



SfS Fuera del Salón de Clases!

P17: Densidad (recomendado para grados 6-8)

Utiliza los siguientes recursos para aprender sobre la densidad.

Mira este vídeo:

Vídeo 1: <https://www.youtube.com/watch?v=iqeaKpAEbyA>

Vídeo 2: <https://www.youtube.com/watch?v=ZMNp0mdEf2o>

Contesta las siguientes preguntas:

- Vídeo 1: ¿Por qué el hielo flota en el agua?
- Vídeo 2: ¿Por qué unos objetos flotan y otros no?
- Vídeo 2: ¿Qué sucede si la densidad de un objeto es mayor que la densidad del líquido donde es sumergido?

Actividades: Siga estas instrucciones para comparar la densidad del agua y el hielo.

Vas a necesitar:

<ul style="list-style-type: none">• 2 vasos de plástico transparente o frasco de vidrio• marcador o cinta adhesiva de color	<ul style="list-style-type: none">• Agua• Congelador	<ul style="list-style-type: none">• Cubo de hielo
--	---	---

Parte 1:

1. Marque la mitad de la copa con el marcador o la cinta adhesiva.
2. Llena la taza con agua hasta la línea.
3. Coloque la taza en el congelador y espere a que el agua se congele.
4. ¿Cómo se compara la parte superior del hielo con el lugar donde se marcó la parte superior del agua?

Parte 2:

1. Llena un vaso transparente hasta la mitad con agua.
2. Agrega un cubito de hielo al agua. ¿El hielo flota o se hunde? ¿Por qué?
3. Marque la altura del agua en el exterior de la taza con un marcador o cinta adhesiva.
 - a. Sugerencia: parte del cubo de hielo sobresaldrá del agua.
4. Espere a que el cubito de hielo se derrita y observe
5. ¿Cómo ha cambiado el cubo de hielo la cantidad de agua en la taza después de que el cubo de hielo se derrita?

¡Haz observaciones y utiliza Afirmación, Evidencia y Razonamiento!



1. **Afirmación:** El hielo es menos denso que el agua.

- **Evidencia:**

- **Razonamiento:**

2. **Afirmación:** El hielo toma más espacio que el agua.

- **Evidencia:**

- **Razonamiento:**