

26 mar 2021

Hidrocarburos cíclicos

propósito: Identificar los hidrocarburos cíclicos y como nombrarlos con sus respectiva nomenclatura.

cicloalcanos

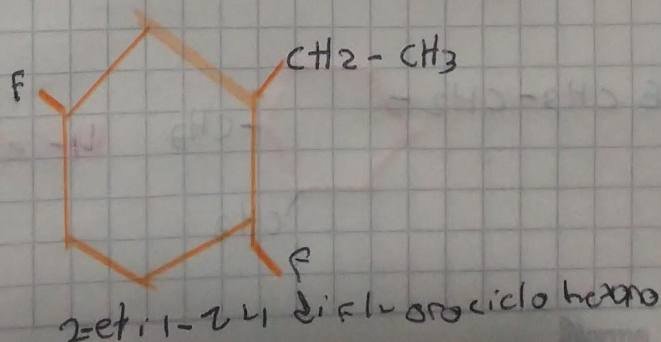
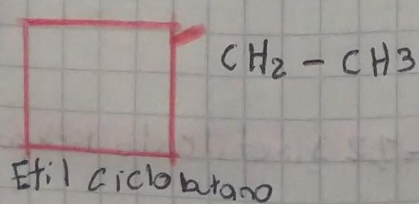
Los cicloalcanos que tienen los extremos de la cadena unidos, formando un ciclo. Tienen dos hidrogenos menos que el alcano del que derivan. Por ello su fórmula molecular es C_nH_{2n} . Se nombran utilizando el prefijo ciclo seguida del nombre del alcano.

• **Regla 1:** en cicloalcanos con un solo sustituyente, se toma el ciclo como cadena principal de la molécula.

• **Regla 2:** si el compuesto cíclico tiene cadenas laterales mas o menos extensas

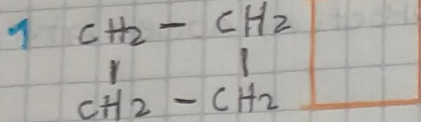
• **Regla 3:** si el anillo tiene tres o mas sustituyentes se nombran por orden alfabético.

• **Ejemplo:**

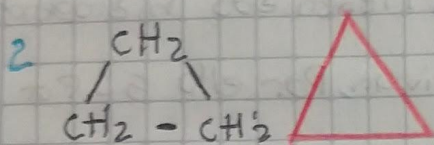


EJERCICIOS

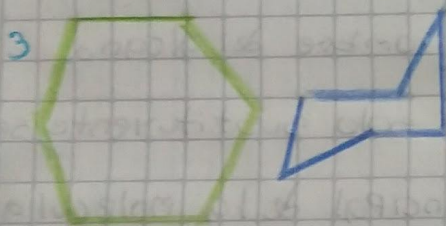
Nombra los siguientes ciclos



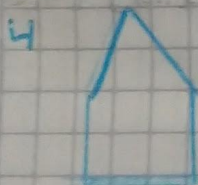
ciclo butano



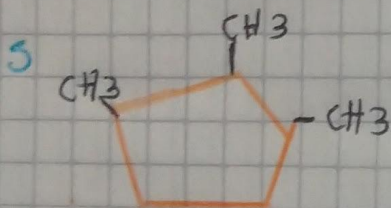
ciclo propano



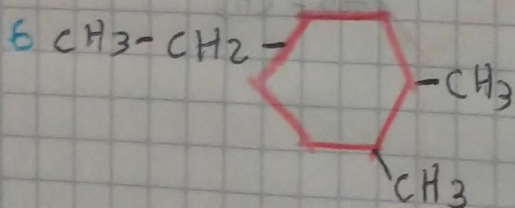
ciclo hexano



ciclo pentano

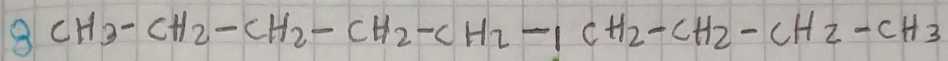
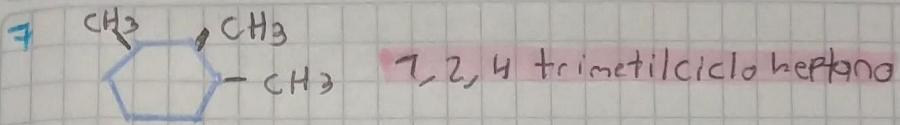


1,2,3-trimetilciclo pentano



4-etil-1,2 dimetilciclo hexano

Act Cicloalcanos
Sofia Torres 11°
Laura Acuña



2,7 ciclo heptano

Elaborado por: Laura acuña y sofia Torres