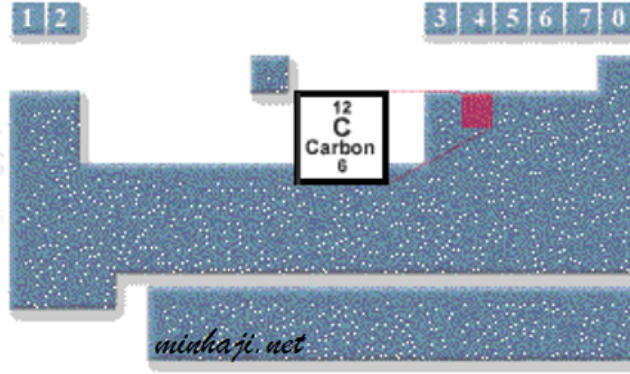


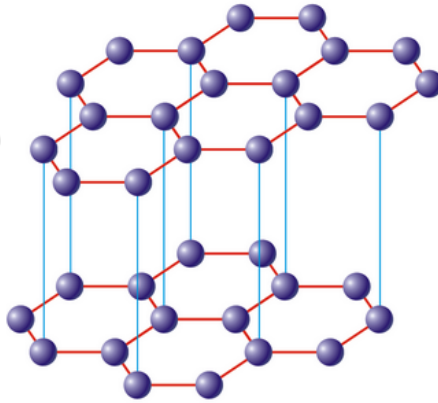
## عنصر الكربون

الكربون عنصر ينتمي إلى أشباه الفلزات، ويقع في الجدول الدوري في الدورة الثانية، المجموعة IVA.

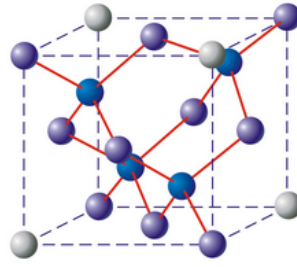


## متآصلات الكربون

يوجد الكربون في الطبيعة على شكل مركبات، كما يوجد حراً بعدة أشكال تأصلية، أهمها الجرافيت والماس.



الجرافيت



الماس

## الجرافيت:

- ترتبط كلُّ ذرة كربون بثلاث ذرات كربونٍ أخرى بروابط تساهمية تجعلها سداسية الشكل، وبالتالي تتشكل على شكل صفائح.
- لونه أسود.
- لين وناعم الملمس.
- موصل جيد للتيار الكهربائي، وموصل ضعيف للحرارة.

## الماس:

- ترتبط كل ذرة كربون بأربع ذرات كربونٍ أخرى بروابط تساهمية أحادية قوية تأخذ شكل المكعب.
- عديم اللون وشفاف.
- قاسٍ جداً.
- غير موصل للتيار الكهربائي.