

# Actividad

1 Contesta falso o verdadero según corresponda

- a. Todo compuesto orgánico contiene carbono ✓
- b. Los compuestos orgánicos e inorgánicos se rigen por las mismas leyes ✓
- c. Friedrich Wöhler sintetizó el cianato de amonio sustancia similar a la urea ✓
- d. Los compuestos inorgánicos están formados por hidrógeno, oxígeno, nitrógeno, azufre, fósforo, halógenos, y con raras excepciones metales como hierro, sodio, potasio entre otros. ✓



En tu cuaderno

2 Realiza un cuadro donde clasifiques entre orgánicos e inorgánicos los siguientes elementos y compuestos.

Sangre ✓ - Alcohol ✓ - Agua - Minerales ✓ - Sal de mesa ✓ - Azúcar ✓ - Café ✓ - Leche ✓  
 - Frutas ✓ - Esmalte ✓ - Pinturas ✓ - Madera ✓ - Cubiertos - Estufa - Gasolina - Gas ✓  
 - Energía Química - Golosinas ✓ - Aceite ✓ - Vaso de vidrio ✓ - Pila de un reloj ✓  
 Jabón ✓ - Perfume ✓ - Acetona ✓ - Olores Frutales

144

3 El carbono presenta formas alotrópicas con propiedades características. Une con una línea según corresponda.

GRAFITO	Forma moléculas esféricas
DIAMANTE	Consta de átomos que se enlazan para formar anillos de 6 átomos
FULLERENOS	Forma moléculas tetragonales

4 Une con una línea la imagen que corresponda al tipo de modelo o proyección.

Modelo de barras y esferas	Proyección de cuñas	Fórmula estructural o esquemática	Modelo escalar	Modelo geométrico

Organicos

- Acete
- Alcohol
- frutas
- Azucar
- leche
- madera
- basolina
- gas
- Jabon
- Acetona
- pila de un reloj
- bolosinas
- perfume

Inorganicos

- Sangre
- minerales
- Sal de mesa
- cate
- comalte
- Pintura
- vidrio



## Pueba Saber

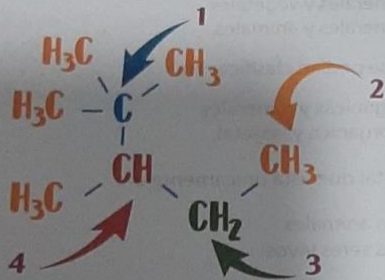
- 8 Frente a la hibridación del carbono esta ocurre porque...  
Marque la secuencia correcta de falso y verdadero.

- I. Se produce por la combinación de orbitales de valencia
- II. Los orbitales híbridos tienen la misma energía
- III. Pueden ser  $sp^3$ ,  $sp^2$ ,  $sp$

- a. F,F,F  
b. F,V,F

- c. F,V,V  
d. V,V,V

- 9 La imagen es una estructura carbonada con diferentes tipos de carbonos, estos se enumeraron de 1 a 4, indique el tipo de carbono según la secuencia indicada.



- a. Cuaternario, primario, secundario y terciario.  
b. Primario, secundario, terciario y cuaternario.  
c. Secundario, terciario, cuaternario y primario.  
d. Terciario, cuaternario, primario y secundario.

146

### Rejilla de respuestas

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
a	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
b	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
c	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
d	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

