

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.

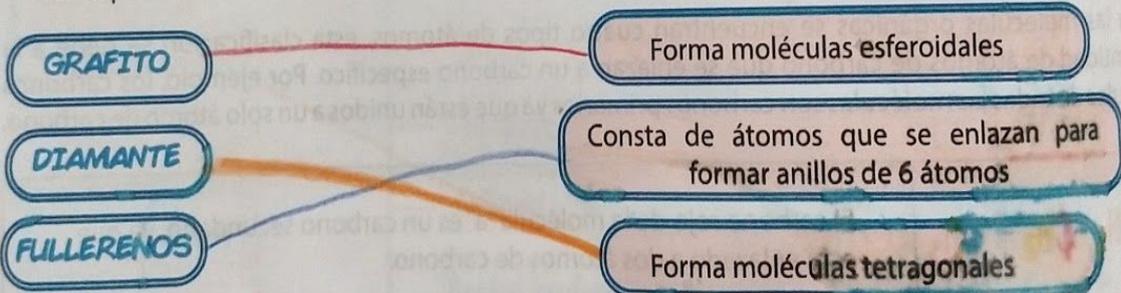


En tu cuaderno

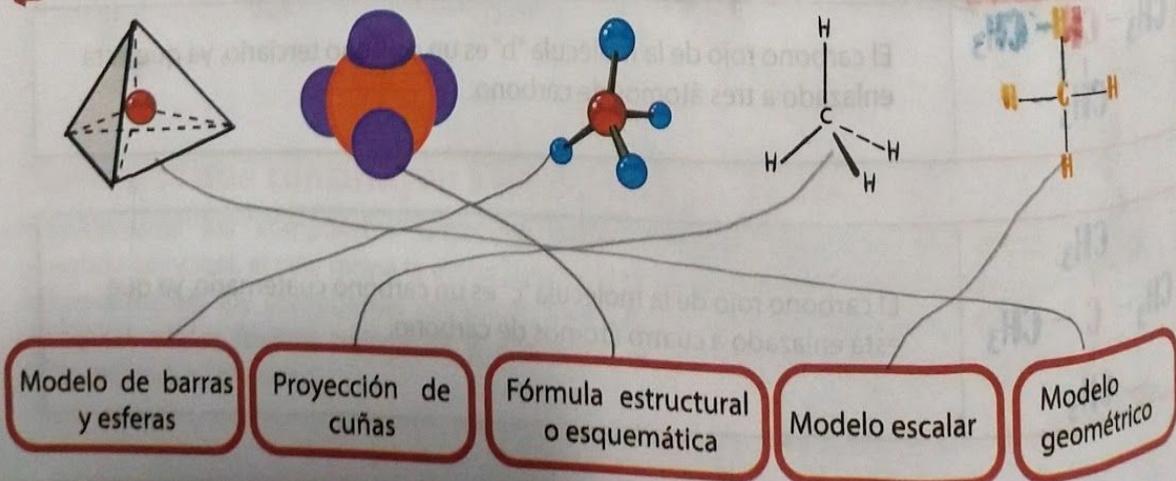
2 Realiza un cuadro donde clasifiques entre orgánicos e inorgánicos los siguientes elementos y compuestos.

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

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



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



1 En el periodo analítico y según Nicolás Lemery se afirma que las sustancias orgánicas provienen de:

I. Animales

II. Vegetales

III. Minerales

IV. Subsuelo

Según lo anterior las respuestas correctas son:

- a. I, II y IV
- b. I, II y III

- c. II, III y IV
- d. I, III y IV

2 Según las investigaciones de Antonio Lavoisier es válido afirmar que las sustancias orgánicas se clasifican en:

- a. Orgánicas y minerales
- b. Orgánicas y vegetales

- c. Minerales y vegetales
- d. Minerales y animales

3 Juan Jacobo Berzelius afirmaba que las sustancias se podían clasificar en:

- a. Orgánicas e inorgánicas
- b. Orgánicas y vegetales

- c. Orgánicas y minerales
- d. Inorgánica y vegetal

4 La teoría vitalista habla de una fuerza o principio vital que está únicamente en:

- a. Los minerales
- b. Los vegetales

- c. Los animales
- d. Los seres vivos

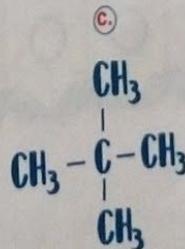
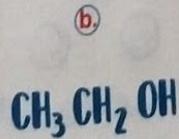
5 Friedrich Wöhler logró **obtener** cianato de amonio en el laboratorio, sustancia que se creía solo podía generarse **en los seres vivos**. El cianato de amonio es una sustancia que al deshidratarse es similar a:

- a. Amilasa salival presente en la saliva
- b. Ácido clorhídrico presente en el jugo gástrico
- c. Urea presente en la orina
- d. Todas las anteriores

6 Al afirmar que las sustancias carbonadas tienen una columna vertebral carbonada se asume que el principal elemento que compone esta estructura es:

- a. Azufre
- b. Oxígeno
- c. Carbono
- d. Hidrógeno

7 Señale la estructura inorgánica que encuentra a continuación:

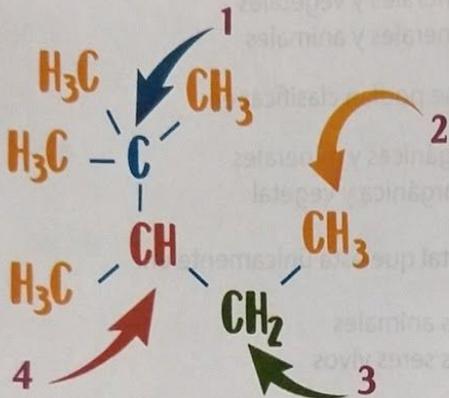


8 Frente a la hibridación del carbono esta ocurre porque...
Marque la secuencia correcta de falso y verdadero.

- 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.

Rejilla de respuestas

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

