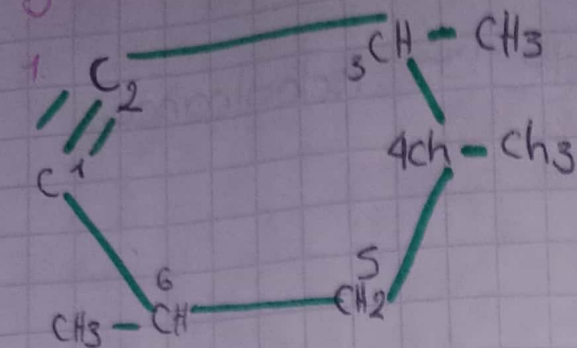
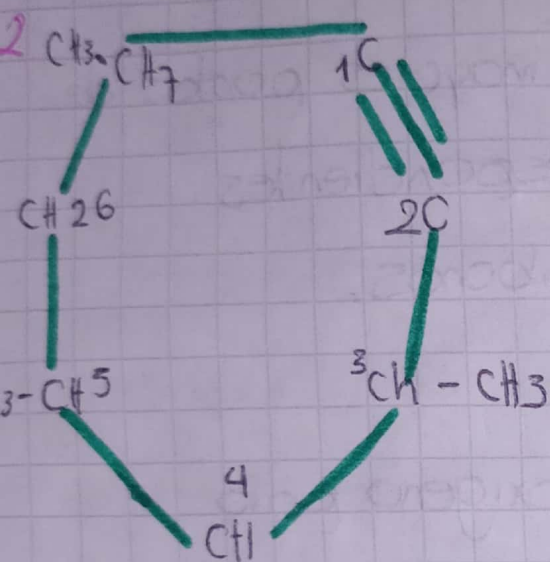


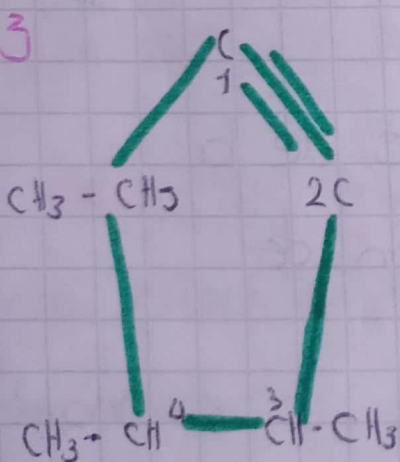
## Ejemplos



3,4,6 trimetil - 1 - ciclohexeno -  
asimétrico



3,5,7 trimetil - 1 ciclohepteno  
simétrico



3,4,5 trimetil - 1 - ciclo pentino.

## Actividad

consultar propiedades y usos de los cicloalcanos, cicloalquenos y cicloalquinos

## Solucion

### Cicloalcanos

**Propiedades físicas:** Presentan mayores puntos de fusión y ebullición que los correspondientes alcanos de igual número de carbonos.

### Propiedades químicas

los cicloalcanos reaccionan con el oxígeno para producir dióxido de carbono, agua y calor

### Usos

Se utiliza como intermediario en la síntesis de la caprolactamo y por tanto en la obtención de poliamidas

### Cicloalquenos

#### Propiedades físicas

estos dependen del peso molecular, de la cantidad de enlaces dobles que posea y de los radicales que estén unidos a ellos

## USOS

utilizados en procesos de maduración de frutas (etileno), otros como los polímeros en medicina y odontología (como materiales de relleno en las presas dentales)

## Cicloalquinos

### Propiedades Químicas

los acetilenos arden con llama luminosa produciendo elevadas temperaturas.

Los cicloalquinos dan reacción de adición a los carbonos de la triple ligadura al igual que los alquenos

**USOS:** Se usa en la elaboración de cauchos, en plásticos y permite la fabricación de monómeros, facilita la obtención de ácido acético