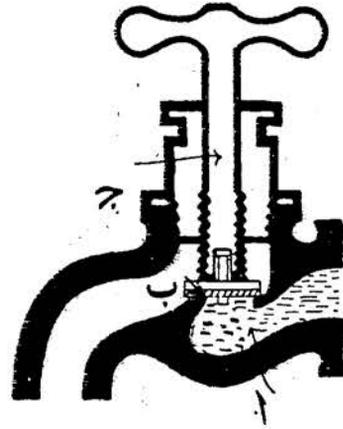
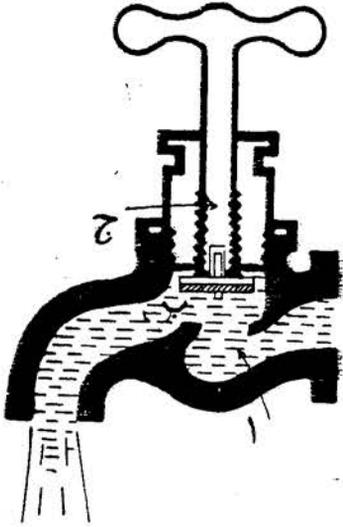


# كيف

١ - كيف يسيل الماء من العنبر



وعند ما تدارُّ اليدُ إلى أعلى ، يَضْطَبُّ الماءُ عَلَى  
النِظَاءِ [ب] فَيَرْتَفِعُ وَيَسِيلُ مِنَ الْفُوْهَةِ كَمَا فِي الشَّكْلِ

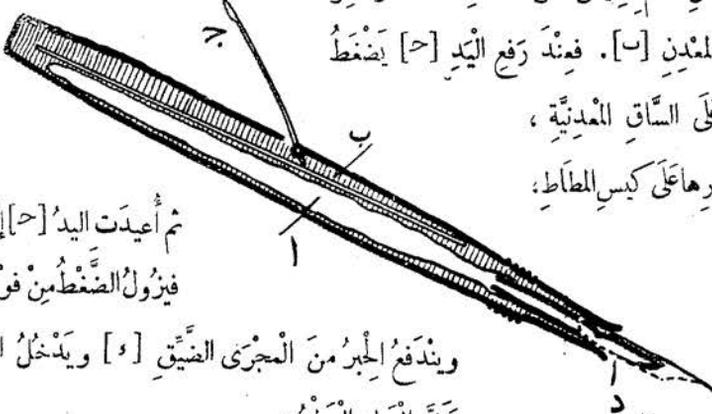
يَأْتِي الْمَاءُ مِنَ الْأَنْبَابِ إِلَى الْفَجْوَةِ [أ] . وهذه  
الْفَجْوَةُ مَسْدُودَةٌ بِنِظَاءِ [ب] . وَهَذَا النِظَاءُ تَرْتَكِزُ  
فَوْقَهُ الْيَدُ [ح] ، فَتَثْبِتُهُ فِي هَذَا الْوَضْعِ كَمَا فِي الشَّكْلِ

٢ - كيف يمد القلم زر المستودع بالبر

مَلَأَ الْقَلَمَ ،  
مُغْمَسَ طَرَفَهُ فِي  
الْمِدَادِ ، إِلَى مَا  
فَوْقَ (السِّنِّ) ،

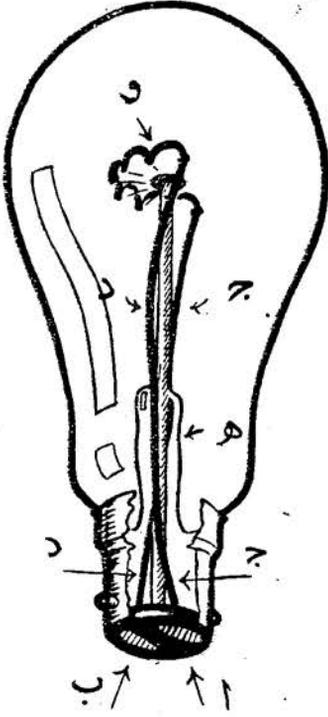
ثُمَّ أُعِيدَتِ الْيَدُ [ح] إِلَى وَضْعِهَا الْأَصْلِيِّ ،  
فَيَزُولُ الضَّنْفُ مِنَ فَوْقِ كَيْسِ الْمِطَاطِ ،

وَيَنْدَفِعُ الْخَبْرُ مِنَ الْمَجْرَى الضَّيِّقِ [د] وَيَدْخُلُ الْكَيْسَ ، لِيَحُلَّ  
مَحَلَّ الْهَوَاءِ الْمَطْرُودِ .



يُوجَدُ بِدَاخِلِ الْقَلَمِ كَيْسٌ مِنَ الْمِطَاطِ [أ] : تَرْتَكِزُ  
عَلَيْهِ سَاقٌ مِنَ الْمَعْدِنِ [ب] . فَعِنْدَ رَفْعِ الْيَدِ [ح] يَضْطَبُّ  
طَرَفُهَا الدَّاخِلِيُّ عَلَى السَّاقِ الْمَعْدِنِيَّةِ ،  
فَتَضْطَبُّ هَذِهِ يَدَوْرَهَا عَلَى كَيْسِ الْمِطَاطِ ؛

فَيَخْرُجُ مَا فِيهِ  
مِنَ الْهَوَاءِ أَوْ  
بَقَايَا الْمِدَادِ .  
فَإِذَا أُرِيدَ



[ا] ٩ [ب] قِطْعَتَانِ مَعْدِنَتَيْنِ مُبْتَدَتَانِ فِي عُنُقِ  
الْبَصْلَةِ الزُّجَاجِيَّةِ يَخْرُجُ مِنْ كُلِّ مِنْهُمَا سِلْكٌ  
[ح] ٩ [د] . وَيَرْتَكِزُ هَذَانِ السُّلْكَانِ عَلَى سَاقِ  
زُجَاجِيَّةٍ رَفِيعَةٍ [هـ] فِي دَاخِلِ الْبَصْلَةِ . وَهِيَ مَشْرُوعَانِ  
الْوَاحِدُ مِنَ الْآخِرِ إِلَّا عِنْدَ طَرَفَيْهَا ، فَيَتَّصِلَانِ  
بِوَسَاطَةِ شَبْكَةٍ مِنَ الْخُيُوطِ الرَّفِيعَةِ [و] .

وَعِنْدَ إِدَارَةِ مِفْتَاحِ الْمِصْبَاحِ ، يَسِيرُ التِّيَارُ  
الْكَهْرِبَائِيُّ فِي أَحَدِ السُّلْكَيْنِ ، ثُمَّ يَمُرُّ إِلَى الْآخَرِ  
مِنْ خِلَالِ الشَّبَكَةِ الْمَعْدِنِيَّةِ الرَّفِيعَةِ [ز] . فَتَرْتَفِعُ  
دَرَجَةُ حَرَارَتِهَا ، وَتَتَوَهَّجُ وَتَضِيءُ .

## الاستئلة الثلاثة

بِصَاحِبِ الْقَصْرِ إِلَيْهِ . فَلَمَّا جَاءَهُ ، صَاحَ بِهِ الْمَلِكُ :  
« كَيْفَ تَجْرُؤُ أَتِيهَا الصُّعْلُوكُ عَلَى أَنْ يَكُونَ لَكَ قَصْرٌ  
مِثْلُ قَصْرِي ؟ أَرِيدُ أَنْ تَتَطَاوَلَ إِلَى مَنْزِلَتِي ، حَتَّى  
يَأْتِيَ يَوْمٌ تَنَارِعُنِي فِيهِ الْمَلِكُ ؟ لَا بُدَّ مِنَ التِّصَاصِ ،  
وَلَا عِقَابَ لَكَ عَلَى خِيَانَتِكَ إِلَّا الْمَوْتَ . » وَجَنَّا الْأَمِيرُ  
النَّاسِكِينَ عَلَى رُكْبَتَيْهِ ، وَأَخَذَ يُحَاوِلُ أَنْ يُبْرِئَهُ  
نَفْسَهُ مِنَ التَّهْمَةِ الَّتِي قَدَفَهُ بِهَا الْمَلِكُ . وَلَكِنَّ الْمَلِكَ

يَحْكِي أَنَّ مَلِكًا فِي قَدِيمِ الزَّمَانِ كَانَ لَهُ قَصْرٌ  
مُشِيدٌ عَلَى رُبُوعٍ مُرْتَفِعَةٍ . وَكَانَ الْمَلِكُ مَوْلَمًا بِذَلِكَ  
الْقَصْرِ ، حَرِيصًا عَلَى الْأَيْمَانِ مِثْلَهُ أَحَدٌ ، فَحَرَّمَ عَلَى  
النَّاسِ جَمِيعًا أَنْ يَبْنُوا قُصُورًا مِثْلَهُ ، أَوْ عَلَى مِثْلِ ارْتِفَاعِهِ .  
وَذَاتَ مَرَّةٍ ، يَبْنَى كَانَ يَتَفَقَّدُ أَحْوَالَ مُلْكِهِ ،  
إِذْ أَبْصَرَ قَصْرًا عَالِيًا مِثْلَ قَصْرِهِ ، فَدَشِئَهُ عَلَى رُبُوعٍ  
مُرْتَفِعَةٍ ، فَاسْتَشَاطَ الْمَلِكُ غَضَبًا ، وَطَلَبَ أَنْ يُؤْتَى