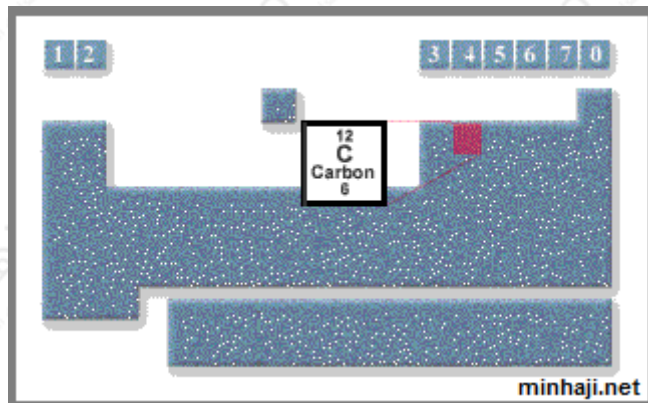


مقدمة في الكيمياء العضوية

الكيمياء العضوية أحد أقسام علم الكيمياء، ويهتم بدراسة مركبات الكربون.



اكتسبت المركبات العضوية اسمها، من الاعتقاد القديم، بأن هذه المركبات يمكن الحصول عليها من مصادر حيّة، اعتقاداً منها أن في المخلوقات الحية قوة حيوية تمكنها من إنتاج مركبات الكربون، إلى أن تمكن العالم الألماني فريدريك فوهلر في القرن التاسع عشر من تصنيع مركب عضوي (اليوريا) من مركب غير عضوي (سيانات الأمونيوم)، إلا أن الكيميائيون استمروا في إطلاق تسمية المركبات العضوية على مركبات الكربون، باستثناء أكاسيد الكربون والكربيدات والكربونات.

تقسم المركبات العضوية حسب نوع العناصر الداخلة في تركيبها إلى صنفين رئيسيين هما الهيدروكربونات ومشتقات الهيدروكربونات، المخطط التالي يبين هذين الصنفين والمركبات العضوية التي تنضوي تحتها:

المركبات العضوية

مشتقات الهيدروكربونات

هاليدات الألكيل

الكحولات

الإثيرات

الألدهيدات

الكيتونات

الحموض الكربوكسيلية

الإسترات

الأمينات

هيدروكربونات

minhaji.net

مركبات أروماتية

ألكينات

ألكينات

ألكانات

