

	Control del Proceso Educativo GUIA N°4 CIENCIAS NATURALES 4° AÑOS BÁSICOS			7. 5. 1.
	Instituto San Lorenzo	Coordinación Ed. Parvularia-Ed. Básica		

Nombre	Fecha
--------	-------

Guía n°4 semana 30/03 abril

Unidad 1: ¿Todo es materia?

Objetivo: Conocer los cuerpos que fluyen y se comprimen

Habilidad: Conocer

Página 130 Libro Ciencia Naturales 4° Básico

Recuerda

¿Qué es la materia?

Todo lo que puedes ver, tocar u oler es materia y también hay materia que no puedes ver o tocar, como el aire. Una característica de materia es que **ocupa espacio** eso **se llama volumen** y **masa** que la puedes sentir al levantar un objeto. Esto quiere decir que la materia la puedes percibir con uno o más de tus sentidos (oído, tacto, olfato, visión, gusto).

¿Todos los cuerpos fluyen y se comprimen?

La materia tiene la capacidad de **fluir** (*correr o escurrir*) y de **compresión** (*capacidad de reducir el volumen*) de los cuerpos en los distintos estados.

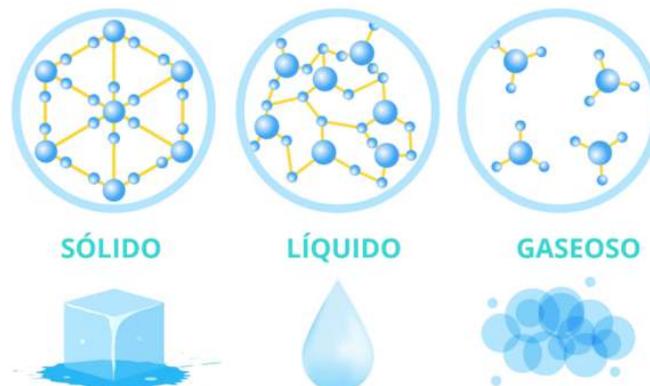
Los sólidos, como la mantequilla y la goma de borrar, no tienen la capacidad de escurrir o fluir (correr), a diferencia de lo que ocurre con los líquidos, como el agua. Los gases también tienen la propiedad de fluir.

Luego en la comprensión que la mayoría de los sólidos, como las mostacillas, no son compresibles, es decir, no tienen la capacidad de reducir su volumen, se debe a que sus partículas están fuertemente unidas, por lo que no pueden desplazarse y solo vibran en sus posiciones.

Los líquidos son ligeramente compresibles, ya que sus partículas se encuentran cercanas entre sí, lo que les permite desplazarse unas sobre otras. Finalmente, los gases son fácilmente compresibles, puesto que las partículas que los conforman están muy distantes entre sí, por lo que pueden desplazarse libremente.

Para poder entender más la comprensión veamos lo siguiente:

<https://www.youtube.com/watch?v=Wh53cOe8hY8>





ACTIVIDAD

Completa el siguiente organizador gráfico para resumir las principales propiedades de la materia.

La materia tiene _____ y volumen.

	Líquidos	
		
Tienen _____ y _____ definidos. No pueden _____ y no se pueden comprimir.	No tienen _____ definida pero sí su _____. Pueden fluir y son muy poco _____.	No tienen _____ ni volumen definidos. Pueden _____ y son fácilmente compresibles.

**PD: RECUERDA QUE LAS GUIAS NO REQUIERES IMPRIMIRLAS, BASTA QUE TRABAJES EN TU CUADERNO EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES.
SALUDOS PROF. ORLANDO OÑATE**