

GUÍA DE APOYO AL APRENDIZAJE

Curso:	Cuarto básico
Asignatura:	Ciencias Naturales.
Docente:	Margaret González Miranda
Semana:	3
Objetivo de la clase:	Demostrar que la materia se comprime y se expande.

En esta clase aprenderemos a reconocer que la materia se comprime y se expande a través de la realización de dos experimentos.

No olvides escribir el objetivo de la clase en tu cuaderno.

Puedes leer lo que aparece en la parte superior de la página 131 de tu texto de estudios.

COPIA EN TU CUADERNO



La materia se comprime y se expande

La materia en estado gaseoso se comprime, es decir, puede disminuir su volumen al aplicar una fuerza sobre ella.

Pero si el recipiente que lo contiene aumenta su volumen se expande, es decir, puede ocupar todo el espacio disponible. **L**a materia en estado sólido y líquido no se comprime ni se expande.



Experimento 1

1. Para realizar esta actividad necesitas una jeringa sin aguja, agua y hielo molido.

- Toma la jeringa y sube el émbolo hasta la mitad de su capacidad para que ingrese aire. Luego, con tu dedo, tapa la punta de la jeringa y aprieta el émbolo. Observa lo que ocurre.



a. ¿Aumenta, disminuye o se mantiene el volumen de aire?

- Ahora, manteniendo el dedo en la jeringa, tira el émbolo hacia arriba y observa lo que ocurre.

b. ¿Aumenta, disminuye o se mantiene el volumen de aire?

c. ¿Qué sucederá si realizas el mismo procedimiento con agua?

d. ¿Qué sucedería si sigues el mismo procedimiento con hielo molido?

e. ¿A qué conclusión puedes llegar?

Responde cada una de las preguntas en el cuaderno de ciencias, saca una foto y envíala hasta el viernes 3 de abril de 2020 para ser revisada al siguiente correo:

profesora.margaret.gonzalez@gmail.com

En asunto escribir tu nombre y asignatura.