

GUÍA 4 DE APRENDIZAJES UNIDAD 1: ¿Todo es materia?

Objetivo de Aprendizaje	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)
--------------------------------	--

Para desarrollar esta nueva actividad, necesitamos los siguientes materiales:

- ✓ 1 botella con agua en estado líquido
- ✓ 1 botella con agua en estado sólido (congelada)
- ✓ 1 botella vacía (vapor de agua)

***La botella puede ser de medio litro o más pequeña, translúcida, no puede ser de color.**

Observe lo que ocurre en cada botella y responda las siguientes preguntas, según lo que cada una de ellas le solicite.

	Botella con líquido	Botella con hielo	Botella vacía
¿Cuál de las botellas está realmente vacía? ¿Por qué?			
¿Cómo es el volumen de agua en las botellas con hielo y con agua líquida?			
¿Cómo es el volumen de aire en la botella que contiene aire?			
¿Qué pasa con los volúmenes y las masas de agua y aire en cada una de las botellas si las presionas por los lados deformándolas levemente?			

¿Qué sucedería en cada una de las botellas si subiera la temperatura de tu casa ?			
---	--	--	--

Finalmente responda:

1. ¿La botella con aire, está realmente vacía?

2. ¿En qué se parecen los 3 estados de la materia?

3. ¿En qué se diferencian los 3 estados de la materia?

Una vez que hayas terminado tu actividad, saca una fotografía a tu tarea y envíala por correo electrónico a tu profesora (no olvide colocar en el asunto el nombre y curso del estudiante):

Profesora Constanza (4ºB): constanza.arredondo@colegio-eduardodegeyter.cl

Profesora Daniela (4ºA): daniela.godoy@colegio-eduardodegeyter.cl