

باب الأختبار العلمي

أجهزة أردهف مسأدوں من الموسى المؤمن

استبطاط بدين خاص بالأصوات العالية الذبذبة إذ تحقق الدكتور هيرد Hubbard إياهُ يستطيع تحمل السوائل المجهولة التركيب في مصل التحاليل الكيميائي باطلاق أمواج صوتية سريعة التذبذب لأن لكل مادة من المواد المروفة، مزنة في توصيل الأمواج بسرعة خاصة تختلف عنها في غيرها كل الاختلاف. فإذا انطلقت الأمواج في محلول ما بسرعة مماثلة استطاع المحلول الكيميائي سرقة كنه ذلك السائل والوقوف على عناصر تركيه وتحديد كل عنصر منها وأدرك أنّي هو أم مزروع.

وقد استخدم الصوت في تحويل البن إذ أعلن الدكتور تزلي تشيرز والاستاذ بون جاينز من أكاديمية جامعة تكساس المساعدة أنه اذا مر الحليب في قمع سبائك فيه أنبوب من البلاستيك يحيط به عدد مروور الحليب فيه صوت حاد، ثبات أمواج ذلك الصوت مقدم يوجد فيه من البكتيريا وذلك بنسبة تقاويم بين ٨٠ في المائة و١٠٠ في المائة حتى بعض الميكروبات التي لا تؤثر في البشرة «تفهم البن بطريقة باستور» تفتّل تلك الأمواج. وأعلن الدكتور ان تشيرز وفوسدورف من أسايد

لذلك أن المرأة تخسر في ديناه خارة فادحة، إذ تخفي عليه بعض الأصوات فلا يسمها وتلبس عليه بعض الألوان الدقيقة فلا يفرق بينها قريباً تماماً. وكذلك تمر، أيامه المشاهد المربي جداً فلا تستطيع عيناه إدراكها. وقد تجز الموسى البشرية الضيقة عن نفس الطعم والروائح وليس الأشياء الفاسدة وتنسى العين البشرية، أ كل الآلات البصرية، على حين أنها لا تصر من طيف الشئ إلا قدرأ طيفاً وهو ٤٠٠٠ وحدة (أمجزروم) وذلك من وسطه، مع كون طوله يربى على عشرة سنتيمترات أمجزروم وقد يفخر أمرؤ بسماعه صوت سقوط دبوس في قاعة من الفقاعات العالمة الكبرى المخصصة للخطابة، وكذلك عند سماعه دقات ساعة ضئيلة في احدى الماجر، ومع هذا فإن الآذان إنما تصلح لسماع الأصوات التي تقاويم ذبذباتها بين ٣٠ و ٦٠٠ ذبذبة في الثانية، بينما العلم قد قاس وذليل الصوت غير المسموع الذي يبلغ ذبذباته ٥ ملايين ذبذبة تجلين السوائل بأسرع الصرف وقد جاء من جامعة جوز هوبكنز بأ

محرر آلي للشعر

وَمَا لَرِبْ فِي أَنْتَ لَكَ الْكَوَافِرُ
الْبَخَارِيَّةُ وَالْفَازِيَّةُ جَوَابُ عَبَّةٍ وَمِثْلُ ذَلِكَ
إِنَّ الْمَدَنَ يَحْمِلُ بِأَحَدِي يَدِيهِ مِقَاسًا صَفِيرًا
يَحْذِرُهُ نُوَّاً مِنْ وَجْهِ غَازٍ أَوْ كَسِيدٍ سَكَرِونَ
الْفَالَّ، وَهُوَ الدَّازِ الْحَامُ الَّذِي لَا يَسْتَطِعُ رُؤْتَهُ
وَلَا شَمَهُ، وَتَقْوِيمُ هَذِهِ الْكَوَافِرُ دَائِمًا
يَتَحْلِيلُ الْمَوَاهِبِ فِي أَنْتَفَاقِ مَدِينَةِ نُوبُورِلَادِ الْمَلَاحَةِ
بِعَرَبَاتِ الْكَكَ الْحَدِيدِيَّةِ وَغَيْرَهَا، وَتَقْوِيمُ
الْأَجْزِئَةِ الْكَشَافَةِ بِالدَّلَالَةِ عَلَى اِنْفَلَاتِ بَخَارِ
الْأَثْبَقِ مِنْ مَدَاخِنِ الْمَادِمِ فِي ثُوَبِنَاتِ الْأَرْثَقِ
الْمَوْلَدَةِ لِلْقَوْنَةِ الْمُهَرَّكَةِ، فَتَلَقَّ في الْحَانِ تِلْكَانِصَاعِ
الْمَوْلَدَةِ لِلْقَوْنَةِ الْمُتَوْقِنَّةِ الْمَسَارَةِ، وَفِي زِيَادَاتِ بَخَارِ
الْأَثْبَقِ الْأَنْتَبَقِ الْمَالَمَةِ الْكَبْرَيَّةِ فِي مَدِينَةِ
شِنْكَنَادِي بِالْوَلَيَّاتِ الْمُتَحَدَّةِ الْأَمْرِيَّكَةِ ١٠٠٠٠
رَطْلٌ مِنْ الْأَثْبَقِ، مَنْ كُلَّ مِنْهُ رِيَالًا وَخَسَرَ
رِيَالٌ قَدَا حَسِنَا مَا يَتَبَخَّرُ مِنْهُ فِي الْمَوْبِلَاجِ
عَنْ طَرِيقِ مَدَاخِنِهِ، كَانَ الْمَسَارَةُ قَادِحَةً

المصرى العصري الفخرى

هَذَا مِنْ أَحَدُثِ اعْوَاضِ الْمَلِمِ، لَدَ
نَفْسِ الْمَوَاهِبِ الْبَشَرِيَّةِ الْفَضِيَّةِ، جَهازٌ
الْإِلْكْتَرُونِوْتُوبِيزْ Elctronotubizer
وَهُوَ مِنْ مُخْتَرَعَاتِ شِرْكَةِ الْكَبْرَيَّةِ الْأَمْرِيَّكَةِ
الْمَالَمَةِ، وَقَوَامُهُ بِصَاصَاتِ كَبْرَيَّةٍ تَأْمُرُ بِالضَّوءِ
فَتَحْرُلُهُ إِلَى خَطُوطِ مَسْبَحَةٍ، فَإِذَا كَانَ لَدِيكَ
شَلَّاً زَوْجَ مِنْ الْجَوَارِبِ، مُوْدَعٌ فِي صِبَوْنَ
مَلَبِّكَ، وَجِيلِ الْبَكَ أَنْ كُلَّ فَرْدٍ مِنْهُ

جَدَّ بِسْلَمَانِيَّةِ اِسْتِنْتَلَنَاهِيَّهِ بِيَنَادِونَ
رَفعَ درْجَةَ حرَارَتِهِ لِأَنَّ اِصْبُوتَ الْمَاءِ بِوَلَدِ
تَأْمُراتِ كِبِيَّةِ تَحْمِيدِ بِرْوَتِينِ الْبِيَّهِ
وَخَسَنَ الْأَسَانَ وَبِصَرِ وَبِدُوقِ وَبِسَعِ
وَشمِ، بِالْمَوَاهِبِ عَيْنَهَا الَّتِي كَانَتْ تَسْلَحُ الْمَاهِرَ
الْمَعْرِيِّ، حِينَهَا كَانَ كُلُّ هِمَهُ اِكْتَشَافُ عَدُومِ
فِي الْوَقْتِ الْوَاجِبِ الْمَهْرَبُ فِيَهُ مِنْهُ، لَمْ تَقْسِ
مَا يَقْتَاتُ بِهِ
فِي تَكَلُّكِ تَدَمِ عَنْتَجَةَ إِنْ تَرْكِبُ الْمَكَابِسِ
فِي الْأَسْطَوَانَاتِ لِتَوْلِيدِ الْفَقْرِيِّ الَّتِي تَفَاسِرُ بِأَجْزَاءِ
مِنْ الْمَلَبُونَ مِنْ الْمَقْدَةِ «الْبَوْسَة» وَلَالْبَلَانَصَاتِ
لِلتَّرَاسَاتِ الْمُتَرَبَّصَةِ فِي الْأَغْوَارِ لِفَرَائِسَهَا، وَلَا
لِنَاسِ حَرَارَةِ الْكَكَ الْكَبِيِّ السَّعِيَّةِ الَّتِي مَا كَانُوا
يَرْجُونَ رُؤْتَهَا عَلَى الْأَطْلَاقِ
وَيَهَا ظَلَتْ أَنْبِيُونَ وَالآذَانُ الْبَشَرِيَّةُ كَ
كَانَتْ عَلَيْهِ مِنْذِ ٢٥٠٠٠ سَنَةٍ قَدْ أَسْبَغَ عَلَيْهَا
الْمَمَّ آلاتِ دَفِقَةِ الْأَحْسَانِ دَقَّةً لَغَيْرِ الْأَلَابِ.
وَمِنْ الْمَصْوَرَةِ الْصَّرِيعَةِ الْمُدَبِّدَةِ الْبَيُونِ، الْمَدْعَةِ
الْمَدَسَاتِ الَّتِي تَلَفَّطَ ١٢٠ مَوْرَةً فِي الْأَيَّةِ.
لَمْ اِسْتَخدَمْ لِضَوءِ الْأَخْنَى وَالصَّوتِ غَيْرِ الْمَسْوَعِ
لِقَتْلِ الْكَبْرَيَّةِ
وَمِنْهُ الْبَخَرُ الْجَنِيُّ الْمَدِيمُ الْإِنْجَهُ الَّذِي
يَسْمَاعُهُنَّ أَهَمَّ فِي زَبَقِ وَمَعَ إِنَّ ذَلِكَ الْبَخَارَ لَا
يُرَدِّعُهُ فِي خَسَنَةِ الْمَلَيْنِ حَزَءَ مِنْ طَوَاءِ قَاهَةِ
إِبْرَهِ ظَاهِرًا لِلْمَعْنَى الْبَشَرِيَّةِ كَظَلَ حَفِيفَ مَلَقِ
عَلَى حَجَابِ سَلَالَى، وَمَعَ ذَلِكَ يَقِنُ هَذِهِ
الْأَثْبَقِ عَشَرَ سَبْعَنَارًا مَسْتَخِرًا دُونَ سَاعَ شَيْءٍ
مَعْبُوسٌ مِنْ وَزْنِهِ

ـ سرقة سكي بسون لذا .. . مفاجأة دماء مرضاهما ، واكتشاف أمراض الابياء ، تضطر الطاعين الى الحصول على انواع المداد التي تطابق جد المطابقة ، كل صنف من أصناف الدماء البشرية على حدته . فكان أولئك الطاعون يتكونون من بلوغ درج الكمال في تلك الصناعة ، يخرج ضروب المداد بمضمارين حتى تشير الرسوم البيانية المطبوعة بذلك المداد مشابهة تماماً لرسوم البيانية الفوضوية المرسومة بالدماء نفسها

مقاييس مرقمة رقائق

وقد طبع من احساس الانامل الدقيقة لاصابع البيان ، انهم يتلذتون بها سريعاً قراءة المرووف البارزة المكتوبة بطريقة برايل Braille ولكن احد المندسين اخترع مقياساً شاملاً

مقياس الحفونة roughness meter ببتريج تقدير لخزانة اصنة الاصنام المطبوعة على لوح من لوح الزجاج . وهو يكافئ فيه الفوهراف ذات الازرة التي سببها المفاتنات الأزرق في بعض الشيء المراد خصم ، فيشير بأدق الاختلافات في نسمة الاذوات أو طلاء سطوحها وان كانت جزءاً من مليون من المقذدة . وذلك في الكرامي

المدنية التي تدور عليها عاورة الآلات تم سبر هوستون Wheatstone bridge الذي يبني عمال التليفونات المهدود لهم في قصي على اضطراب المواصلات التليفونية ،

أختنا اخري : فأردت أن تتحقق الامر ، فاعلوك ألا أن تفرضها على ذلك الجهاز ، فرسم لك في خلال خمس دقائق رسوم طيفين يشتان أنت . فبنك الفردون لست أختين على الاخلاق . وبطريق من احساس الاسكتروفوتوميز أن عمرك ينتفع بخبرتك ووقته باشغال شمعة على بعد ميل . فهو اذن مقابس للون وسجل للصبغات . وبهذه الصفة قد شق طربقه في عشرات من الصناعات حيث قواس بد درجات الاصاباغ ، وتوافق الالوان بعضها مع بعض في معاين المسوحات والورق والاصاباغ

واداً نفعت الاصنمة المكبسة في الطب بجهاز الاسكتروفوتوميز أثبتت هل اضفت اليها مواد للتلوئها وغضها وعل هي سامة

وبيه يستدل على القواعد المزيفة وطوابع البريد المقذدة . ومن جهة بناء بالاسكتروفوتوميز اختبار الورق والمسوحات وما يهمني المذاق ان فني للناجر الذي يعني ماذقة شائعة ان يثبتت هذه الطريقة الطيبة على أحد محل أو لم يدخل شائعة في تركيب سمه ، مواد أقل قيمة مما في بضاعته هو ، بل هو طريق عنصر الى التعديل الكيميائي . فإذا كان في محلول ما جزء من مليون جزء من النحاس ظهر ذلك في سجل البكتزوجراف خطأ متعيناً على شكل خاص . وكانت الماء الماء الطيبة الكيميائية قبل اختراع هذا الجهاز عندما يحتاج أحدهما الى نشر جدول عنوان على نماذج الدماء

بعد المكمل الذي يصل فيه الملك بالأرض ، مواد مختلفة وقوامه أقرب من كثافة الماء
وقد يكون على أساس منها تمرزان في الملاط « الأرض » أو في البرق
اللحى أو الطوب الآخر أو المحيطان الخفية

هذا وقد يهضم المرء بعض الأنسنة إذا
المحض ترمومتر حجرته عن درجة ٦٥ او
مبلغ ما فيها من الرطوبة المطبعة وباطنية .
ارتفاع فوق درجة ٨٠ مرئي فاخذ ذلك التعرض | ويتردج هذا المقاييس ايضاً للبحث عن ثقوب
جهاز اسمه Potentiometer وهو
الأداة المدقونة في الأرض أو في المحيط

مفردة لا يدركها العرش

وإذا كانت حسي المزاج عن توقيض من
نوم الدقات الحادة لتوان التي تدتها ساعات
جزء من الدرجة

هي مقاييس الذوق وهذا لا يتأثر بالبرد ولا
غيره من الأعراض التي تطرأ على الحالة
لشركة الكهربائية الأمريكية العامة ، ولعلها أحداً
مكان في العالم . وذلك لأن تلك الحجرة محفوظة
البشرية للذوق فقد حفظها وقتاً بحيث لا يتقطع
الترياق حيداً بين طبوم للأكولات والشرubات
ولذلك يرشد الكهربائي في حسن المزاج التي
ترضى عليه ، بذلك الذوق الصناعي
taste industry وبه يُتاح قياس حوصلة
اي محصول او قنطرة بداية القبط

جدًا ، يائسر النساء امتحان المراوح الكهربائية
ومنها كذلك آلات لقياس مبلغ قوة
والحركات وأجهزة الفسل وما إليها يجمعنها
الصورة التي يبعث من الكواكب والآلات أخرى
عدة الصوت عند أدارتها . ولذلك ترى عتني بها
تجلى تجلياً إلى مقدار نور العين الساقطة
يذلون تصاري حدهم حتى يختزنوا ريش
المراوح ويركبوها في مواضعها ويدبروها في
على بقعة معينة
ذلك الحجرة حتى يتحققوا من كونهم أحداً ما

وفي طاف الصناعات المصرية مقاييس آخر يمكن ان تكون عند دورانها
لتقدير الرطوبة Moisture detector في وقد أتيح للطعام حديثاً اختراع أحاجرة

لني تحياز طاني الآذان دون ساعتين وهي بـ
الذبذبات التي تفارت بين ٥٠٠٠ و١٠٠٠ ذبذبة وهذه يمكن تسييدها كما تعدد التدفقة
لتتفقد من المقبسات الحية مثل أبدان السفن
والدواشات والغروف الحية ثم يضبط صداتها
التيين موضع التيه المقصود . ومثلها مثل
القياس الصوتي لارتفاع الطائرات وقوامه
الفترة التي يستقر بها الصوت في وصوله الى
الأرض وعودته منها . وهذا الجهاز يحول
صدى الصوت المتقول الى الارتفاع الحقيقى
لطايرات عن سطح الأرض

ويستند المعلمان أن طائفة من الطيور وربما
الحيوانات أيضاً يكلم بعضها بعضاً بأصوات
عالية النبذبات علوأً لا تدركه مسامع البشر .
والطيارات السريع الصائب الذي نظره
الخانيش إنما تقوم به مسترشدة بمخازنها الصونى
الطبيعي وهو آذانها الشديدة للأجسام التي
تزع سوت النسمة العالية النبذبة التي يفردها
الخفافيش نفسه وبسما عرض جندي

تدل على الصوت وتعطيه رقماً اسعاً
الحادية بوحدات عشرية فاستدروا بها على أن
هزيم حرك العباره أشد من أزيز المراجل
واستعمل المتر ريموند ديمارز المشرف على
قسم المبويات الالدية والزواحف في حديقة
المليونات في نيويورك ميكروفونات ومنعفات
للسوت حساسة جداً وأخذت صني الى الاشوت
المليون من قرية الارضه فتنى له بجهازه الدقيق
النقط النقط الثاني من حركاته في طرقها

اسکن اریکام انائیز بالفرنگ

اما الاذان الكهربية فأشد احتمالاً من
الاذان البشرية الناقصة ، بما لا يقاس ، اذ هي
لُصقت الى دوي الفواحة وهي تُمْخِر عياب المم على
بعد يزيد على خمسين بلياً وتشع هدر الطائرات
المتغيرة من قبل أن تصرها اليون أو تسمها
الاذان البشرية
ثم إن أمواج الصوت المالية انتذبذب
في انتكاف الارتفاع الناقص وهي الامواج

الستاعي لأنّه يمكن العدا من تصور باطن الآلات المتحركة تحرّكًا سريًّا فيقتذون إلى معرفة ما تكون عليه حالة باطن حمور دينسي من عحاور آلة مافي أثناء تعرضه للتأثير بضغط عظم وسرعة فائقة

**صورة للأشعة البنية رصاصة وهي تخترق
كلة من الخشب في جزء من مليون جزء
من الثانية**