

QUÍMICA DEL CARBONO (I)

1- Marca las frases que sean correctas:

- El átomo de carbono tiene seis electrones.
- El átomo de carbono tiene cuatro electrones.
- El átomo de carbono siempre forma parte de los compuestos químicos.
- El átomo de carbono tiene cuatro electrones de valencia.
- El átomo de carbono es el elemento más abundante de los compuestos orgánicos.

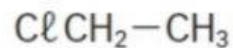
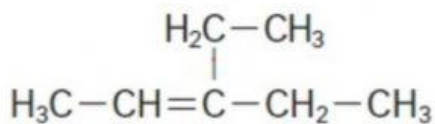


2- Debajo de cada molécula, coloca el tipo al que pertenece:

Halogenado

Ramificado

Lineal



3- El carbono puede formar:

- Dos enlaces triples.
- Un enlace doble y otro triple.
- Dos enlaces dobles.
- Cuatro enlaces dobles.

4- Marca las frases que sean correctas:

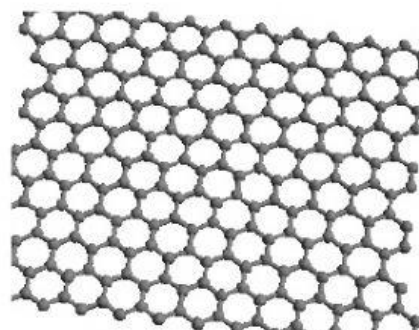
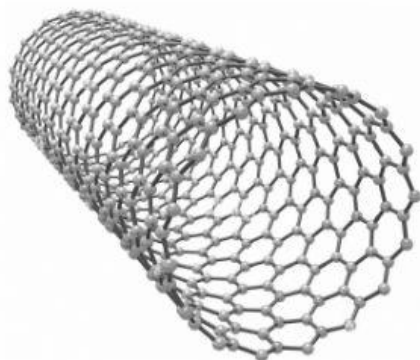
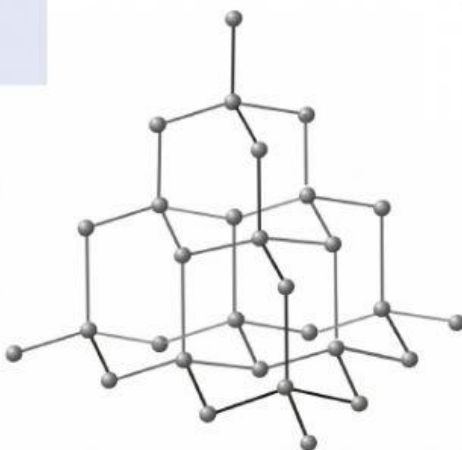
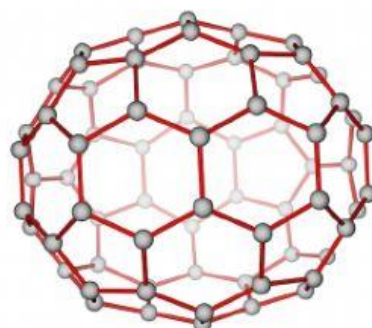
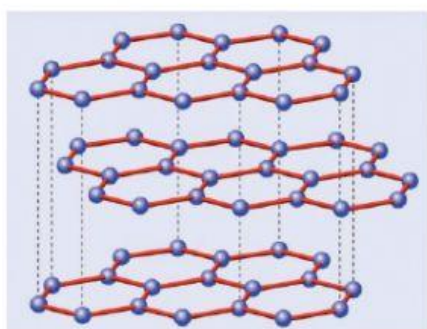
Todos los compuestos de forma el carbono son compuestos orgánicos.

Todos los compuestos de existen en los seres vivos son compuestos orgánicos.

Los compuestos orgánicos no se pueden obtener artificialmente.

El carbono forma más compuestos que todos los demás elementos químicos juntos.

5- Selecciona el nombre de las siguientes estructuras:



6- Coloca las palabras en el lugar correcto:

ADN	vitaminas	grasas	nucleicos	estructural
nucleares	sintetizan	medicamentos	reguladora	
azúcares	energética	herencia	proteínas	glúcidos

Los _____ (hidratos de carbono), los lípidos (_____) o las _____ tienen una función estructural o _____.

Los ácidos _____ (_____ y ARN) son responsables de la _____.

Las vitaminas tienen una función _____: gracias a ellas se llevan a cabo numerosas reacciones químicas en nuestro organismo.

También son compuestos orgánicos la mayor parte de los _____ o sustancias que se utilizan para combatir una enfermedad y facilitar que el organismo recupere su estado de salud. Algunos medicamentos se extraen de animales o plantas, pero otros se _____ en laboratorios.

7- Une cada alótropo del carbono con la característica que le corresponde:

Carbón	Casi negro, se separa en capas y conductor
Diamante	Transparente, flexible y conductor
Grafito	Sólido casi negro y amorfo
Grafeno	Estructura hueca que puede transportar fármacos
Fullereno	Transparente, rígido y aislante