

باب الأخبار العالمية

الديكتافون

جاسوس علمي مأمون ، تنفيذ الضار بالكهرباء ، الجهاز الحلاق

الجالس إليه . وقد وضع في أحد حورابه ،
جهاز التليفون الخارجي وفي جانب آخر ،
جهاز (الديكتافون) وهو جهاز خاص يسجل
فيه صاحب العمل تعليماته أو خطابه على قرص
كأستوانة الفونوغراف فيأتي السكرتير
فيابعد ويصنق ال الاسطوانة وينفذ ما فيها .
وفي هذا المكتب صانقان إحداهما في مواجهة
صاحب العمل والاخرى في مواجهة الزائر .
ويستطيع الأول أن يقدم صافة
الزائر على قدر ما يرى ليتخلص من زائره .
ولم يفت أنشركة تزويد هذا المكتب بجهاز
للحلاقة يستخلمه صاحب العمل في آخر
النهار ، إذا كان يعتمزم قضاء السهرة في حفلة
عامة . أما دهان المكتب فن التسرع الذي
لا يتأثر من أعقاب السجائر ، على أنه ينقص
هذا المكتب جهاز أو تومايكي لتنقيته
من الضار ، ثم بحروفه .

قرأت هذا الخبر فاسترعى نظري فيه
ثلاثة أجهزة هي (أولاً) الديكتافون (ثانياً)
جهاز تنظيف الضار (ثالثاً) جهاز الحلاقة ،

جاء في إحدى الصحف الأصورية بتاريخ
٢٨ ديسمبر سنة ١٩٤٦ .

« هذا بنا لأعلك أنه يدعو الى اهتمام العدد
العظيم في مصر ، من الموظفين والكتبه وعلى
الأخص كبار رجال الأعمال . وقد أذاعته
أحدى الشركات الأمريكية لعمل الأناث
وذلك تحت عنوان (مكتب النقد) وصفت
فيه « مكتب المستقبل » الذي أتم وضع
تصميمه وشرعت في إخراجه . وهو مكتب
عصري بأقصى معنى الكلمة . ففيه ثلاثة
« بار » وخوانة غير قابلة للحريق ، وراديو
وتليفون داخلي بين المكاتب وتليفون
خارجي ، وولاعة تخرج من جانب المكتب ،
وفي قمتها شمعة من النار ، لتعمل متى ضغطت
على زر سبزر ثم تعود ثانية وتختفي من حيث
أنت . وقد استعاضت الشركة في تصميمها ،
عن الرفوف العالية التي كانت تستخدم في
المكاتب القديمة ، بلجج الأوراق ، بأجهزة
لطيفة جميلة أقل ارتفاعاً من الرفوف ، تشع
ضوءاً على المكتب بحيث لا يؤذي نظري

فترخت وصفها فيما يلي لتقف تراءفا على
رأياها الطريفة :

ظهر الديكتاتورون أو الديكتوغراف أو
الديسكتاتورون في إنكلترا في أوائل سنة ١٩١٢
ومن براعت غسطنى ألي كنت ستثنى أول
من وصفه وذلك في مجلة المحيط

وهو جهاز تصح نسيته بالجاموس الآلي،
إذ هو يقاوم المحرمين ، أقطع مقاومة أيضا
كانت صفاتهم . ولا غرو فانه خير جئاس
لتسقط أخبار السجاء في حجرهم الاتقراطية
وفضاح لهواثرات التي تحالك لها كبا في
غرف انفساد ، وحجر دوائر الأعمال . إذ
بجأرتجاه أروابه ومستعمله ، بما يدور هناك
على ألسنة الخبثاء ، في غياهب معتقلاهم .

وحبك أنك إذا أخفيت تحت أزيك أو
كرمي أو خلف مكتبك أو وراء نافذة من
نوافذ مكتبك أو متحرك ، استطاعت تلك
الأذن الميكانيكية الدقيقة الإنصات لما يقوه
به المحرمون والأشرار في خلواتهم ، وإظهار
ما تمجيش به أفئدتهم ثم إيقاع الذعر في
بعضهم عند افتتاح أسرارهم . فلا فائدة
إذن في إغلاق الأبواب ، وختم الأصوات
ما دام الديكتاتورون مخفيا . إما في أنات
الحجرة وإما في أحد محيطاتها ، حيث يمكنه
التقاط أضغاف الأصوات وأطاعتها عند الحاجة
على من يطمحون إلى سماعها بعيدا عن مصادرها
وما ينبغي ذكره في هذا الصدد أنه كان
في بلاد الأمريكان ، مخبر مري يشار إليه

بالبنائي سر راج . ونرى Burns
بلغ من عبقرته : في اعتماد آثار الأشرار
والتكديس بهم أن حسب بنو وطنه في حصار
الذصار ، وذلك قبل أن يعرفوا أنه يستخدم
الديكتوغراف ، ثم إن براعته بصقة كونه
تظنرا سرا لم تيسر عندما تبين أنه هو
من كان من أوائل اناس الذين هامدوا
خسر شأن الامعان التي يسطلع بها هذا الجهاز
في المباحث السرية ، فضلا عن كونه قد
استخدمه استخداما ناجحا حتى بدت تكلف
سرى هذه الآلة للمحرمين ، ثم عقب معرفتهم
إياها . وبلغ من شغف برز بالديكتوغراف
أنه يحمله دائما في جيوب ثيابه . وقد يفضل
حمل غدارته أو يهمل حمل الأغلال ، خلافا
لأترابه ، من أقطاب المخبرين السريين ،
ولكنه لا ينسى أبدا صديقه الديكتوغراف
لانه يمدده أقوى آلة عصرية ترغم الأمم على
الاعتراف بالذم . وإذا وصل الديكتوغراف
باله التليفون المنزلي ، استطاع به رب البيت
أو دونه أن تسمع خلصة كل كلمة يقوه بها
أي إنسان يلوذ بها ، خادما كان أو زائرا أو
قريبا لها ، وإن كان بعيدا عنها . وبلغ من
صغر حجم الديكتوغراف أنه يسهل تركيبه
في جوف جهاز التليفون المألوف بحيث
لا يفتن له امرؤ . فهو جهاز يشبه
ناقلا صوتيا ، أو بوقا كهربيا حاصلا
جدا مؤلما من قطب كهربائي ذي عشر بطاريات
تحتوي على كريات من النعوم بدلا من رقعة

مع بعض مهنيين واجباتهم ، أدركت
تغييرهم على الفور ، وهذا من جهة الذرعي
ما دست تحولاً قانونياً أن يجوز سداد
مكاتب أعضائك من حين إلى آخر فنتفقد
أحوال عمالك ومرؤوسيك .

وخذا بلا جدال من أتع مسافع
الديكتاتورون . ولشد ما يدفن كثير
من المستخدمين ، عند ما يدركون أن
ساحب العمل أو مديرهم لم يتأثر
به في غيبته ، وأنه متيقظ لسر ما يدور
منهم من التلصق في نوبات أعمالهم ليستطيعوا
ضدم . ولذلك عنيت شركات كثيرة
للمصانع الانكليزية والاربية وغيرها
من دوائر الأعمال الأوربية والأمريكية
وغيرها بتجهيز مكاتبها ببقية تجس
أحوال سناعها ومستخدمها في حينها
(ولكنها لا تعترف بهذه الحقيقة لأن
إعلانها ليس في مصلحتها طبعاً) .

أما التدرع بهذا الجهاز لإنبات الجرائم
على مقترفيها أو لتحصن على المستهلكين ،
فعل الرغم من خطر هأه ، فهو أمر محدود
جداً بلاريب . غير أن قصه في الأعمال
التجارية أعظم ماتقدم وصفه وبالديكتوغراف
أصبح في وضع صاحب الأعمال ، الاتصال
بكل دائرة من دوائره التجارية دون مفادرة
مكتبه . فإذا هاء مثلاً عمادته مستخدم في
الطبقة الرابسة من المتجر مثلاً ، أتيح له
ذلك الأمر دون إزال ساعة التليفون عن

الصفحة التي توضع تجاه قطب كهربي صلب
من الفحم ، كما هي الحال في بوق التليفون .
ومن طبيعة هاتيك الكريات الفحمية
عدم الاستقرار في مكانها ، بل التحوال
تحوالاً من شأنه صيرورة البوق الديكتوغرافي
نشطاً على الدوام ، حساساً إلى أقصى حد .
فاذا ما رجعت عمادته أو أي صوت في
حجرة يوجد فيها تليفون ركب فيه بوق
ديكتوغراف أتيح لظالمها سماعها جلياً
في الطرف الآخر من الخط . وبلغ من حساسة
عائتك الإبراق أن المنتمع لها في نهاية
الخط لا يجب أن يكون قريباً من الجماعة
لكي يسمع كل ما يدور في مصدر الحديث .
وبما أن الديكتاتورون يحل عمل البوق
التليفوني ، فلا يدري به أحد على الإطلاق
فيقوم التليفون مقام بوقه حينئذ توضع
الجماعة في موضعها . ومن ثمة يتاح تضليل
كل من يقصد كشف سره به .

فإن كنت مثلاً صاحب دائرة أعمال
تجارية مؤلفة من مكاتب هتي ، أمكنك عن
طريق هذا الجهاز ، الوقوف على كل ما يدور
من الحادثات في كل مكتب منها على حدته
بينما تكون جالساً عند مكتبك . وما عليك
لتحصل على أمينتك إلا أن تضغط زرّاً
صغيراً فيتصل تليفونك بتليفون المكتب
المراد استقضاء أخباره ، فنصت لكل
ما يحدث فيه من الحادثات العقيمة . فاذا
كان المستخدمون مثلاً يسارون بعضهم

مكانها ، ولا نداء طاعة التليفون لكي يوصله
 من يريد مخاطبته ، وقد يكون هذا الشخص
 شخصياً عن مكتبه أو يكون في الجانب الآخر
 من غرفة . بل كل ما يجب عليه وقتئذ أن
 يضمط زواً فيندق جرس التليفون في الغرفة
 الممروض وجرده المرء المطقوب بمادته فيها .
 ثم يواصل المرء المتخادثة أعماله بالثؤفة أيضاً
 كانت رينما يرد عليه الشخص المفرد ،
 فيتمكن صاحب الأعمال (وهو جالس على
 مقعده الوثير ، وقد يكون المخدم مشغولاً
 بالكتابة) من إصدار تعليماته الى ذلك
 المستخدم . وحينئذ لا يضطر المتكلم الى وضع
 شفطيه على بوق التليفون لأن المستخدم
 يستطيع من الجهة الأخرى الرد على التليفون ،
 ولو كان بعيداً عن مكتبه (مائدة الكتابة)
 وذلك لأن المستخدم إذا تكلم بصوته العادي
 صار صوته مسموعاً ، وإن صدر من أي جزء
 من أجزاء الحجرة فلا يضيع شيئاً أي وقت من
 كليهما . وباستخدام الديكتافون موضوعاً على
 المكتب ، يمكن الاستغناء به عن خزانة
 التليفون وهي التي يلجأ إليها المتكلم لكيلا
 يسمع الآخرون حديثه التليفوني ، وذلك
 لأن بوق الديكتافون حساس جداً فيجعل
 أخفت الأصوات مسموعاً ولو كان همساً .
 هذا إذا كان المتكلم يعني ألا ينكشف مره
 لغير مخاطبه ، وحده أن يقرب شفطيه من
 البوق ثم يتكلم بصوت منخفض جداً فلا
 يسمعه الجالسون بجوار مكتبه .

بعد تسجيل الأحاديث الخاصة

بالأشعار التجارية

ومما لا شك فيه أنه يكاد يستحيل على
 أي واحد من أرباب الأعمال التجارية ،
 أملاً كثيراً من كتبهم ، أي بخطاب يتحق
 بأعمالهم في حضرة زائرهم ، دون وثوقهم
 على أفراد ، في أثناء الأمل ، بيد أن هذا
 يسور بمعارفة الديكتافون إذ يستطيع
 المرء أن يعلني سياسته كاتب الاعتزال ،
 ما يريده ولو كان هذا المختزل في حجرة
 مجاورة له . وينسى أيضاً المواقف التي يتكاتفون
 بجهاز الفونوغراف ، بغية تسجيل حديث
 المتكلم ، إذا شاء ذلك . ويكفي حينئذ أن
 يضغط المتحدث زرّاً كهربياً فيقوم الجهاز
 بما يشهده الطالب . وإذا كنت تناقش تاحراً
 من أصدقائك في أمر ذي دل ، ويملك تدوين
 ما يدور بينكما من المناوصات ، قام
 الديكتافون بذلك العمل على خير ما يرام .
 وفي مثل هذه الحالة يمكن الاستغناء من
 المختزل الذي يكلف العسر في آخر الخط .
 وحينئذ يسجل المحادثات جميعها على اسطوانات
 الفونوغراف . وعندها يستطيع نقل الحديث
 برصه فيكتب بالآلة الكلامية . وبلغ من دقة
 جرم الديكتافون أنه حينما يوضع لا يتجلى
 أمره للظن ، فيمكن تركيبه في مستشفيات
 الأمراض العقلية فيلتقط كل ما يصدر من
 أقوال الجانين آفاه الليل وأطراف النهار ،

جها على مسبار خائف أحد المكاتب أو زواجا
إحدى الصور - ثم إن الأسلاك تدخول في
الطرف الأسفل لقرص حيث يوصل آخرها
بقرص الاستقبال الذي يشته المنصبت بأفئدة
ويستمد الجهاز ، التيار الكهربي اللازم له ،
من البطاريتين الجافتين . ولا يصلح
الديكتروغراف لمساررة شخصين بوضعهما مع
بعض ، خلافاً للتليفون الداخلي . وذلك لأن
الخبر السري أو المخبر الذي في آخر الخط
لا يهجم الرد على محادثه . فتهيب إذن بولادة
أمرنا أن يتصلوا بسفيرنا في واشنطن
ليتابع حكومتنا تابعة من أجهزة الديكتروغراف
بغية الانتفاع بها في المعتقلات المصرية للاعانة
على خدعة العدالة واحقاق الحق وازهاق
الباطل إن الباطل كال زهوفاً .

تنقيص الخبر بالكهرباء

اخترع الدكتور سويني العالم الأمريكي
أستاذ الهندسة الكيميائية في كلية آيوى
الحكومية ، ورئيس ذلك القسم من أقسامها
العلمية اختراعاً سوف يكون من بواعث
ارتياح ربات البيوت جميعهن ، إذ يمكنهن
مؤونة قرض الضار عن أناناتهن المنزلية .
وذلك عن طريق قيام الطاقة الكهربائية بهذه
الخدمة . ومنصبه في هذا الاختراع أن الثير
ونسج المناكب ، تتراكم على المفروشات
ولا مندوحة عن إزالتها . ولما كان الثير
خاصاً بالخدشات كهربية صافية ، تقابها خدشات

فتمرض على أحوالهم يفتنوا على تعصباتها
لأن لهجوا من حالات فتى يتمدر على الأسماء
دراستها بالرقابة الشخصية فيتمسك بهم الوقوف
على كنهها بمساعدة الديكتافون . لأن أولئك
المرض يسلكون في عزتهم سلوكاً مخالفاً
لما يبدو منهم في حضرة مراقبيهم . وقد
رُكبت أجهزة الديكتافون في طائفة من
القناصق الكهربي في إنكلترا وأمريكا وغيرها
فاستدل بها سديروعا على الأشرار الذين
يلجئون إليها ، فأرضوا على إخراجهم منها
غير آخفين . بل إنها أصبحت واسطة لاثبات
الهم على المجرمين الذين يكتمون فيها ، وتسهل
ارشاد حفظة الأمن العام اليهم ، ليتبصروا
عليهم . وقصاري القول إن للديكتافون
عصان ومساوى ، لا تحصى .

والديكتروغراف الذي يستعمله المخبرون
السريون ، هو تليفون داخلي مكثف ،
تلك الغاية ، الغرض منه التجسس . ويبلغ
ثقله نصف رطل ويمكن حمله في جيب المظف .
ومند ما يوضع في علبة من الجلد الأسود
يخيل لناظره أنه آلة تصوير صغيرة مما يحمل
في الجيب ، وفيه جامع للصوت أو بوق ،
وقرص يتلقى الصوت ، وبثارتان جافتان
صغيرتان ، وسلكان مغطيان بالحرير الأسود .
وذلك البوق قرص من الكاوتشوك الصلب
الأسود ، يزن بضع أوقية . ويبلغ عرضه
زهاء ثلاث عقد أربع بوصات ، وعرضه
عقد واحدة . وله عين معدنية يمكن تغطيتها

كهربية إيجابية في الأناثات ، فقد دلت
المباحث العلمية على إمكان صنع كرامي من
العجائن الكيميائية ذات شععات كهربية
صلبية صلبة أيضاً ، فلا يستطيع الفسار
الاستقرار عليها لأنها تطرده فلا يبقى إذن
مرجح لتفويضها . وهذا يطابق القاعدة
العلمية المعروفة وهي إن الشععات الكهربية
التي تكون من نوع واحد ، يتنافر بعضها مع
بعض ومن الغريب أن هذه الكرامي كان
اختراعها نتيجة نظامة طبيعية تجلت لاختراعها
في سطوحها على غير قصد ، أي إنها لم تكن
متولدة من إدخال عحنة كهربية فيها عمداً .
وهكذا الحال إذا أردنا ترسيب الفسار في
المصانع المعدنية ، فيجب صنع نوع واحد
من الكهرياه ثم نضعن سطحاً معدنياً أياً
كان بهذا النوع نفسه من الكهرياه فينهال
الفسار بعيداً عنه حيث يتلح جمعه في الدلاء
فياله من اختراع رائع .

جهاز الحلاقة

اختراع في شيكاغو جهاز حلاق يركب
في الأماكن العمامة ، ذو ثغر ، فيأتي فيه
الساخ أو مرئاد السينما ، الأجر فيدفع إليه
توتاً ، موسى كهربائية ، فيطلق بها الطالب
لحيتة وذقنه ، وذلك تجاه مرآة مثبتة في
الجهاز ، تضاهي ثمنه وتسيرة . وعندما
يتم العييل حلاقته ، يلتقي المومى في وعاء
التنظيف المركب في الجهاز نفسه ، حيث يقوم

مصباح ميبا العجائيب بشعته ما وأنت
القتالة سا . وهذه المومى متعبة بشهر كروي
فاذا ما سوتت لأمرى و نفسه سرديها .
فعد إلى قنمها من حطبها قمرى حرس
كهربائي ، في الجهار فيفتضح أمر السارق
فيقبض عليه الشرطه توتاً . وقد شامدا جباراً
كهربياً حلاقاً بيضاً وذلك في صالون حلاقة
أبتاعه صاحبه من جندي ، سند ستين . تم
عنا حديثاً أن هذه الآلات تباع بالقاهرة
بعر الواحدة حمة جنيمات .

أقراص البنيسيلين ومتانها

قالت الجريدة الطبية البريطانية إن
البنيسيلين أصبح مستعملاً أقراصاً كالأقراص
الدوائية الصغيرة الحلاوة بالسكر التي يتحصها
الناس ، ابتداء شفاء السعال . وذلك لعلاج
أمراض الحلق والتم . وقد نجحت هذه
الأقراص في بعض الامابات كإزالة الألم
والحمى وإبادة الجرثيم في ٢٤ ساعة . أما في
حالات الالتهابات الحادة للوزتين ، التي تكون
مصحوبة بالجرثيم السبحية الشكل ، التي على
شكل المسبحة ، فقد أفضت إلى تخفيف
المرض تخفيفاً عظيماً في ٢٤ ساعة . وبعد
٤٨ ساعة على تناولها نجح المرضى جميعهم
من الحمى . وتركب هذه الأقراص من الهلام
« جيلاتين » والبنيسيلين ، وزوجين مادة
وأية لها من التالف

عرض هنري