

أو الذهب أو من البلور مملوء من ماء الورد ويد أخرى طشت فتضيع حاملة
الطشت طشتها أمام الزوج وترفع رجليه وتضعها فيه وتقدم صاحبة المرشّ
وتصبّ ماء الورد على رجليه والثانية تفرّكها وبقية الخادمات في يد كلٍّ
منهنَّ مروحة ترُوح الجالسين . وفي أثناء صبّ ماء الورد على رجلي الزوج
تلشد الواحدة منهنَّ أغنيةً بساندهم استهلاطاً ما ترجمته « نغسل السيد بما
زمن » وأذ ذاك يقف أحد الحضور ويخرج بعض رُبّيات يلقاها في الطشت
ثم يدور الطرح على الحضور حتى يتم وبعد هذا تخريج الخادمات بالطشت
وتدور الحلوي والقهوة ثم ينصرف المدعون وهم يدعون للعروسين بالرفاء
والبنين (ستائي البقية)

اللهَ المُتَكَلِّمُ

تُقدِّمُ لَنَا فِي بَعْضِ أَجْزَاءِ السَّنَةِ الْمَاضِيَّةِ ذِكْرُ الْهَبِ الْمُوسِيقِيِّ وَهُوَ الَّذِي
تُسْتَخْرِجُ بِهِ الْأَنْغَامُ بِوَاسِطَةِ الْأَنَابِيبِ الزَّجاجِيَّةِ عَلَى مَا مُرِّ تَفْصِيلِهُ هَذَاكُ.
وَقَدْ وَقَفْنَا إِلَيْهِ آنَّا عَلَى مَا هُوَ اغْرِبُ مِنْ ذَلِكَ وَهُوَ اخْتَرَاعٌ آلَهٌ تَكَامُ بِوَاسِطَةِ
الْهَبِ فَتَنَقْلُ صَوْتَ الْإِنْسَانِ بِلِفْظِهِ وَمَقْاطِعِهِ عَلَى حَدِّ الْفُونْغَرَافِ أَوْ
الْفُونْغَرَافُونَ وَقَدْ سُمِّيَتْ هَذِهِ الْآلَةُ بِالْفُونْغَرَافُونَ
وَهِيَ تَسْلُفُ مِنْ جَهَازِنِ احْدَهَا قَابِلٌ أَوْ مَسْجِلٌ يَتَلَاقِي أَثْرُ الصَّوْتِ وَيَقْيِدُهُ
وَالآخِرُ مُؤَدِّيٌّ أَوْ مُمْثِلٌ يُبَرِّزُ أَثْرَ الصَّوْتِ وَيُؤَدِّيهُ عِنْدَ الْاقْتِضَاءِ . وَالْأُولَى
مَوْلِفُ مِنْ خِزَانَةِ مَظَاهِرِهِ كَاتِي تَسْتَعْمِلُ لِرْسَمِ الصُّورِ الْمُتَحْرِكَةِ يُثْبِتُ فِي احْدَى
جَدِارَانِهَا بَكْرَتَانَ تَدُورَانَ عَلَى مَحَاوِرِهَا احْدَاهَا فَوْقَ الْأُخْرَى وَيُلْفُ عَلَيْهَا طَرْفَا

عصابة طولية تتحذى من غشاء حساس يتاثر بالنور كما تتأثر الصفائح الفوتوغرافية . فإذا أريد اخذ رسم الصوت ووضع تجاه العصابة لهب شديد الضياء يختار أن يكون لهب قوس كهربائي ويفق المتكلم أمام هذا الهب فإذا تكلم توج الهواء بحركة الصوت فيضطرب الهب وترسم حركته على العصابة التي أمامه على شكل طرائق سوداء وبضاء . وفي هذه الحال تدار احدى البكرتين ادارة سريعة فتلتقط العصابة عليها وتخل عن الأخرى وفي اثناء انخلالها تمر أمام الهب فتفتح الطرائق متابعةً عليها على حد ما يكون في رسم الصور المتحركة . وأيكي يكون رسم هذه الطرائق تام الوضوح يستعانت بعدسية إسطوانية تجمع نور القوس على العصابة وبعد ان ترسم عليها الاهتزازات تكشف وثبتت كما تعالج زجاجات التصوير الشمسي

واما الجهاز المؤدي فيتألف من فانوس مثل فانوس الصور المتحركة ويمكن ان يستعمل فيه الجهاز السابق نفسه بعد ان يحول الى نوع من الفوتوفون وهو آلة تلفوينة مبنية على خاصية من خصائص السيليسيوم وهو معدن شبيه بالكبريت تختلف قوة ايصاله للكهربائية تبعاً لمقدار ما يقع عليه من النور . فإذا أرادوا احداث صوت متقطع في التلפון وسطوا هذا المعدن بين التلפון والرصيف الكهربائي ثم سلطوا عليه شعاعاً من النور يقع عليه وقوعاً متقطعاً فيحدث في التلפון عملاً مطابقاً لحركة النور . فمند استعمال الجهاز المؤدي المذكور تجعل العصابة المرسومة في موضعها منه ويوضع أمامها مصباح شديد الضياء ويجعل السيليسيوم وراءها ثم تحل قدر متابعةً أمام المصباح وينفذ النور منها الى السيليسيوم بقوة متقطعة أو متداولة شدة

وَضُعْفًا تَبِعًا لِمَا يَرِيْدُ بِهِ مِنَ الطَّرَائِقِ الشَّفَافَةِ وَالْمُظَلَّمَةِ فَتَحْتَلُّفُ قُوَّةُ الْمُجْرِيِّ
الْكَهْرَبَائِيِّ الْوَاصِلُ إِلَى التَّلْفُونِ وَيُصْدَرُ عَنْهُ الصَّوْتُ مُطَابِقًا لِلْهَيْثَةِ الَّتِي ارْتَسَمَ
بِهَا عَلَى الْعَصَابَةِ

السلك الحديدي في العالم -

وقفت في أحد المجلات العلمية الفرنسية على احصاء طول
 لالسكك الحديدية في العالم فاقطقت منه الخلاصة الآتية
 كان أول ظهور السكك الحديدية في إنكلترا وذلك سنة ١٨٢٥ ثم ظهرت
 في فرنسا سنة ١٨٢٨ وفي أميركا سنة ١٨٢٩ وفي آسيا سنة ١٨٤٩ في الهند
 وفي استراليا سنة ١٨٥٤ في مستعمرة فكتوريا وفي إفريقيا سنة ١٨٥٦ في مصر
 ولم يكن في الأرض من الخطوط الحديدية سنة ١٨٣٠ إلا ٣٣٢ كيلومترًا
 فزدادت في هذه السبعين سنة حتى صار فيها الآن ٧٩٤ كيلومتر وكان فيها
 سنة ١٨٤٠ ١٨٤١ ٨ كيلومترًا | سنة ١٨٧٠ ١٨٧٠ ٩٨٠ ٩٨٠ ٢٢١ كيلومترًا
 وسنة ١٨٥٠ ١٨٥٠ ٣٩٤٤٣ ٣٩٤٤٣ «
 وسنة ١٨٨٠ ١٨٨٠ ٣٦٧٨٥٥ «
 وسنة ١٨٩٠ ١٨٩٠ ٨٠٦٨٢٨ «
 وأكثر القارات خطوطاً حديدية هي أميركا فانه يوجد فيها نحو ٤٠٠٠٠
 كيلومتر أي أكثر من نصف خطوط الكرة الأرضية كلها . ثم تأتي بعدها
 أوروبا وفيها ٢٨٥٠٠٠ كيلومتر ثم آسيا وفيها ٦٠٠٠٠ كيلومتر ثم إفريقيا وفيها
 ٢١٠٠٠ كيلومتر واستراليا وفيها ٢١٠٠٠ كيلومتر
 أما الملايك فأغناها بالخطوط الحديدية هي الولايات المتحدة وفرنسا