



1. Teniendo en cuenta el siguiente texto:

El Metano o 'Gas natural' proviene de los procesos de digestión y defecación de animales o por la descomposición anaeróbica de la biomasa. También puede provenir de yacimientos geológicos de combustibles fósiles. Por su parte, el cloruro de sodio o 'sal común', se puede extraer de minerales o mediante la evaporación del agua de mar. Mientras tanto, en los ciclos naturales del agua no intervienen seres vivos. El azúcar se obtiene a partir de la planta de la caña de azúcar y las cervezas se producen gracias a la fermentación de la cebada malteada. Los aceites provienen de las plantas, animales o combustibles fósiles. La gasolina se obtiene por destilación fraccionada del petróleo, el cual es un combustible fósil. Finalmente, el eteno o etileno es uno de los principales alquenos. Usado para la fabricación de los plásticos de polietileno.

observa con atención los compuestos y selecciona debajo de cada uno si consideras que provienen de seres vivos o no.



El metano o gas natural.



Sal de cocina



El agua



Azúcar



Cerveza



Aceite de oliva

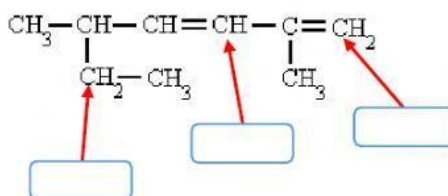
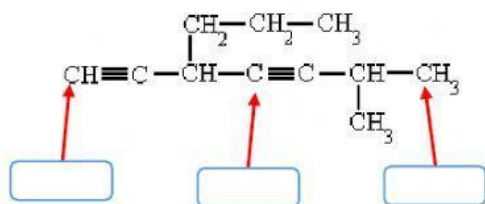


Gasolina



Plástico

2. Identifique el tipo de hibridación que presenta cada carbono señalado en los siguientes compuestos



3. Para cada uno de las siguientes moléculas, señala el número de enlaces sigmas o pi que se forman en cada una y, el # de carbonos primarios, secundarios, terciarios y cuaternarios presentes.

Compuesto	# de enlaces σ	# de enlaces π	# de carbonos 1°	# de carbonos 2°	# de carbonos 3°	# de carbonos 4°
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$						
$\begin{array}{c} \text{CH} \equiv \text{C} - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_2 - \text{C} \equiv \text{CH} \end{array}$						