

Solución

1

Es la transformación de una o más sustancias reaccionantes bajo ciertas condiciones de presión

2

Ocorre cuando dos átomos o moléculas interactúan para formar un compuesto

3

Una sola sustancia se descompone en dos o más sustancias distintas.

4

Las son aquellas en las que el es un sólido

5

es una reacción que ocurre entre un ácido y una base produciendo sal

6 Es un estado de un sistema reaccionante

en el que no se observan cambios

- Aumento de presión. Aumenta la fuerza de cohesión entre las moléculas de la sustancia.
- Aumento de temperatura. El aumento de la temperatura promueve el incremento de la energía de las moléculas, por lo tanto las moléculas adquieren mayor energía y se mueven a velocidades más altas que hace disminuir la fuerza de cohesión o atracción entre moléculas.

La modificación en presión y/o temperatura puede generar los siguientes cambios de estado:

- Fusión
- Solidificación
- Vaporización
- Condensación
- Sublimación progresiva
- Sublimación regresiva



D Son ejemplos de cambios de estado en la vida diaria: cuando se evapora el agua de la ropa húmeda o cuando se derrite el chocolate por el aumento de la temperatura. Escriba cinco ejemplos de cambios físicos diferentes a estos que hagan parte de su vida cotidiana.

- Cuando hacemos aguapanela se derrite la panela
- Cuando hacemos maíz P.M. la pasa de sólido a líquido
- Si metemos el agua al congelador se vuelve sólido
- Cuando colocamos el hielo en algo caliente se derrite
- Cuando se rompe una hoja de papel en trozos

2 Encierre en un círculo de color rojo los cambios físicos y en uno de color azul los cambios químicos según corresponda en cada uno de los casos que se indican a continuación:

- a. La fotosíntesis de las plantas.
- b. El helado que se derrite.
- c. La oxidación de una olla de aluminio.
- d. El teñido de una camiseta blanca con una pintura.
- e. La adherencia de papelitos a una regla de plástico que se frotó.
- f. La evaporación del agua de un florero.
- g. La producción de plástico para fabricar esferos.
- h. La fermentación de la caña de azúcar para obtener el biche.
- i. La combustión de gas en la cocina.
- j. El cambio de posición de un objeto.

Al calentar la mantequilla, ésta se transforma en líquido. Este cambio de estado se denomina de sólido a líquido es fusión.

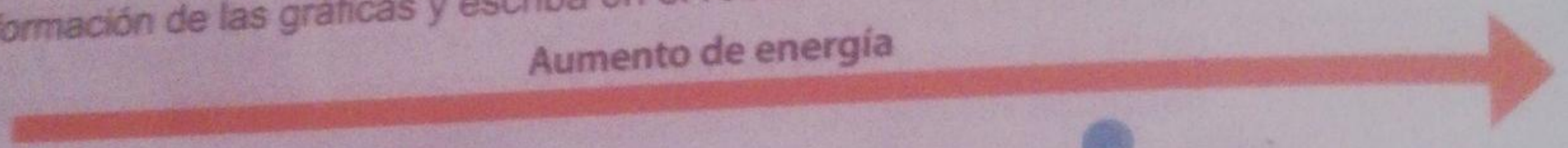
Al subir la temperatura de la leche, se alcanza un punto en el que se forman burbujas de vapor en su interior. Este cambio se llama Ebullición.

Cuando se empaña un vaso de gaseosa fría, este fenómeno se explica por el proceso de condensación que consiste en se condensa el vapor de agua presente en el aire.

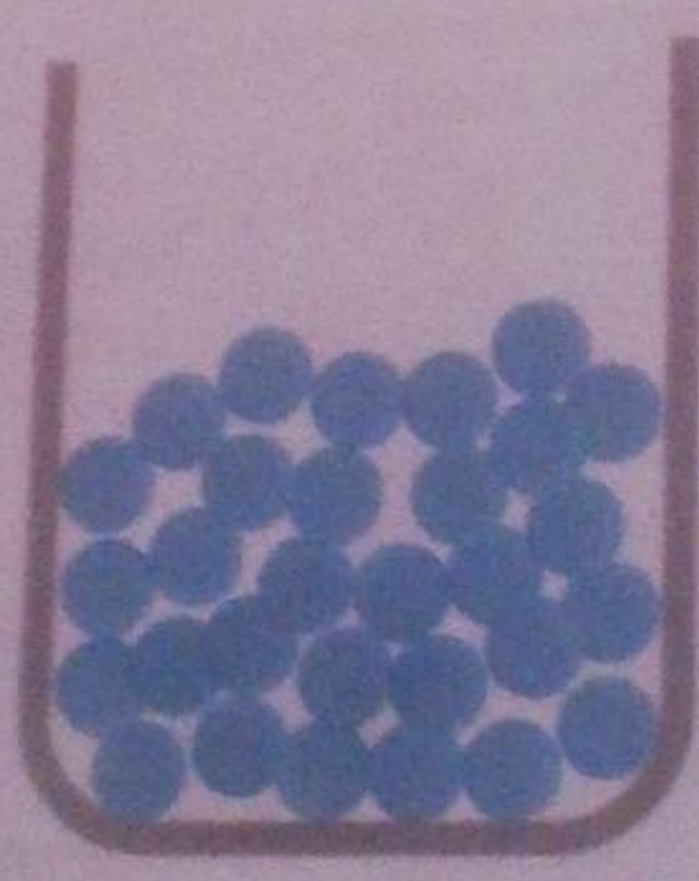
2. Escribe las características de cada estado.

Estado	Características
Sólido	El estado sólido se caracteriza por rigidez. Por lo general, la materia en estado sólido se resiste a la deformación.
Líquido	Es el único estado con un volumen definido, pero no con forma fija.
Gaseoso	Se denomina gas al estado de agregación de la materia compuesto principalmente por moléculas no unidas.

3. Identifique en el universo o en la naturaleza, ejemplos de los estados de la materia según información de las gráficas y escriba en el recuadro correspondiente.



Sólido



Líquido



Gaseoso

Azufre
sal
Hierro
Azúcar
magnetita

Agua
petróleo
Ketosano
Cereceno

Oxígeno
agua
Vapor de agua