

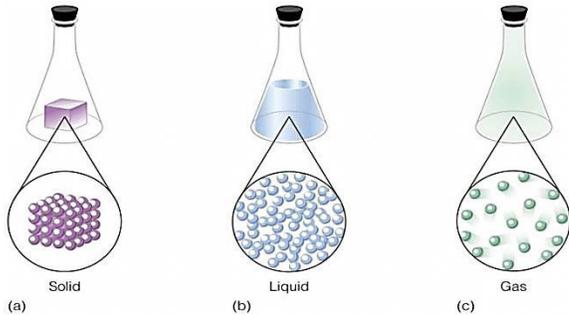


INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL TÉCNICO INDUSTRIAL DE FACATATIVÁ
AREA DE CIENCIAS NATURALES / BIOLOGIA 2013
TALLER 2 DE QUÍMICA
CAMBIOS DE ESTADO DE LA MATERIA

PREGUNTA DE APRENDIZAJE

¿ De qué manera explicar la transformación y conservación de la materia e identificar aplicaciones de diferentes modelos químicos en procesos industriales y en el desarrollo tecnológico?

Observa las siguientes representaciones y selecciona la respuesta correcta:



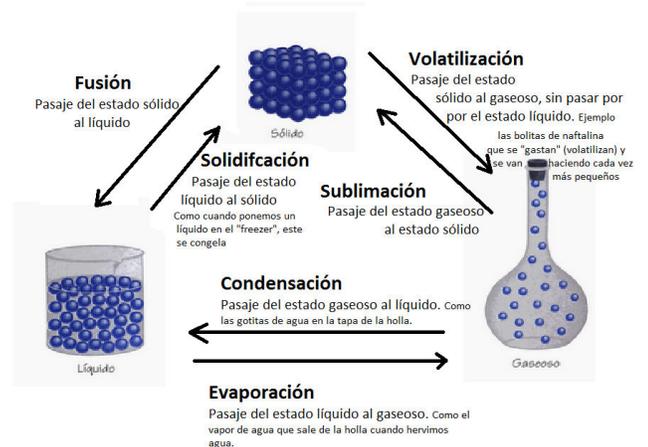
- La mejor representación corresponde al frasco, escoja la respuesta correcta
 - c , porque todos los sólidos presentan estructuras cristalinas muy organizadas debido a sus altas fuerzas de atracción.
 - b, porque se ve que los líquidos tienen mayores fuerzas de atracción que los sólidos y por eso ocupan el volumen del recipiente
 - a , porque los gases no ocupan el volumen del recipiente debido a sus menores fuerzas de atracción
 - c, porque el color de las moléculas que forman el gas es verde, ya que las propiedades macroscópicas son iguales a las microscópicas.
- El siguiente grafico se relaciona con los frascos ilustrados en el punto 1 porque, escoja la respuesta correcta



- Las 3 imágenes representan las fuerzas entre las moléculas, tal como se ve en los frascos
- Los gráficos representan la organización de las partículas en los diferentes estados de agregación
- Todos están formados por partículas
- Cada grafico indica que las moléculas tienen colores según el estado en el que se encuentran

- Dibuja en cada frasco del numeral 1 la distribución de las moléculas que lo conforman y representa los choques entre ellas.

USA EL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO



- De acuerdo con tu análisis del esquema anterior explica cada una de las siguientes situaciones.
 - ¿ porqué se derrite la mantequilla cuando se calienta en un sartén ?
 - Martha estaba haciendo sopa y cuando llego estaba "salada " .
 - Hace un mes José dejó una pastilla ambientadora y esta ha " desaparecido " .
 - El agua que Camila le dejó a su mamá " desapareció " .
- A partir del esquema, clasifica los procesos en aquellos que requieren energía y los procesos en aquellos que requieren energía y los que liberan energía
- Elabora un escrito en el cual narres los cambios de estado que ves desde cuando te levantas hasta cuando te vas a dormir.
- Describe cada situación y determina el estado inicial y final de cada sustancia.
- Consulta que es el estado de plasma y donde se encuentra
- Que significa estar estado de suspensión

