HIDROCARBUROS

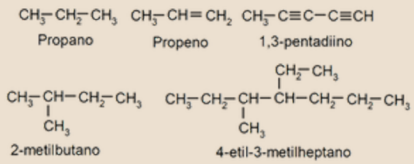
ACÍCLICOS

son compuestos orgánicos formados exclusivamente por carbono e hidrogeno, cuya cadena de moléculas no se cierra por si misma .Pueden ser lineales o ramificados.

CLASIFICACIÓN

Cuentan con una estructura de cadena de moléculas que no se cierra. Dentro de los acíclicos tenemos los lineales o los ramificados.

EJEMPLO



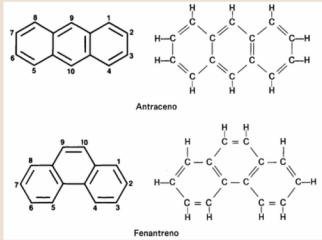
CÍCLICOS

son aquellos cuya cadena de moléculas se cierra sobre si misma. A su vez , pueden dividirse en monocíclicos (de un solo ciclo) y policíclicos (de múltiples ciclos).

CLASIFICACIÓN

Son aquellos que tienen una cadena molecular que se cierra sobre si misma. Por este motivo, constituyen un circuito cerrado por el cual fluyen los electrones.

EJEMPLO



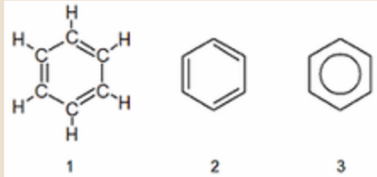
AROMÁTICOS

Son un conjunto de compuestos orgánicos que se componen únicamente de carbonos e hidrógenos , y que se caracterizan por tener unidades de anillos bencénicos en sus estructuras moleculares.

CLASIFICACIÓN

Se encuentran formados por una estructura ciclica determinada que imita a la estructura hexagonal del benceno de los que son derivados.

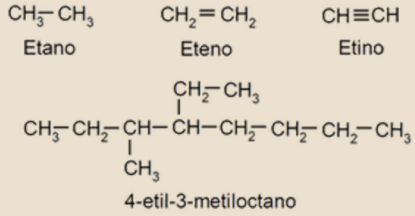
EJEMPLO



ALIFÁTICOS

Carecen de anillo aromático. su nombre proviene del griego aleiphar, o sea, “grasas”, dado que se obtenían a parir de la descomposición de aceites y grasas.

CLASIFICACIÓN

Son aquellos que no cuentan con anillo aromatico al no derivar del benceno. Se dividen a su vez en dos tipos de hidrocarburos alifaticos , los saturados (con enlaces simples) y los insaturados (al menos un enlace doble.

EJEMPLO