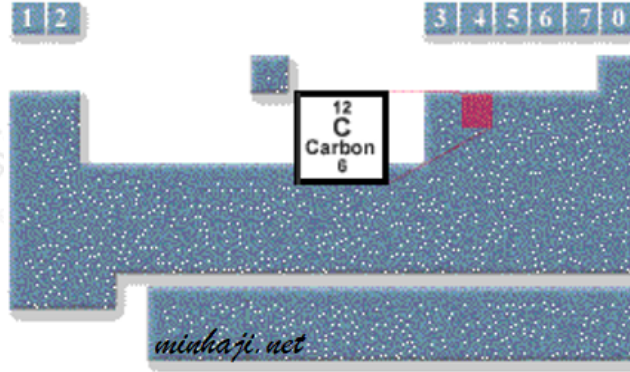


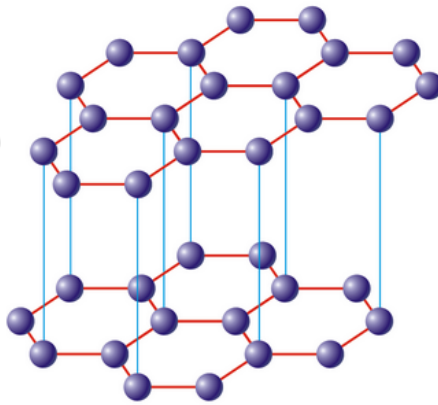
عنصر الكربون

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

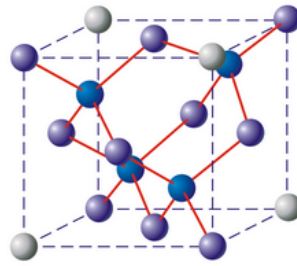


متآصلات الكربون

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



الجرافيت



الماس

الجرافيت:

- ترتبط كلّ 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.