



 experiencia muy fácil

Con esta experiencia aprenderás de Física y Química

## El agua en la Tierra

Dos tercios de la Tierra están recubiertos de agua. ¿Qué representa la parte del agua dulce en relación con la del mar?

### Materiales necesarios

- Sal
- Agua
- 1 vaso grande con agua
- 1 cubeta de hielo
- 1 refrigerador (nevera)
- 1 cucharilla
- 1 colorante (tinta colorante artificial)



### La experiencia

- 1 Mezcla el colorante con el agua del vaso y viértelo en la cubeta de hielo. Luego, mételo en el refrigerador (nevera) y espera a que se formen cubos de hielo.
- 2 Luego, llena el vaso con agua del grifo. Agrega dos o tres cucharadas de sal y agita vigorosamente.
- 3 Cuando los cubos de hielo estén listos, saca uno y colócalo en la superficie del agua del vaso. Espera unos segundos.
- 4 ¿Qué observas?

### La explicación

El agua dulce (no salada) que sale del cubo, se va derritiendo y se queda en la superficie del agua salada; te das cuenta porque la dulce está coloreada. Se dice que el agua dulce es menos densa que la salada porque se queda encima, "flotando".

Esto quiere decir que 1 litro de agua dulce es más liviano que 1 litro de agua salada

### La aplicación

Una foto de la botella con agua salada, el cubo de hielo y el agua dulce líquida, podría dar una idea de las diferentes formas de agua presentes en el planeta.

El agua salada de los océanos representa el 97% de toda el agua de la Tierra. El agua dulce se encuentra, básicamente como hielo, en los polos Norte y Sur. El agua dulce líquida representa una capa fina que está en los continentes, los ríos y los lagos. El agua en forma de vapor, en el aire o como gotas en las nubes, representa una parte muy pequeña del agua de la Tierra.

 Introducción

 Ficha de historia

 Ficha de futuro

