El carbono y sus características

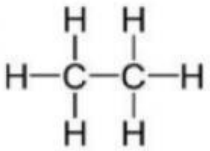
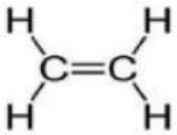
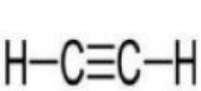
Nombre y apellido del alumno/a: _____

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^-

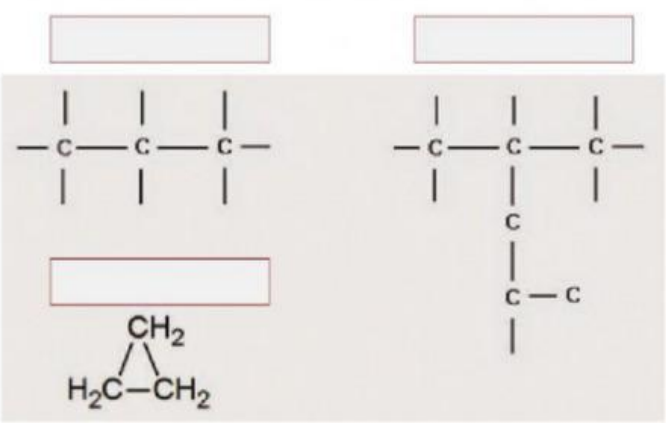
ENLACE TRIPLE
Comparten tres pares de e^-

ENLACE SIMPLE
Comparten un par de e^-

LIVEWORKSHEETS

3. **Estructuras básicas:**

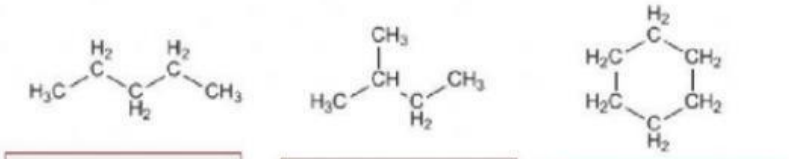
Arrastra los nombres en cada estructura:



Cadena cíclica.

Cadena ramificada

Cadena lineal

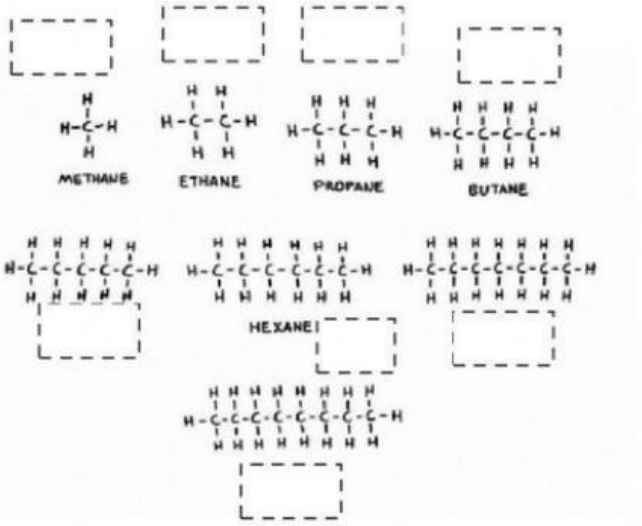


Cadena cíclica.

Cadena lineal

Cadena ramificada

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



C_4H_{10}

C_3H_8

CH_4

C_5H_{12}

C_2H_6

C_7H_{16}

C_6H_{14}

C_8H_{18}

LIVEWORKSHEETS