

الدَّرْسُ 1 العَنَاصِرُ الكِيمِيَاءِيَّةُ

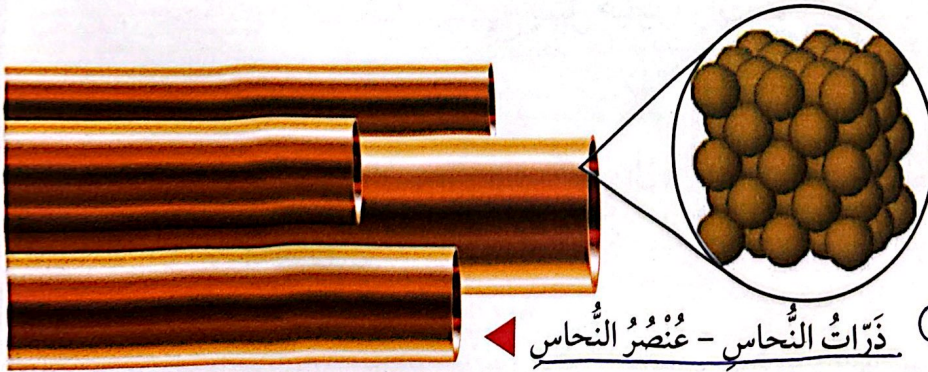
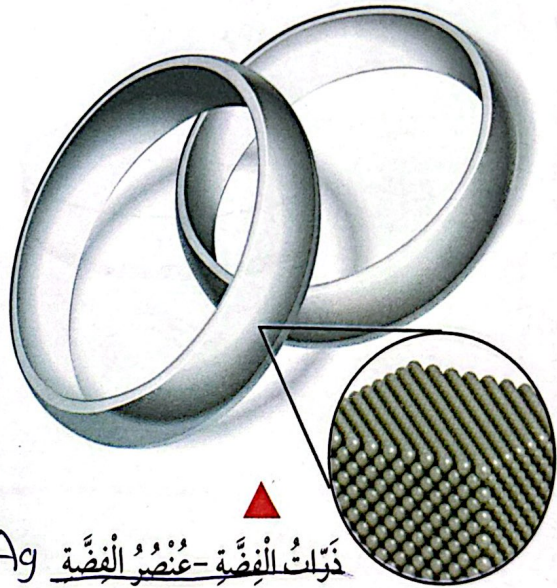
مَفْهُومُ العُنْصُرِ

عرف المادة هي كُلُّ شَيْءٍ يَشْغُلُ حَيِّزًا وَلَهُ كُتْلَةٌ، وَتَتَكَوَّنُ المَادَّةُ مِنْ جُسَيْمَاتٍ مُتَنَاهِيَةٍ فِي الصَّغَرِ تُسَمَّى ذَرَاتٍ. والذَّرة Atom هي الوَحْدَةُ الْأَسَاسِيَّةُ لِلْمَادَّةِ، وَلَا يُمَكِّنُنَا رُؤْيُهَا بِالْعَيْنِ الْمُجَرَّدَةِ. (جسيمات متناهية في الصغر)

الكثير من المواد التي حولنا ونستخدِمُها بكثرة، مُكوَّنةٌ مِنَ العَنَاصِرِ الكِيمِيَاءِيَّةِ. والعُنْصُرُ Element مادةٌ نَقِيَّةٌ، تَتَكَوَّنُ مِنْ اِرْتِبَاطِ نَوْعٍ وَاحِدٍ مِنَ الذَّرَاتِ.

فَمَثَلًا، يَتَكَوَّنُ عُنْصُرُ النُّحَاسِ مِنْ نَوْعٍ وَاحِدٍ مِنَ الذَّرَاتِ تَشَابَهُ فِي خَصَائِصِهَا، مِثْلِ الشَّكْلِ وَالْحَجْمِ. وَيَتَكَوَّنُ عُنْصُرُ الْفِضَّةِ مِنْ ذَرَاتٍ مُتَشَابِهَةٍ، وَلَكِنَّهَا تَخْتَلِفُ عَنْ ذَرَاتِ النُّحَاسِ.

ذَرَاتُ الْفِضَّةِ - عُنْصُرُ الْفِضَّةِ Ag صلب



صلب Cu ذَرَاتُ النُّحَاسِ - عُنْصُرُ النُّحَاسِ

الفَلَكَةُ الرَّيْسَةُ:

تَتَكَوَّنُ المَوَادُّ مِنْ ذَرَاتِ العَنَاصِرِ، وَلِكُلِّ عُنْصُرٍ رَمْزٌ خَاصٌّ بِهِ وَخَصَائِصُ مُخْتَلِفَةٌ.

المَفَاهِيمُ وَالْمُصْطَلَحَاتُ:

الذَّرة Atom

العُنْصُرُ Element

رَمْزُ العُنْصُرِ Element Symbol