

من النقد المؤلم والمآخذ التي اخذها على الشاعر بول فرلين وللكتاب التحرير
 اميل زولا وغيرها عبرة لاولي الالباب ولو كان بول فرلين وغيره من
 امثاله كبعض المتفطرسين عندنا لشغلوا جول لوميتير عن النقد بالمحاكمة والمذر
 ولكن عالم كالتنا من الجهل والادعاء والخزقة والحيلاء ولكنهم عرفوا فضل
 التقاد وقدروا خدمتهم العلمية حق قدرها فاجازوهم عن كل سطر من كتاباتهم
 بالاموال الطائلة واحلوم بينهم المنزلة الرفيعة ونحن ولا احابي عندنا من هو
 اعلم واكتب من جول لوميتير فتى يتأدب فتيانا بادب بول فرلين وامثاله
 ففتى كل كاتب واديب جملة من محاسن الاخلاق
 ان عجب الاديب مستعجب انه ما ف تقيمه على الاطلاق
 هذب الطبع قبل تهذيبك الله غط وجانب ما اسطعت شر الشقاق
 جوهر النفس ظاهر من وراءه قول يحلوه زئبق الاوراق
 فانتضع ترتفع باعين اهل العلم وانبذ مقال اهل النفاق

الصح يسمون والبيكم ينطقون

قرأنا في احدى المجلات العلمية التي تطبع في باريز خبر اختراع آلة
 عجبية سيكون لها شأن خطير في مستقبل الزمن فآثرنا تلخيص ما ورد في هذه
 المجلة افادة لقرائنا الكرام قالت
 في اليوم ١٩ من شهر ديسمبر الفائت اجتمع جمهور من العلماء في دار
 اوجين بارير في باريز لتجربة الآلة الجديدة التي صنعها الاستاذ دسود مدرس
 علم الطبيعة في مدرسة جنفرا الصناعية لتنيه حاسة السمع في الصم وهي آلة

تتقوى بها الاصوات الخفيفة وتكتب وترسل من مكان الى آخر ويحفظ
فيها الكلام المحكي وقد سُميت "المكروفوتراف" (من ثلاث كلمات
يونانية معناها راسمة الصوت الدقيق) وكان في جملة الحضور الدكتور لا بورد
رئيس المختبر الفسيولوجي في مكتب الطب ياريزو عضو المجتمع الطبي فأتى
على بيان منافع هذه الآلة من حيث تقوية التموجات الصوتية التي تنبه
في الصم حاسة السمع ونميتها. قال ان طريقة تعليم الصم التكلم بالنظر الى
حركات شفهي المتكلم على ما هو جارٍ الآن قاصرة عن الوفاء بالمقصود
ولكنها تكمل بهذه الآلة لما هو ثابت في علم منافع الاعضاء من ان ادراك
المسموعات انما يقع في مكان معين من الدماغ وان هذا الادراك ينبه القوة
المفكرة فيسري التنبيه بالوسائل العصبي الى حيث تتوزع الاعصاب التي
يتوقف عليها تأليف الاصوات ككلاً. واحصول ذلك متعذر على الصم
لعدم وصول اثر السمع الى مركزه الذي يقع الادراك به فيه فيضم شيئاً
فشيئاً ولكن اذا تهيج بهذه الآلة يعود الى العمل لان العمل يقتضي الآلة او
كما يقول الفسيولوجيون المنفعة تدع العضو ولا يرد على ذلك ان الاصوات
القوية كهوت اطلاق البارود وطرق المطرقة على السندان لا تؤثر فيهم لان
التنبيه لا يتوقف على قوة التنبيه ولكن على ماهية جهاز آلة دسود يولد اصواتاً
خصوصية تدرج في مراتب النغم الى ما لا نهاية له وهذا هو سر نجاحه
وبعد ان اتم خطابه تلاه الدكتور جلي فوضح ان المكروفوتراف
يعيد الصوت على شدته وشمته وارتفاعه الى ما لا نهاية له ومنفعة ذلك
لا تنحى في ايصال الصوت الى الفكرة وثباته فيها وفضلاً عنه فان هذه الآلة

تولد اصواتًا كثيرة التفاوت بين الحفة والشدة واللين والحدة بحيث يتمكن
 المتخبر اذا احكم التدبير من اختيار الصوت الذي يراه ' اكثر تأثيراً في عليه
 وعلى هذا المنوال تأتي للطبيب المذكور النجاح في علاج كثير من الاولاد
 الصم البكم منهم ولدٌ عمره ' ثلاث سنين ونصف ادرك الاصوات منذ
 الدرس الرابع واول كلمة لفظها " بابا " بصوت خشن اجش على انه صار
 يلفظها بكل وضوح بعد مزاولة التعليم ورياضة الاعضاء السمعية ومنذ ذلك
 الحين لحظت امه انه يتطلب مصادر الصوت ويحجب متى دُعِيَ باسمه ويلفظ
 " بابا " جيداً ويفهم المراد بهذه اللفظة مع انه ' ولد اصم . وحاصل كلام
 الدكتور جلي المذكور ان رياضة حاسة السمع بواسطة المكروفونتراف منذ
 الصغر افضل طريقة لتعليم الصم البكم لانها تجري على وفاق الطارق الطبيعية
 بتقوية خاصة النطق واعادة السمع وتبييه مخارج الاصوات

ثم اخذ المعلم برثون بوصف هذه الالة وما يحصل من منافعها اذا تركبت
 مع التلفون (ناقل الصوت) والسيناموتراف (راسم الحركة) فقال " ان
 المكروفونتراف انما هو آلة تعاد بها الاصوات مؤلفة من دائرة يرسم عليها
 الصوت بقلم من فولاذ فاذا أُديرَت هذه الدائرة على محورها بعد ان يؤثر
 الصوت في صفيحتها الحساسة على الطريقة المألوفة ينتشر حينئذٍ فيصل الى
 آلة يتقوى بها (مكروفون) ثم يُنقل الى القابل التلفوني وهو التلفون الذي
 يوضع على اذن الاصم

" هذا هو الجهاز الذي يُستعمل في علاج الصمم على ان منفعته لا تقف
 عند هذا الحد فاذا اردنا نقل الاصوات الى بعدٍ صحيح بقوة غير مألوفة ترتب

علينا انفاذ مجرى المكروفون الى جهاز خصوصي تُقيد فيه الاصوات وهو آلة تلفونية يحكم مغنطيسها المكهرب على قلم من فولاذ ترتسم به الاصوات المنقولة على اسطوانة من شمع وهذه الاسطوانة تتحرك بالآلة كهربائية فالمجى الوارد من المكروفون يؤثر في مغنطيس التلفون المكهرب فتضطرب صفيحه والقلم المثبت في مركز هذه الصفيحة يتحرك فيرسم الصوت على الاسطوانة الشمعية . وعلى هذا المبدأ تُقيد الاصوات وتسمع بكل وضوح مما كانت خفيفة فقد أمكن بها سماع صوت الحركات الذي لا يشعر به حركات التنفس وديب النمل وغيرها

” واذا وصلت هذه الآلة بسلك تلفوني يجمع بين مردد الصوت في المكروفون ومقيد تالف الجهاز الذي تنقل به الاصوات الى بعد سحيق وقد سمي هذا الجهاز بالتلفروفونوتراف وهو محكم الصنع ينقل به الكلام من مكان الى آخر ويقيد في مكان وصوله ويحفظ على الحالة التي نطق بها فاذا كان المخاطب غائبا تسي له الوقوف على نطق مخاطبه بعد ايامه . وقد جرب ذلك في ٦ اكتوبر الفات بمحضور وزير الصناعة والتجارة في فرنسا وفي ٢١ نوفمبر الماضي مدت اسلاك هذا الجهاز بين مدينتي باريز وليل على مسافة ٢٥٠ كيلومترا فتحقى نجاحه على ما تقدم

” ثم تفان اوجين باريز وجورج جوبرت يجمع هذا الجهاز مع الآلة المسماة السيناموتراف وهي التي ترتسم بها الحركات فتألف منها جهاز غريب تصور به الحركات مما كانت دقيقة وتنقل اصواتها من مكان الى آخر بحيث يتمكن الانسان وهو في غرفته من سماع ما يتلى في ردهات التمثيل

ويرى حركات المثلين ويتبين اشكالهم وصورهم فلا يفوته إلا الواهب في
تبيين حقيقة اشخاصهم

” وقد عزم السيد اوجين بارير المشار اليه على بناء مشهد في معرض
باريز سنة ١٩٠٠ تبين فيه مناظر المواني الفرنسية وغيرها بما يجري فيها
من حركات المسافرين واصواتهم وتهبؤ السفن المسير من عليها الى غير ذلك
من المشاهد الغربية والمناظر العجيبة “ انتهى

٥٠ متفرقات

الحصم والدوار البحري - نقلت مجلة العلم والطبيعة عن الدكتور جيس
من بستون ان الصم غير معرضين لدوار البحر وبناء عليه فهو يشبر على
الذين يركبون البحر ان يسدوا آذانهم بقطعة من القطن الناعم . قالت والشيء
بالشيء يذكر فقد قرأنا في حديث عولس انه كان يوجب على رفقته ان
يسدوا آذانهم بالشمع فاعل في اكتشاف الدكتور المشار اليه ما يظهر لنا
سر الحكمة المقصودة من ذلك

جو الأرض والاجرام المجاورة لها - من رأي بعض الباحثين ان
تأثير جاذبية القمر والسيارات على جو الأرض هو العلة في اكثر الوقائع
الجوية كالزوابع والاعاصير وغيرها فان مواقيت الفجر القطبي توافق اقتران
القمر بالمرنج او زحل إلا ان هذا القول لا يصح الاعتماد عليه إلا بعد تكرار
المراقبات وصدقها