



Habilidad: Identificar – observar – medir – experimentar - comparar

Tema: Los estados de la materia y sus propiedades

Contenido: Comparo las propiedades de los estados de la materia

Estimada familia, estas actividades las puede encontrar en el libro que entrega el gobierno para los estudiantes, puede que algunos no lo tengan en casa (por eso envío todo), aquellos que puedan imprimir la guía, por favor resolverla y pegarla en el cuaderno, aquellos que no puedan dejen el espacio con el número de la guía, pero resuélvanla en el cuaderno y esta será entregada al estudiante al regreso....

Desarrollo

Unidad
3

Tema 2: Comparo propiedades de los estados de la materia



Antes de empezar, escucha las indicaciones que te dará tu profesor(a).

Señala un ejemplo de agua en estado sólido, líquido y gaseoso. Luego, completa la tabla, marcando con un ✓ según corresponda. Finalmente, responde las preguntas.

Ejemplo			
Características	Agua sólida	Agua líquida	Agua gaseosa
¿Tiene forma definida?	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
¿Tiene volumen definido?	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No

- ¿Qué tienen en común el agua sólida y la líquida?, ¿en qué se diferencian?
- ¿Qué tienen en común el agua líquida y la gaseosa?, ¿en qué se diferencian?
- Formula dos preguntas que te generen curiosidad sobre los estados de la materia. Respóndelas una vez finalizado el estudio de este tema.

La **materia** puede encontrarse, generalmente, en tres estados físicos: **sólido**, **líquido** y **gaseoso**, aunque la mayor parte de los objetos que usas están fabricados con materiales sólidos, como la madera, el vidrio y los plásticos.

Dibuja ejemplos de objetos que se encuentren en estado sólido, líquido y gaseoso.

Sólido

Líquido

Gaseoso

Lección 1

La materia está formada por pequeñas **partículas**, unidas entre sí por fuerzas de atracción y en constante movimiento. En cada uno de los estados de la materia, la **unión** y el **movimiento de las partículas** son diferentes tal como se explica a continuación.

Sólido



« Piedra

Sus **partículas** están **ordenadas** y la distancia que las separa es muy pequeña. Vибran en sus posiciones fijas, pero no se desplazan.

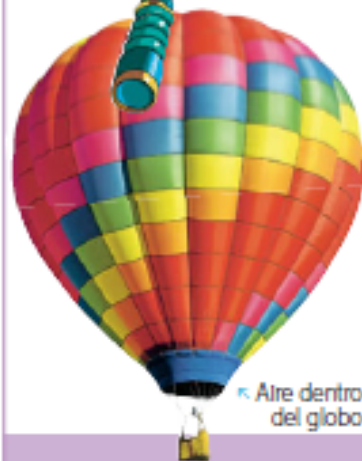
Líquido



« Jugo dentro del vaso

Sus **partículas** están **desordenadas** y la distancia que las separa es mayor que en los sólidos. Vибran y se pueden desplazar.

Gaseoso



« Aire dentro del globo

Sus **partículas** están mucho **más desordenadas y separadas** que en los líquidos. Vибran y se desplazan libremente ocupando todo el espacio disponible.

Compara las características de los estados de la materia completando la siguiente tabla.

Estados de la materia	¿Qué tienen en común?	¿En qué se diferencian?
Sólido y líquido		
Líquido y gaseoso		
Sólido y gaseoso		

Estudiantes, en la página anterior pudieron observar que las partículas se comportan de diferentes formas según el estado de la materia que se encuentren, esa forma que tienen las partículas en estado sólido, líquido y gaseoso se llama MODELO CORPUSCULAR, no lo deben olvidar, es por ello que ahora realizarán la siguiente actividad, los materiales a utilizar son: PAPEL LUSTRE (también puede ser cartulina, papel de regalo e inclusive de diario o revista), pegamento en barra, tijera y una moneda de 10 pesos...

En los siguientes cuadros deberán representar cada modelo corpuscular, marcando en el papel que utilicen círculos con la moneda y luego recortarlos y pegarlos en los cuadros...



Estado LÍQUIDO

Estado GASEOSO