

بعيله الزمان كأعلم الامة الإفرنجية في حربها الأخيرة سوء مقلب الاستهزاء بالذين والاختناق بقوى بقية الشعب . وقبل ان تتذكروا بالغلبة والجدع العربي والفرنجة العسكرية انذروا يلدان ندمون ونذار تملون ومغار تيغون وأشغال ترقون وثورة الادكم وبالاً ذم التي تستنزلون . واعلوا ان الحسنه ما يصنع الى الامة هو تأسيس مستقبلها على المفاسد والربح ونبذة الوطن ، ولا تخبروا في تزويد الامة رائحة اليارود قوية لها وسمة فنا الفتوة والمعنة الافني حسن العادات وحبة اللغة والتعلق بالوطن وطاعة القانون

اعصاب العالم

الثعلب الكرومي

يعلم الذين حالوا المختلطين اول شأوا الى الان ان جانباً كبيراً من المخلوقات من المخلوقات العالمية وما يرون من ابتكرات الصناعية كشف في اياهو وبشريم بـ *الطباطبائية* المراند العالمية في اوروبا وابيركاؤنام بما سيكون له من شأن العظم . ولا يزورها في ذلك قان العلوم والذين تقدّمت في المعرفة من الاخرين أكثر مما تقدّمت في التراثي فالمخالفين كما ابوا في العام الماضي في المقالة التي صدرنا بها الجزء اثناء من المجلد العشرين ومن المبتكرات الصناعية التي احيط الكلام عنها في عيد المختلط الثعلب الكرومي الذي وصفناه حالاً ظهر الى الوجود في *الطباطبائية* الاول من المجلد الثاني اي منذ عشر مدة شهرين خطا

البيتين الديعبيين الذين يبني عليهم

وقد ذُبَّ الثعلب من ذلك المدين وما ذُبَّ عظيم وتمايزت عليه ايدي الصناع والمتخصصين وهم يزبدونه اثناين حتى كاد يناظر المخلوقات حيث المبالغات فصيرة لا تزيد على *ستة* قيل او بعض مثات من الالياح لكن المبدأ الاصلي الذي يبني عليه منذ عشر سنين عاماً هو المبدأ الذي يبني عليه الان كما ترى من *طباطبائية الرسم* التي رسنها له حينئذ يرسمين حدائق ورس

البيه بالامس

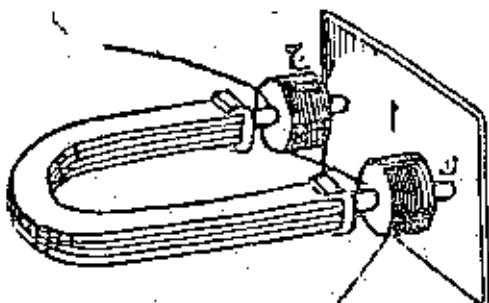
ولا يعن ان الصوت شفاف ينشر به الاذن من امواج في الماء تصل *ستين* من الجم العائش فينقولها الى الاذن وهذه الامواج تختلف في عددها وسمتها واتصال الموجات اخرى بها وتحت حدوثها فيكون من ذلك غلو الصوت وشدة وكيفية . فاذا اردت تقل

الصوت البشري بالله من ممكن الى آخر ووجب ان تقل الامواج بحسب عددها في الثانية من الزمان وبحسب سعتها واتصال غيرها بها لكي يكون فيها صوت مسموع مثل الصوت الذي تقل تمامًا . وهذا ليس بالامر السهل كما يظن لاول وهلة ولذلك امدد على العادة زماناً طويلاً .
واول من نهض على جانب هذه الاية ذریس من فرنکفورت فانه صنع غشاء من المكالودرين سنة ١٨٦٠ واوصل به مفتاحاً مدرباً مثلاً بذلك كبر باني فكان الصوت يهز هذا الشاه فبتلكه المنساب باهتزازه فينتقل المجرى الكهر باني على المنساب وينقطع عنه حسب اهتزاز المنساب . وفي الطرف الآخر من ذلك منساب آخر مثل هذا يصل به غشاء مثل الاول فيهز بحسب جريان الكهر بانية وانتقطاعها ويزداد الشاه فيتراكم صوت من اهتزازه مثل الصوت الاول في عدد امواجه ولكن ليس مثله في سعتها وكيفيتها لا ينتقل به الكلام ولو نقلت به الاصوات المرسية

ثم استفنتي للترشح في منصب كاتب المسرحيات بمدحه لافتتاحه وافتتاحها الذي يلهم
وشنحته وذلك انه ابدل الشاعر الذي يهزه الصوت بعلم معدني ينبع من في الحاضر الكوريتيك
العنف فتزيد المقاومة للجوى الكهربائي حسب المقاومة في الحاضر ولذلك يقوى الجوى
الكهربائي او يضعف حسب توج الشاء او حسب ارتفاع الصوت. وانخفاضه . ووصف غرافي
تلبيفونه هذا في كتاب قدمه إلى ديوان الامتنان بالمخترعات في الولايات المتحدة في ١٤ نبريل
سنة ١٨٧٦ وفي ذلك اليوم عينه قدم الاستاذ اسكندر بل الانكلزي تريل امير كارس
تليفون الى ديوان الامتنان مؤلف من غشاء ورقى تحصل به قطعة من الحديد اللين موضوعة
امام قطعة من الملاطيس الكهربائية التي تهتز امامه مع القشاء ليتزوج الملاط الصوت فتفocijy الكهربائية
او تضعف ويتحقق هذا العمل على سلك معدني الى مقطعيس كهربائي آخر امامه غشاء
كالاول فيتهز الجوى الكهربائي كما اجهز الاول ويصدر الصوت من اهتزازه . ولم يغير هذا
الثانون بالفرض بعمل الاستاذ بل يزيد قطعة الحديد اتساعاً حتى جعل الشاء كلية صنفية
رفقة من الحديد اللين وابدل المقطعيس الكهربائي بقطعيس دائم فتم التلبون على ما زاده في
القطعة التي يرسم الصوت بها الآن

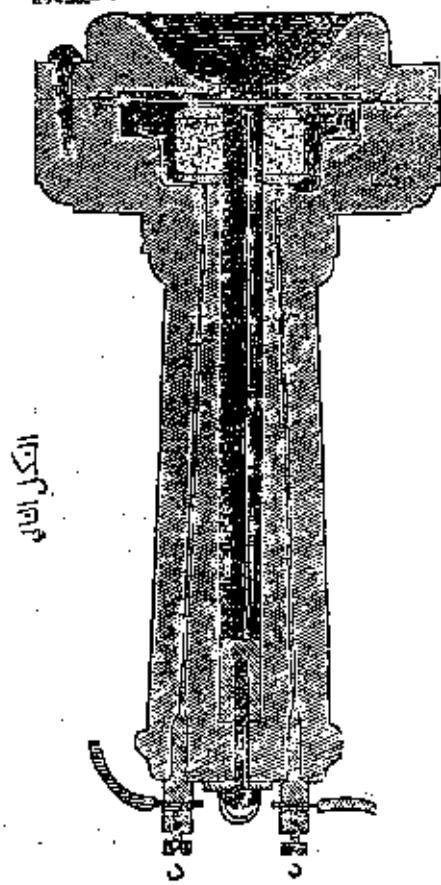
وقد وصفنا هذا التلuron في الجزء التاسع من السنة الثانية الصادر في غرة مارس سنة ١٨٧٨، وهناك بعض الرصف والرسم متقلبين عن ذلك الجزء "الصوت المهزاز في المرواء" وإذا أصاب المرواء المهزّ كذلك صفيحة رقيقة من حديدهزّها أيضاً، وإذا كانت هذه الصفيحة أيام قطبي متباعدة اهاجت في الجوئي كثراً يائياً ينتقل على

سلك معدني إلى حيث شئت فستقبل به على الصوت الذي أحدثه . وازداد تغيرات هذه المبادىء تقدماً إلى شرح الآلة . الشكل الأول



الاول صورة الاجزاء الجوهريه من الآلة عند اول اختراعها . فالجسم الاعجمي معد طبس قوي والعنان المكان على طريقه بالاهرافين لوج سلك معدني ينبع (اي ملتف حول خططير) وامامها صفيحة الحديد ١ . فيوضع كل ذلك في صندوق معدّ له واذا حدث

صوت امام باب هذا الصندوق اهتزت الصفيحة ١ امام المغطيس فاما جرت بعري كبرى رياضاً في المدين ك وج فتنقل على السلكين المتدين بهما الى مكان آخر فيرو آلة مثل هذه فتهتز صفيحتها كما اهتزت هذه ويحدث بها صوت كالصوت الذي حدث هنا . ثم ما زالوا يبحثون في هذه الآلة حتى صارت خديعة المل يبطة التركيب مهلة الاستعمال وشهرها الآلة المرسومة في الشكل الثاني وهو صورتها اذا شئت الى شطر عن وقد ربناها كذلك ليكتسب كل الاجزاء المداخلة في تركيبها . فلتذهب الماء ط الدلول عليه بالمرف ١ فليب مقطعي مشوك بدولب في أسفله ويلق حبل اعلاه اتفقا من سلك غاسن دقيق يحصل ب وطراها السلك متصلان بالسلكين المتذبذبين س من . وعلقان السلكان ويدان إزحيت المرفان د د وبفصلان من ثم ينكى التفراف او بسلكين



آخرين يندآن إلى حيث شئت ولاماً على المقططيس والله صافية رقيقة من حديد لين وهي المدلول عليها بالطرفين ي. ي. وجع ذلك مدخل في نطة من خشب كما ترى في الشكل لما نوحة ادم صفيحة الحديد . وطول الآلة خمس عقد ونصف وقطرها من اعلاها عندتان وثلاثة اربع العقدة . فإذا سكها رجل يدو وتكلم في فوتها اهتز الهوا فجز صفيحة الحديد فتأثر المقططيس بذلك وانهل الاثر إلى اللفة ومن ثم الى السلك المتصل بطرف الآلة ويجري عليه إلى آلة أخرى منها يتأنث مقططيسها ويجر لصفيحة التي امامه تهز الهوا وتحدث صوتاً كالصوت الذي هز الصفيحة الأولى . وقد اجمع كل ذلك في الشكل الثالث وهو صورة رجل يتكلم آخرين عن بعد ويسمع كلامهم ” . دشكل القطعة التي يتكلم بها الآن لا يختلف



الشكل ثالث الثالث

عن شكلها حينثر كما ترى في الشكلين الرابع والخامس على الصفحة التالية فان الاول منها صورة القطعة من ظاهرها والثانية صورتها من باطنها . واما القطعة التي يتكلم بها في نوعها كثيرة وما الان صور شقي وفيها جرس كبر يالي لتبعد . ناسع

ولا يزال الثلثون يزيد افالاً والغرض من النقاوون بسئل الكلام به واضحأ الى مسافات بعيدة جداً . وفي العالم المأجبي استبط كل وشى كل العالم الروسى تلثونا . المثلث بين موسمكو ورسوف والمسافة ينتهي نسخة مثلثة بيل فقل الكلام به وأنصحا جداً ، وكمان غرضه ان يختبئ بين الكثرا وابيركا

وانتشار التلفون في أوروبا وأميركا لا يقلُّ عن انتشار الفنار . نعم شركات التلفون العمومية ببلاد الانكلترا مثلاً تغطي نصف المليون ألف شفرن وهي تقل على إسلامكا في السنة نحو ٣٥٠ مليون رسالة تليفونية . ولا ابجع منها الحكومة الانكلزية الإسلامك الموجولة بين مدينة ومدينة من مدن الملكة الانكلزية في العام المألفي دفعت إليها ٤٥٩١٤ جندياً وقد بلغ طول الأسلامك الذي انتقل إلى الحكومة الانكلزية ٢٩ ألف ميل ولم يزل عند الشركة نحو مائة ألف ميل والأسلوب المتبني الآن في أكثر الملك أن يستمر ذلك الناس في التلفون وكل شفرن متصل يمكن من كوي لشركة التلفون فإذا أراد زيد أن يكلم عمر أخاطب المكان المركزي وطلب



الشكل الخامس



الشكل الرابع

منه أن يصل تليفونه باللون عمرو فيوصله به ويكلم الآثان إلى أن يفرغ فيشير إلى المكان المركزي ليقطع الاتصال بينما وفيه الاشتراك السنوية تختلف باختلاف البلدان فهي في إنكلترا من ثانية جنيهات إلى عشرين جنيهات وفي فرنسا ١٦ جنيه وفي بيكاس عشرة جنيهات وفي إسبانيا ثانية جنيهات وفي مصر ثانية جنيهات أيضاً وفي المانيا سبعة جنيهات ونصف وفي إيطاليا ستة جنيهات وثلاثة أرباع جنيه وفي أسوأ أربع جنيهات وأربعون غرناً وإذا كان الكلام بين مدن بعيدة أو بين بلدان مختلفة حيث لا يمكن أن يصل تلفون المتكلم بطفلون المخاطب تحالباً بطفلون الشركة أو الحكومة وتكون الاجرة حينئذ مجانية ملحة

الكلام وطول المائدة فإذا كانت المائدة ١٠٠ ميل للأجرة في بلاد الانكليز شلن عن كل ٢ دقائق ويزيد نصف شلن عن كل ٤٠ ميلاً فوقها والاجرة بين باريس ولندن اربعين غرشاً عن كل ثلاثة دقائق

هذا هو النوع الثاني من الاعصاب التي تربط العالم بعضه بعض . وفي جواهر المطيبة
أنواع أخرى من الاعصاب لاحات تبادلها في الماء المائي وإذا تحفظ العلاج ما يُبتلى منها
صاروا ينفاثرين من مكان إلى آخر من غير اسلام . توصل بهما

مختصر

كتاب يوسفوس

وزرمه العزيز

لم يكدر المأذنة الرابع من المقطف ينشر بين القراء حتى جاءنا أحد فناني المصريين المشهور بالاشاه والشعر ووالد الفقي في ما ينقل إلى المزينة من شعرها وهو عزفوا واحد به ذي كاتب مجلس المظار في الحكومة المصرية — جاءنا ويدو كاتب خط قديم يقال في أوله انه « كتاب اخبار البراهين المسوب الى يوسفوس ويسعى يوسف بن كيريون »
وقال انه غير عليه يد رجل ابي فاتحه منه ولم يرج سخنه مثله عند احد ولا في المكتبة
المحلية . وطلب هنا ان نظر فيه وذرى ثبته الى تاريخ يوسفوس الحقيقي وفي ظني ان
عندنا نسخة منه لأننا استعملنا كتاب لم يشر عليها في غيره كالكتاب والمرآدات وكثيراً امن
اسبيانوس بالقدرة لا بالرواى كما يكتبه المزبون سيف مصر ولا بالفاء كما يكتبه المزبون
في الشام

فابداً له اولاً انا استعملنا كلة المرآدات مراراً كثيرة في فصولنا المسماة عن حروب
الآقدمين والآخرين آتى نشرناها في العهد المادي عشر من المقطف اي منذ عشر سنوات
وان تسمينا الكيش لما اعتقدنا ان نطاق طبع كلة المغبيق مناسبة لأن تقدمنا من الكتاب كانت
على هذه الصورة — رأينا في كتب اللغة ان المغبيق من جنون المجر اي ربي بو وخطا
ليس المعنى المراد من الكيش لأن الكيش كما وصفناه في الجزء المائي خشبة كبيرة ككارية
السفينة في احد طرفيها قطعة من الملدود ذات قرنيين كرأس الكيش يربط من وسطه بالحيال
ويعلق حتى يندلى كقبة الميزان الحلي . ثم خطر لنا ان هذه الآلة تسمى كيشاً في المزينة كما