Química del carbono

COMPUESTOS DEL CARBONO

Asignatura: Química
Nivel: Bachillerato
Tema: Compuestos del carbono
Duración: 50 minutos
Modalidad: Presencial
Estrategia: Aprendizaje basado en preguntas y resolución de problemas

1. Propósito de la clase

Que el estudiante comprenda las características del átomo de carbono que le permiten formar una gran diversidad de compuestos, identifique los principales tipos de cadenas carbonadas y reconozca algunos grupos funcionales presentes en sustancias de uso cotidiano.

2. Aprendizajes esperados

Al finalizar la sesión, el estudiante será capaz de:

- Explicar la **tetravalencia del carbono**.
- Relacionar la capacidad de enlace del carbono con la diversidad de compuestos orgánicos.
- Identificar enlaces simples, dobles y triples en estructuras carbonadas.
- Clasificar cadenas carbonadas sencillas.
- Reconocer algunos grupos funcionales básicos.
- Relacionar compuestos del carbono con sustancias presentes en su entorno.

Conceptos clave

Carbono – tetravalencia – enlace covalente – catenación – cadenas carbonadas – hidrocarburos – alcanos – alquenos – alquinos – grupos funcionales.