

CH₃

16/04/2021

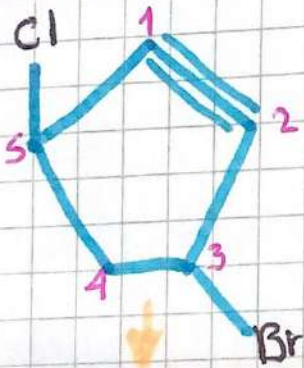
Cicloalquinos

Son hidrocarburos que contienen un triple enlace en el ciclo.

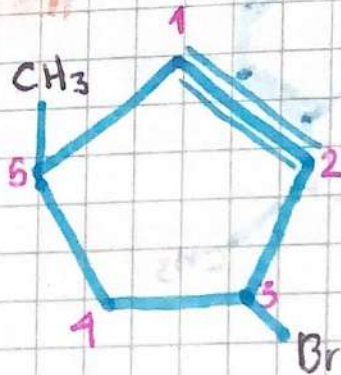
1 Se le nombra al igual que un alquino de igual número de átomos de carbono, anteponiéndole la palabra o el termino Cíclo así:



2 Para radicales

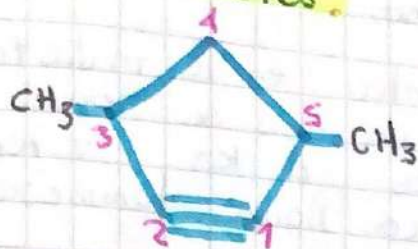


3-bromo-5-cloro-ciclopentino



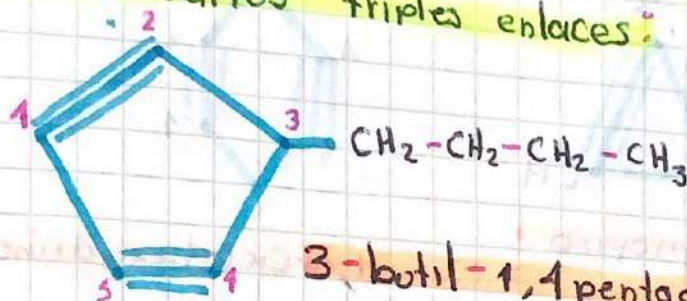
3-bromo-5-metil-ciclopentino

Cicloalquinos equivalentes:



3,5-dimetilciclopentino

Cicloalquinos con varios triples enlaces:



3-butil-1,4pentadiino

Actividad Consultar propiedades y usos de los cicloalcanos, cicloalquenos y cicloalquinos.

Cicloalcanos: Utilizados en procesos de maduración de frutas (etileno), otros como los polímeros en medicina y odontología (como materiales en las piezas dentales). Los cicloalcanos aparecen de forma natural de diversos petróleos. Los terpenos, que pertenecen una gran cantidad de hormonas, como el estrógeno, el colesterol, la progesterona o la testosterona y como otras el alcafor, suelen presentar un esqueleto policíclico.

Cicloalquenos: Utilizados en procesos de maduración de frutas (etileno), otros como los polímeros en medicina y odontología (como materiales de relleno en las piezas dentales). Las temperaturas de fusión son inferiores a las de los cicloalcanos con igual número de carbonos puesto que, la rigidez del doble enlace impide un empaquetamiento compacto.

Scribe

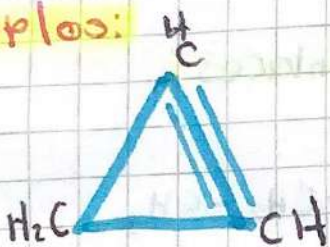
CREATE YOUR OWN MAGIC



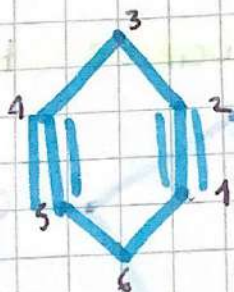
Cicloalquinos: El acetileno es la materia prima de los cauchos sintéticos.

El acetileno se emplea en la industria como soplete oxiacetilénico, ya que se logran temperaturas superiores a los 2.700 centígrados. Los acetilenos arden con llama luminosa produciendo elevadas temperaturas.

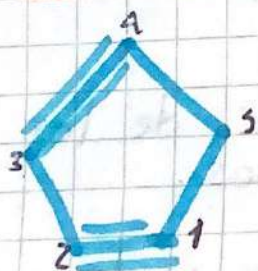
Ejemplos:



ciclopropino



1,4-ciclohexadieno



1,3-ciclopentadieno