس الادرياتيكي تجلد طولاً وعرضًا  
وفي سنة ٩٢٤ قطع الناس الموسنور من جهة  
الى اخرى مشاة وعقب ذلك وباه وجوه اضر  
كثيراً بفرنسا وقبل ان تلت سكانها هلكوا.  
وستة ١٢٣١ جلد نهر الراين جلد آخر في ادناه.  
وفي عام ٨٤١ قال كاتب البرلماي بفرنسا انه  
لا يستطيع ان يكتب لأن الكبر امسى جليداً.  
وفي العام تسعين جلد البر في نرويج والدنمارك  
وفي سنة ١٨٥٤ عسكر ٤٠٠٠ جندي فرق

4

عبد ذلك بل صار في مكتبه ان يسمع المحادي الموسيقي نكلُّ مقامٍ من مقاماته، وكلَّ حنينٍ وإنفاسٍ من المفهين صار يبزهُ أكمل تميزاً كان قبل ان يصاب بالطرش وقد أتتهه الملادينون من امتحانات امتحنها اديسون باللغون وهو بسيط التركيب كثیر افافه مركبٌ من موادرته طابعه اصوات تجمع اصوات الاصوات واخناها وتنقلها الى عصب السمع بواسطة الاسنان وهو صوغٌ على هيئة المروحة الهندية المرجعة مدورة الزردايا اسود كثیر الالين يمكن ان يتمتع كل مروحة فادرا رأه من مجدها في فم مستعملو ظنه ماسكاً مروحةً بيقو وعليه نفا الادينون او سفلاء خطيط يحصل به قبضو ينصره ويطأول حسب بعد الصوت كما هو الامر في تقويم وتبعيد بورة آلات النثار فاذاجزب الخطوط تغيرت الآلة بعض التغير فوضع جانبيها الاعلى على السفين العلويين المتقدمين فتقل على سطحها التوجات الناتجة عن صوت المتكلم باعصاب الاسنان الى اعصاب السمع فتوثر فيها تأثيراً كالتأثير المحاصل من الصوت في طبلة الاذن فالاذن الخارجية لا حاجة اليها في السمع مع هذه الآلة العجيبة فيماصر عليه العلم يسمعون والخرين يتلذذون وهل يتوصل رجال العلم الى آلة توثر في اعصاب البصر فالعي يبصرون ذلك يُظْنَ ولا يجزم به واعمال الاستعمال في زردايا اسرار (النشرة الـ 1ـ بيوعية) المنقطع [ثبت ان ما ذكر هنا كثیر المبالغة طـ ٢]