



Módulo de autoaprendizaje N°1  
Tema: Propiedades de la materia: estados.

Objetivo: Reconocer los diferentes estados de la materia: sólido, líquido y gaseoso.

Instrucciones:

- 1) Lee con atención el siguiente texto sobre los estados de la materia.
- 2) Observa el siguiente video como apoyo  
<https://www.youtube.com/watch?v=huVPSc9X61E> ELOS ESTADOS DE LA MATERIA Y SUS CAMBIOS.  
Sólido, líquido y gaseoso | Vídeos Educativos para niños

Estados de la materia.

Cada vez que tomas tu lápiz, tú goma, un vaso o cuando tocas alguna parte de tu cuerpo, estas tocando **materia**, que está formada por partículas que **ocupan espacio** y que **tienen masa**.

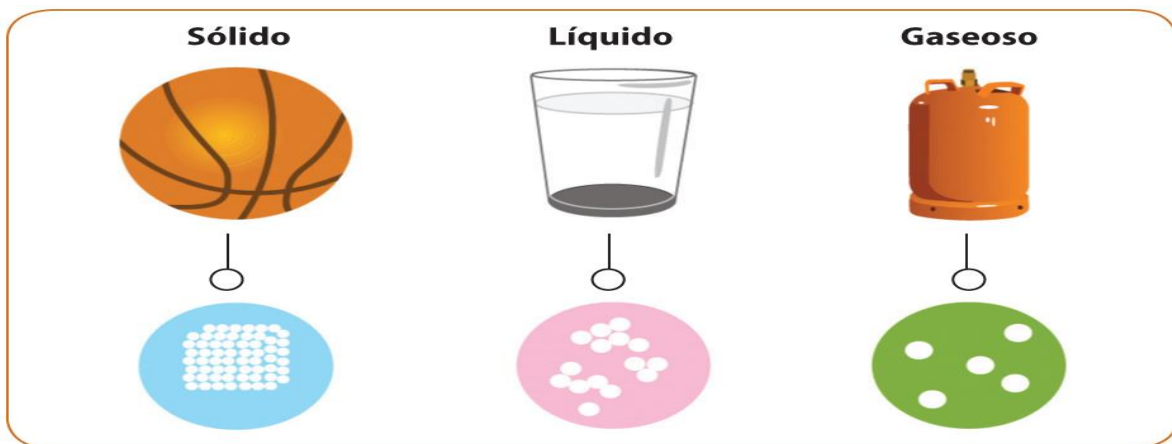
“Manuel y Javiera jugaban con globos en un cumpleaños. Javiera se preguntó: si todo lo que vemos y tocamos es materia, ¿también lo es aquello que no vemos?, ¿es materia lo que está dentro del globo?”

Manuel no respondió. Solo levanto sus hombros.

Si fueras Manuel, ¿Qué responderías a Javiera?

¿Cómo se podría determinar que lo que está dentro del globo es materia? Javiera pudo darse cuenta de que, si bien el aire del interior del globo no se ve, ocupa espacio dentro de él.

A continuación, veras una representación de las partículas y el espacio que ocupan en distintos estados.



Características de los estados de la materia

**Sólidos:** las partículas de los sólidos, como la madera se encuentran muy juntas, por lo que casi no hay espacio entre ellas. Los sólidos se caracterizan por tener una forma y un volumen definido, que no cambian. Son sólidos: el hielo (agua solidada), las rocas y el vidrio. Algunos sólidos cambian de forma cuando se les aplica una fuerza. A estos se les llama sólidos deformables. Pueden ser estirados, aplastados y deformados, pero siguen siendo sólidos.

**Líquidos:** Poseen un volumen fijo, pero su forma puede variar, porque adoptan la del recipiente que los contiene. Además, los líquidos pueden fluir, es decir pasar de un lugar a otro, como cuando viertes agua de una jarra a un vaso. Son líquidos (a temperatura ambiente) el agua, el mercurio, el alcohol y el aceite.

**Gases:** No tienen forma ni volumen definido, pues siempre se adaptan a la forma y al volumen del recipiente que los contiene. Son gases (a temperatura ambiente) el vapor de agua, el oxígeno del aire y el butano de las cocinas a gas.

Ejercitación:

1.- Observa a tú alrededor y escribe en la siguiente tabla 3 ejemplos de elementos en cada estado: solido, líquido y gaseoso.

Sólidos	Líquidos	Gaseosos

2.- Menciona al menos 1 característica para cada objeto según los estados de la materia:

Mesa	Leche	Aire

Evaluación

Marca con una X tu respuesta

Indicador	Si	No
Escribí 3 ejemplos de sólidos		
Escribí 3 ejemplos de líquidos		
Escribí 3 ejemplos de gaseosos		

Solución

1.-

Sólidos: piedra, hielo, madera.

Líquidos: agua, aceite, leche.

Gaseoso: vapor, aire, viento, humo.

2.-

Mesa: por ejemplo, tiene forma definida, es sólida.

Leche: tiene la capacidad de fluir, es líquida.

Aire: no tiene forma definida, es gaseoso.