

modulo pag 152

¿Cuál es la fórmula molecular del alcano?

es C_nH_{2n+2} de cadena lineal

¿Cuál es su nombre según la nomenclatura IUPAC?

en la cadena principal se llama alcano y la precedencia por los sustituyentes

carbonos primarios

tercario

secundario

primario

secundario

tercario

4) C_4H_{10} C_4H_8 C_4H_6

Página 153

Pregunta 5:

con el mismo ambiente ya que en cada enlace alcano se evidencia 5 carbonos cambiando por separado y los hidrogenos que son 12 en este caso se evidencia que el numero de átomos (H) significa las veces que está el hidrogeno.

Actividad

1 De las siguientes estructuras señale la que no es un alcano:

$$\begin{array}{ccccccc} CH_3 & -CH & -CH & -CH_2 & -CH & -CH_2 & -CH_3 \\ & | & | & & | & & \\ & CH_3 & CH & -CH_3 & CH_3 & & \\ & & | & & & & \\ & & CH_3 & & & & \end{array}$$

alcano

$$\begin{array}{ccccccc} CH_3 & -CH_2 & -CH & -CH & -CH_2 & -CH_2 & -CH_3 \\ & & | & | & & & \\ & & CH_3 & CH_3 & & & \end{array}$$

alcano

$$\begin{array}{ccccccc} & & CH_3 & & CH_2 & & \\ & & | & & | & & \\ CH_3 & -CH & -CH & -CH & -CH_3 & & \\ | & & & & | & & \\ H_3C & & CH & -CH & & CH_2 & -CH_3 \\ & & | & & & & \\ & & CH_3 & & & & \end{array}$$

alcano

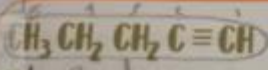
$$\begin{array}{ccccccc} CH_2 & =CH & -CH & -CH & -CH_3 \\ & & | & | & \\ & & CH_2 & CH_3 & \\ & & | & & \\ & & CH_3 & & \end{array}$$

alcano

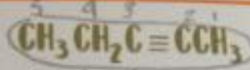
molécula del espringeno presenta enlaces dobles conjugados y enlaces dobles aislados. Se le en la molécula estos enlaces dobles.

En tu cuaderno

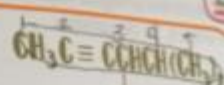
Escribe en tu cuaderno el nombre IUPAC para los siguientes alquinos



1-pentino



2-pentino



4-metil-2-pentino

Todas estas estructuras C_5H_{12} son el mismo compuesto, explique ¿Por qué?

