



### Guía 1 DE APRENDIZAJE: MATERIA Y VOLUMEN

Nombre:	Fecha:	Curso: 4° Básico
OA	Definir concepto de materia considerando su masa y su volumen y entregar ejemplos a partir de diversos materiales del entorno	
Indicador(es):	Definen materia con sus palabras considerando su masa y su volumen y dan ejemplos a partir de diversos materiales del entorno	

### Los estados de la materia

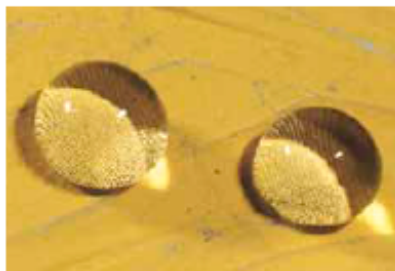
Como ya sabes, todo lo que nos rodea es materia. La materia tiene masa y ocupa un lugar en el espacio, pero ¿cómo es la materia?

- La materia está formada por partículas. Las partículas están siempre en movimiento o vibrando.
  - Entre las partículas hay fuerzas que permiten que permanezcan juntas o separadas.
- Algunos de los estados físicos en que se encuentra la materia son sólido, líquido y gaseoso.

#### 1. Responde estas preguntas en tu cuaderno:



▲ Chinita



▲ Gotas de agua



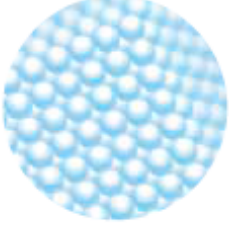


▲ Llama de cocina

- ¿Qué tienen en común estas imágenes?
- ¿Todo lo que se muestra es materia?
- ¿En qué estados físicos de la materia se encuentran?

#### 2. Lee y a continuación escribe en tu cuaderno, los siguientes términos.

La materia se presenta en distintos estados se debe tener en cuenta la fuerza con que se atraen sus partículas:



<p><b>Sólido</b> Las partículas están fuertemente unidas entre sí y ocupan posiciones fijas, por lo que vibran en su lugar sin desplazarse.</p> 	<p><b>Líquido</b> Las partículas están medianamente unidas entre sí, lo que les permite estar más libres, por lo que pueden desplazarse.</p> 	<p><b>Gaseoso</b> Las partículas están completamente separadas y pueden moverse libremente, no hay fuerzas que las mantengan unidas.</p> 
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3. Conteste en su cuaderno ¿Cuál de los estados te costó más y por qué?




---

---

---

---

4. Busca a tu alrededor ejemplos de...

<p> <b>Sólido</b></p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	<p> <b>Líquido</b></p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	<p> <b>Gaseoso</b></p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------