

## Guía N° 3: 4° básico A - B

<b>Nombre docente:</b>	Daniela Godoy – Constanza Arredondo	
<b>Curso:</b>	4 año Básico A - B	
<b>Guía número</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Objetivo de Aprendizaje contemplado</b>
3	Ciencias Naturales	Comparar los tres estados de la materia (sólido, líquido y gaseoso) en relación con criterios como la capacidad de fluir, cambiar de forma y volumen, entre otros. (OA 10)

### CUADRO DE INSTRUCCIONES

1. Lea la siguiente guía para distinguir las características que tienen los estados de la materia.
2. Revise la tarea preparada para este contenido y desarróllela en su cuaderno. Recuerde no es necesario imprimir las guías, se pueden desarrollar completamente en su cuaderno.
3. Compare las características que tiene cada una de ellas y de 3 ejemplos de cada estado.
4. Una vez que hayas terminado tu actividad, saca una fotografía a tu tarea y envíala por correo electrónico a tu profesora:

**Profesora Hilda (4ºB):** [constanza.arredondo@colegio-eduardodegeyter.cl](mailto:constanza.arredondo@colegio-eduardodegeyter.cl)

**Profesora Daniela (4ºA):** [daniela.godoy@colegio-eduardodegeyter.cl](mailto:daniela.godoy@colegio-eduardodegeyter.cl)

### GUIÓN METODOLÓGICO

- Registra en tu cuaderno los siguientes conceptos que te ayudaran aprender las características que tienen los estados de la materia.
- Registra en la tabla de la tarea las características que tiene cada una de ellas identificando en qué se parecen y en qué se diferencian.
- Dibuja y colorea 3 ejemplos de cada estado de la materia.
- Recuerda desarrollar la actividad en tu cuaderno, no es necesario imprimir esta guía.

#### ¿Qué es la materia?

Materia es todo lo que nos rodea, tiene masa y ocupa un lugar en el espacio. La materia está formada por partículas muy pequeñas.

#### ¿Cuáles son los estados de la materia?

Sólido, líquido y gaseoso.

### ¿Cuáles son sus propiedades?

#### Los sólidos:

- Las partículas están unidas
- Tienen forma y volumen constantes.
- Se caracterizan por ser rígidos.
- No es posible reducir su volumen presionándolos.
- Aumentan su volumen cuando se calientan y disminuyen su volumen cuando se enfrían.

#### Los líquidos:

- Las partículas están unidas, pero su unión es más débil que en los sólidos, de modo que las partículas se mueven y chocan entre sí
- No tienen forma fija pero sí volumen.
- Los líquidos adaptan a la forma del recipiente que los contiene.
- Fluyen o se escurren con mucha facilidad si no están contenidos en un recipiente.
- Aumentan su volumen cuando se calientan y disminuyen su volumen cuando se enfrían.

#### Los gases:

- Las partículas están muy separadas unas de otras y se mueven rápidamente y en cualquier dirección.
- No tienen forma ni volumen fijos.
- El gas adopta el tamaño y la forma del lugar que ocupa.
- Se pueden comprimir con facilidad, reduciendo su volumen.
- Aumentan su volumen cuando se calientan y disminuyen su volumen cuando se enfrían.

Para mayor información puede ver el siguiente video:

estados de la materia // solido, líquido y gaseoso / la materia y su transformación (Los Chivetes)

<https://www.youtube.com/watch?v=JkcLCO0wUPc>