

Agua dulce vs agua salada

Hemos hablado sobre el ciclo del agua pero, ¿toda el agua del planeta es igual? ¿Dónde se encuentra el agua dulce y el agua salada? ¿Son iguales?

Para descubrirlo vamos a hacer algunos experimentos y ver si el agua dulce y el agua salada tienen las mismas propiedades (cosas que tiene o hace).

Como buenos científicos deberéis ir realizando los experimentos y anotando las cosas que descubrís: las cosas que tienen igual, y las cosas que tienen diferente.



Experimento 1 "Usamos los sentidos"

MATERIALES

- Vaso de agua dulce
- Vaso de agua con varias cucharas sopera de sal disuelta.

1. OLFATO

Huele el agua. ¿Notas algo diferente?

2. GUSTO

Prueba el agua. ¿Qué sientes?

3. VISTA

Observa el agua. ¿Notas algo diferente en el color?

4. TACTO

Mete una mano en agua dulce y otra en agua salada y déjalas secar. ¿Notas algo en tu piel?

5. OIDO

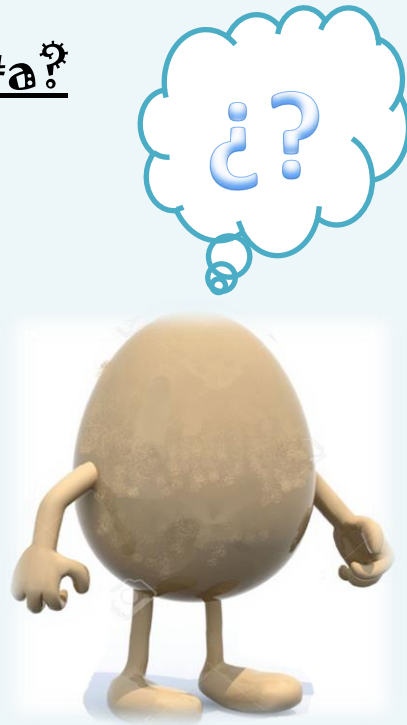
Aquí os invito a ver como este coro hace el sonido del agua con su cuerpo. ¡Es genial! Aquellos que os animéis a hacerlo con vuestra familia, podéis enviarme un video.

<https://www.youtube.com/watch?v=O6VwXI8IHHU>

Experimento 2 ¿Flota?

MATERIALES

- Vaso grande/jarra de agua dulce.
- Vaso grande/jarra de agua con varias cucharas soperas de sal disuelta.
- 2 Huevos.



PROCEDIMIENTO

- 1) Pon cada vaso con un papel o etiqueta para estar seguro de cual es.
- 2) Introduce un huevo en el vaso de agua dulce.
- 3) Introduce el otro huevo en el de agua salada.
- 4) Anota que ocurre.

A blank sheet of white paper with horizontal blue lines. A vertical red line runs down the left side, creating a margin. There are ten punch holes along the left edge of the paper.

Experimento 3 Los seres vivos la necesitamos



MATERIALES

- 2 vasos de plástico, cristal o de yogur vacíos.
- Lentejas.
- Algodón
- Agua dulce
- Agua con mucha sal disuelta.

PRODECIMIENTO

1. Etiqueta los vasos, uno que ponga agua dulce y otro agua salada.
2. Coge un trozo de algodón y mójalo en agua dulce e introdúcelo en un vaso; coge otro, mójalo en agua salada y mételo dentro del otro vaso
3. Pon varias lentejas en los 2 algodones.
4. Durante varios días, cuando veas que el algodón comienza a secarse, echa un poco más de agua. Dulce en el de la etiqueta de agua dulce y salada en el de agua salada.
5. Vete anotando tus observaciones.



Experimento 4 ¿Quién se hincha más?

MATERIALES

- Vaso de agua dulce
- Vaso de agua con varias cucharas soperas de sal disuelta.
- 3 zanahorias pequeñas o trozos de zanahoria de más o menos el mismo tamaño.



PROCEDIMIENTO

1. Pon cada vaso con un papel o etiqueta para estar seguro de cual es.
2. Introduce una zanahoria en el vaso de agua dulce.
3. Introduce la otra zanahoria en el de agua salada.
4. Deja otra fuera de los vasos.
5. Déjalas dentro de los vasos 3 días.
6. Anota que ocurrió.



Experimento 5: Misión "sobrevivir"



Si ya has realizado el experimento 3, te habrás dado cuenta que los seres vivos sólo podemos beber un tipo de agua. ¿Sabías que una persona no puede sobrevivir más de una semana si no bebe? El agua es importantísima para que nuestro cuerpo funcione, ya que la mayoría de nuestro cuerpo está formado por agua.

Entonces, ¿Qué pasa si nos perdemos algún día en una isla paradisíaca o naufragamos en algún barco y lo único que tenemos cerca es agua salada? No podemos beber el agua salada porque si no nos deshidrataríamos y moriríamos igual.

Os voy a enseñar un experimento para convertir el agua salada en agua dulce. Es un experimento de "superpros". Os dejo aquí el video explicándolo. Hacerlo, probad el agua al acabar el experimento y contadme si seríais o no supervivientes.

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