

El carbono y sus características

Nombre y apellido del alumno/a:

Indica si las siguientes oraciones son verdaderas o falsas:

- a) El átomo de carbono puede formar hasta 4 enlaces con otros átomos.
- b) El átomo de carbono puede formar 4 o más enlaces con otros átomos.
- c) Los átomos de carbono pueden unirse entre sí.
- d) Dependiendo de cómo se organicen los átomos, pueden existir distintos compuestos de carbono.
- e) Los compuestos de carbono reaccionan violentamente al unirse con átomos de hidrógeno.

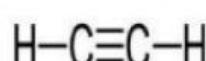
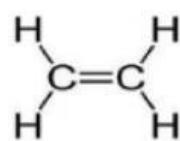
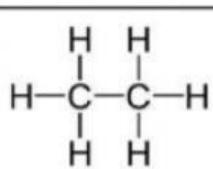
2. Tipos de enlaces que pueden formar los átomos de carbono:

Arrastra la descripción dentro del cuadro:

¿Qué tipo de enlace presenta cada átomo de carbono en las moléculas?

ENLACE DOBLE

Comparten dos pares de e^-



ENLACE TRIPLE

Comparten tres pares de e^-

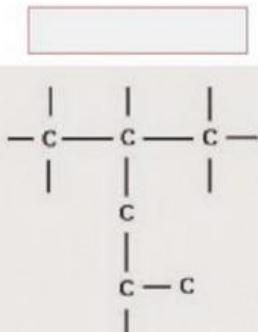
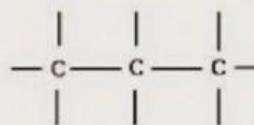
ENLACE SIMPLE

Comparten un par de e^-

3. Estructuras básicas:

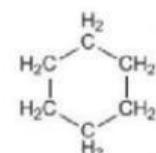
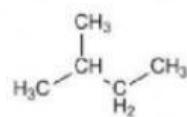
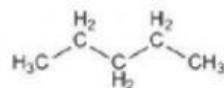
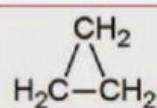
Arrastra los nombres en cada estructura:

Cadena ciclica.



Cadena ramificada

Cadena lineal

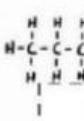
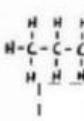


Cadena ciclica.

Cadena lineal

Cadena ramificada

4. IDENTIFICA LA CANTIDAD DE CARBONO E HIDROGENO QUE HAY SEGÚN LA MOLÉCULA



C₄H₁₀

C₃H₈

CH₄

C₅H₁₂

C₂H₆

C₇H₁₆

C₆H₁₄

C₈H₁₈