ALQUINOS



Mirar el siguiente video para poder responder las preguntas que se explaya a continuación

ACTIVIDAD

1.- Selecciona la opción correcta

- Los alquinos son compuestos orgánicos formados por carbono en los que presentan al menos un enlace SIMPLE DOBLE TRIPLE
- Su fórmula general es CnH2n CnH2n+2 CnH2n-2
- El sufijo utilizado para nombrar a los alquinos es ino eno ano.
- El triple enlace siempre se encuentra entre dos carbonos, para colocar la posición del mismo, siempre será el del número MENOR MAYOR.

2.- Identifica las opciones correcta que indique la fórmula molecular de un alquino

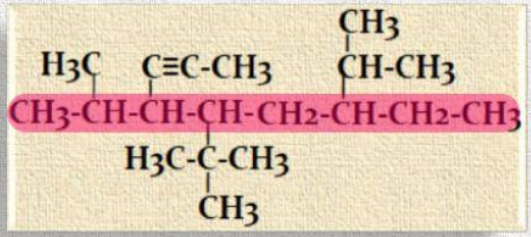
C_6H_{10} $C_{23}H_{46}$ C_6H_{14} C_6H_{12} $C_{23}H_{44}$ $C_{23}H_{48}$

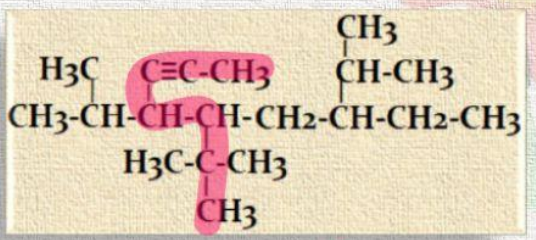
REGLAS DE NOMENCLATURA DE LOS ALQUINOS

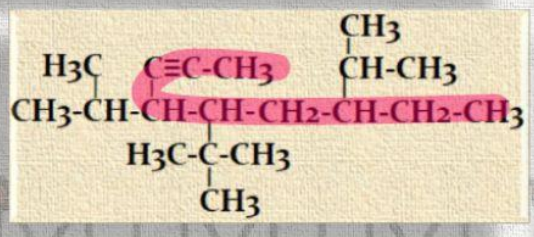
3.- a.- Selecciona la opción correcta

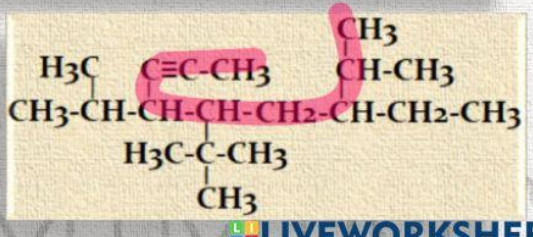
Regla 1.- Identificar la cadena principal que contenga al SIMPLE DOBLE TRIPLE enlace y sea la cadena más larga y más ramificada.

b.- Selecciona la opción que identifique a la cadena principal de la estructura del alquino, siguiendo la regla 1 de nomenclatura







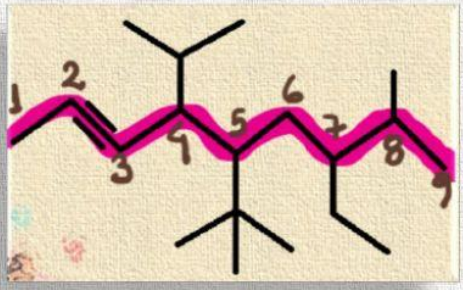


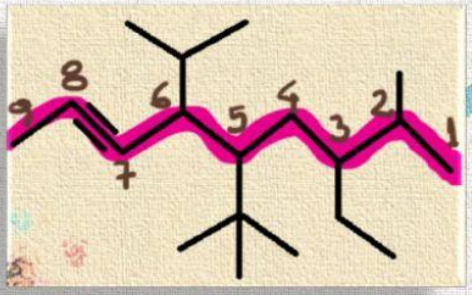
LIVEWORKSHEETS

4.- a.- Selecciona la opción correcta

Regla 2.- Numerar la cadena del extremo más cercano al SIMPLE DOBLE TRIPLE enlace

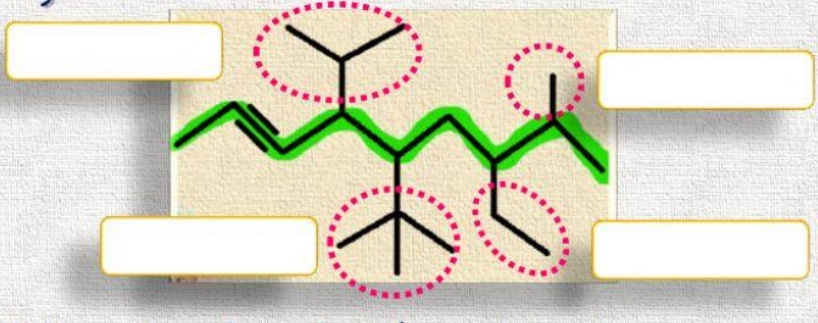
b.- Selecciona la opción que identifique la numeración de la cadena principal de la estructura del alquino, siguiendo la regla 2 de nomenclatura



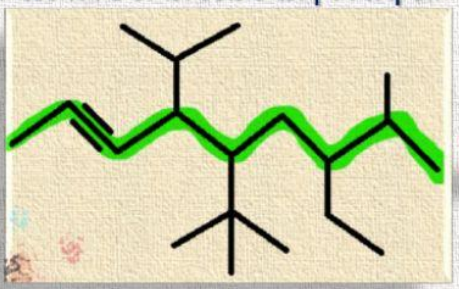


A NOMBRAR AL ALQUINO

5.- a.- Asignar el nombre a cada sustitución

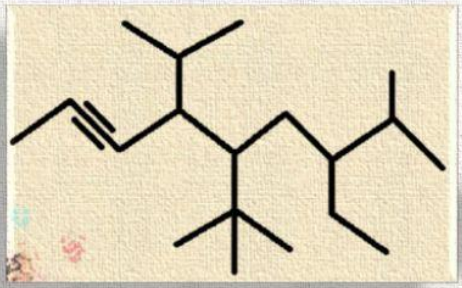


b.- Asignar el nombre a la cadena principal



6.- Dar el nombre a la cadena principal, para hacerlo seguir los siguientes pasos:

Asignar el nombre de los sustituyentes por orden alfabético anteponiendo el número del átomo de carbono al que está unido cada sustituye, Luego se agrega el nombre de la cadena principal anteponiendo la ubicación del TRIPLE enlace.-



De el nombre completo del alquino, ayudándose de los datos obtenidos en los ejercicios 3, 4 y 5.

LIVEWORKSHEETS

Mirar el siguiente video para poder responder las preguntas que se explaya a continuación

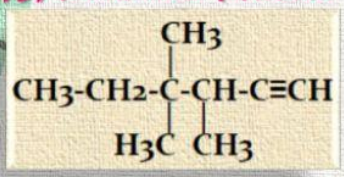
7.- Arrastra la definición al lugar que corresponda

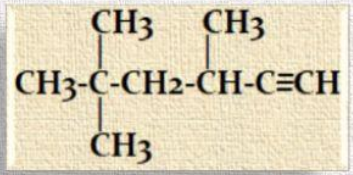
SUSTITUYENTES	CADENA PRINCIPAL	UBICACIÓN DEL TRIPLE ENLACE	UBICACIÓN DE LOS SUSTITUYENTES

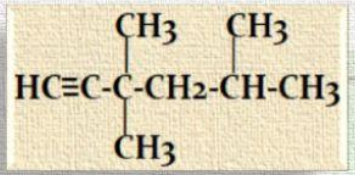
3-etil-2,4,7,8-tetrametil-5-decino

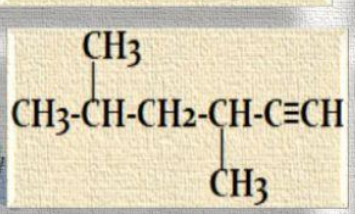
8.- Identifica las opciones correcta que indique la estructura:

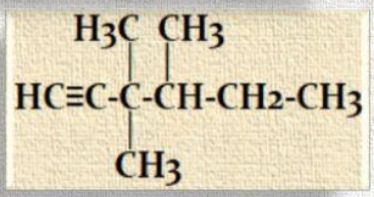
3,3,4-trimetil-1-hexino



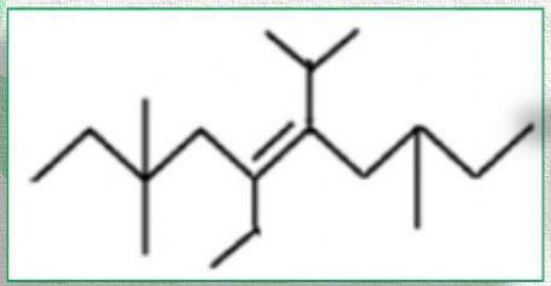








9.- Completar lo que se pide



Formula Molecular

Nombre

C1rio	C2rio	C3rio	C4rio

Formula Molecular

Nombre

C1rio	C2rio	C3rio	C4rio



LIVEWORKSHEETS