

Las transformaciones de los materiales

1- Escriban los conceptos de cada definición:

Tipo de transformación que sufren los materiales sin alterar su composición inicial

→

Tipo de transformación en la que las moléculas, corpúsculos o partículas que componen a los materiales se alteran, intercambian energía con otras y forman nuevos componentes.

→

Composición mínima de una materia que la distingue de otras. Está compuesta por átomos, que son las unidades mínimas de las sustancias puras de la naturaleza

→

Sustancias iniciales que intercambian energía dando origen a nuevas sustancias finales, que llamamos Productos.

→

2- Completen el cuadro indicando con una X si las siguientes transformaciones son o no un cambio químico. Luego, expliquen por qué

Transformaciones	¿Es un cambio químico?		
	Sí	No	¿Por qué?
Formación de una nube			
Elaboración de un flan			
Rotura de un vidrio			
Fermentación del jugo de uva			
Pasaje de electricidad por un cable.			

2- Uní con flechas cada molécula con su fórmula:

La molécula GLUCOSA está formada por seis átomos de Carbono, doce átomos de Hidrógeno y seis átomos de Oxígeno

La molécula AGUA está formada por dos átomos Hidrógeno y un átomo de Oxígeno

La molécula METANO está formada por un átomo de Carbono y cuatro átomos de Hidrógeno



3- Marquen con una X la opción correcta:

a) Los alimentos duran más en la heladera porque...

- ☐ ...el calor demora la fermentación.
- ☐ ...el frío demora la fermentación.
- ☐ ...el gas comburente lo fermenta.

b) Las moléculas están formadas por...

- ☐ ...átomos.
- ☐ ...símbolos.
- ☐ ...sustancias.

c) La llama amarilla en una cocina a gas es evidencia de una...

- ☐ ...combustión incompleta
- ☐ ...combustión completa.
- ☐ ...electrólisis.

d) La fórmula CO_2 representa...

- ☐ ...una molécula de carbono y una molécula de oxígeno.
- ☐ ...dos moléculas de cobalto.
- ☐ ...una molécula que contiene un átomo de carbono y dos átomos de oxígeno.

4- Completen el “Organizador de conceptos” arrastrando al lugar correcto cada uno de los siguientes recuadros con los conceptos:

CAMBIOS
QUÍMICOS

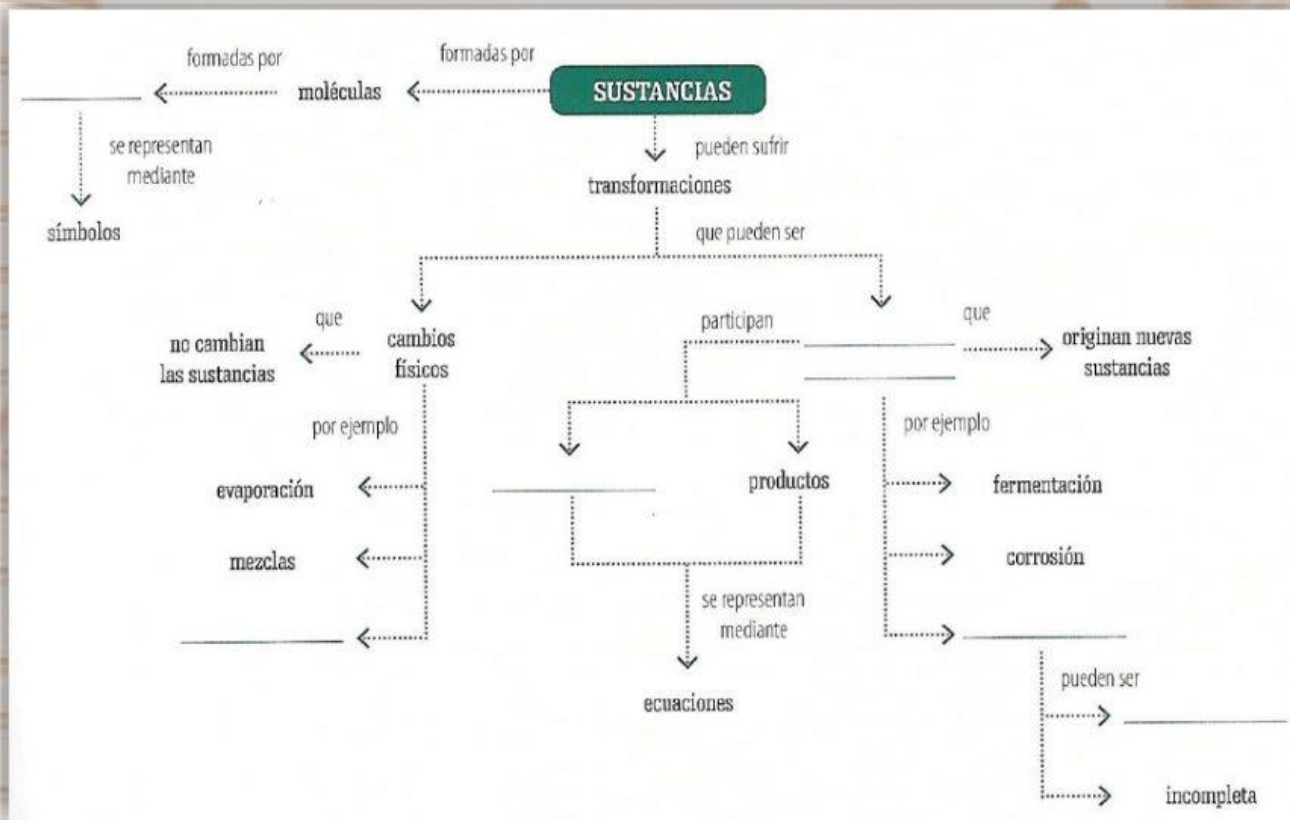
COMBUSTIÓN

SOLIDIFICACIÓN

ÁTOMOS

COMPLETA

REACTIVOS



¡FELICITACIONES POR TU TRABAJO DURANTE ESTA UNIDAD!

Evalúate coloreando en la carpeta las estrellas con tu desempeño:

