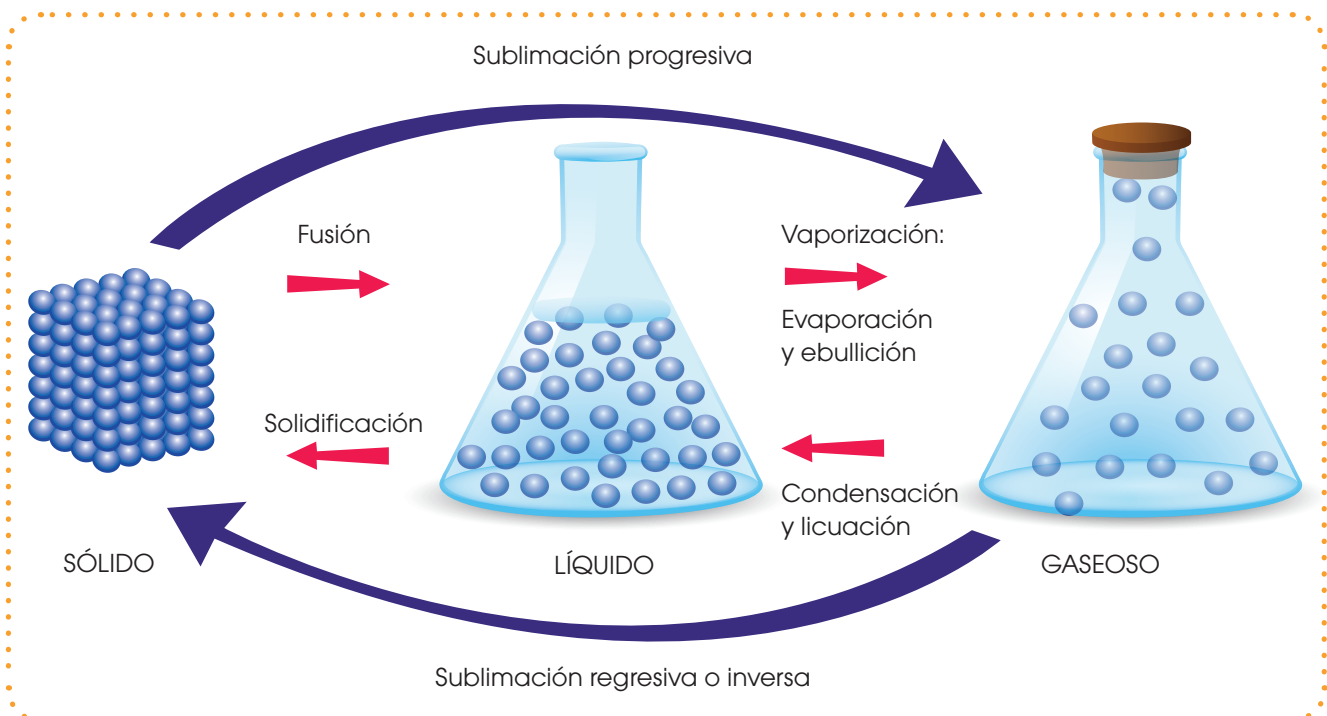


MATERIA

La materia es todo lo que ocupa un lugar en el espacio. Existen tres estados de la materia: sólido, líquido y gaseoso. Cada estado tiene sus propias características, por ejemplo el estado sólido tiene una forma y volumen definido. El líquido tiene un volumen definido pero su forma se adapta al recipiente que lo contiene. Mientras que el estado gaseoso no tiene forma ni volumen definido.

Estados de la materia

Pensemos en el agua, en estado sólido es hielo, en líquido es agua y en estado gaseoso es vapor. Para pasar de un estado a otro debemos aumentar o disminuir la temperatura como se muestra a continuación:



■ Cambios de estado

3. En un recipiente, colocamos unos cubos de hielo, luego, tapamos y observamos qué sucede después de un tiempo. **Contesta.**
 - a. ¿Por qué se humedeció la parte exterior del frasco? **Justifica** tu respuesta.
 - b. ¿Por qué el hielo disminuyó su volumen y ahora es agua? **Justifica** tu respuesta.
 - c. ¿Cómo puede haber agua en el exterior del frasco?

4. **Responde** si es verdadero o falso

- a. Si permanece la temperatura constante y aumentamos la presión sobre un gas, aumenta su volumen.
- b. Si permanece la presión constante y aumentamos la temperatura sobre un gas, aumenta su volumen.