



Nombre

Fecha

Guía n°8 semana 27/01 octubre

Unidad 4: ¿Cuál es la importancia del agua en nuestro planeta?

Objetivo: Conocer la importancia del agua en el planeta

Habilidad: Conocer

Página N°10 Ciencias Naturales Quinto Básico

¿Cuál es la importancia del agua en nuestro planeta?

Si observas una fotografía de la Tierra tomada desde el espacio, te podrás dar cuenta de que la mayor parte de su superficie está cubierta por agua, hecho que la hace ver como una hermosa esfera azul. En nuestro planeta, el agua se presenta de diferentes maneras: como océanos, lagos, ríos, nubes, entre otras. De hecho, tú y todos los seres vivos que lo habitan son también, de algún modo, una manifestación del agua.



Actividad Analizando un Experimento

Realizar el siguiente experimento para modelar cómo se moviliza el agua en nuestro planeta.

Materiales:

- ✓ Recipiente Mediano de vidrio
- ✓ Un vaso pequeño
- ✓ Film plástico
- ✓ Una Piedra

Sigue estas instrucciones

1



En el centro de un recipiente de vidrio que contenía agua coloreada situaron un vaso (inicialmente vacío), tal como se muestra en la imagen.

2



Luego, cubrieron el recipiente con un film plástico y colocaron una piedra en su centro. Una vez hecho esto, dejaron por un par de horas el recipiente al sol.

3



Finalmente, al retirar el film plástico, observaron que dentro del vaso había una determinada cantidad de agua.



Del experimento realizado responde lo siguiente

a.- Plantea una explicación a lo observado en tu experimento.

b.- ¿Qué fenómenos estimas que se están representando mediante la experiencia? Menciona todos aquellos que te vengan a la mente.

c.- ¿Qué importancia piensas que tienen las evidencias para poder concluir respecto de un determinado fenómeno?

El agua en nuestro planeta

¿Cómo se manifiesta el agua en la Tierra?

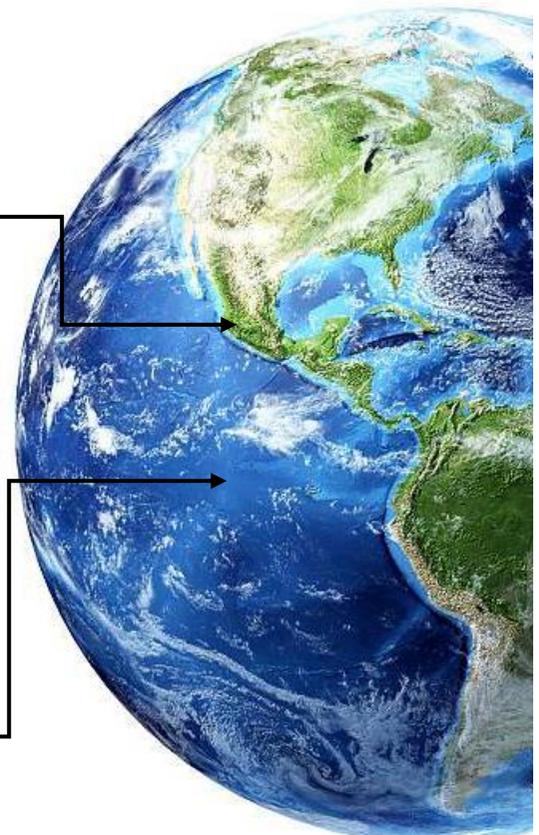
En nuestro planeta, el agua se manifiesta de diferentes formas, y al conjunto de todas las aguas que se encuentran sobre y bajo la superficie de la Tierra se le denomina hidrosfera. A continuación, veremos las diferentes porciones que la componen.

Lagos y lagunas

Corresponden a extensiones o cuerpos de agua, por lo general estáticos rodeados por tierra, y que se encuentran acumulados en una depresión del terreno.

Océanos

El océano es el gran volumen de agua que cubre cerca de las tres cuartas partes (71 %) de la superficie de la Tierra. Para efectos prácticos, fue dividido en tres grandes océanos, el Atlántico, el Pacífico y el Índico, y en dos océanos menores, que son el Ártico y el Antártico.





Nubes y vapor de agua

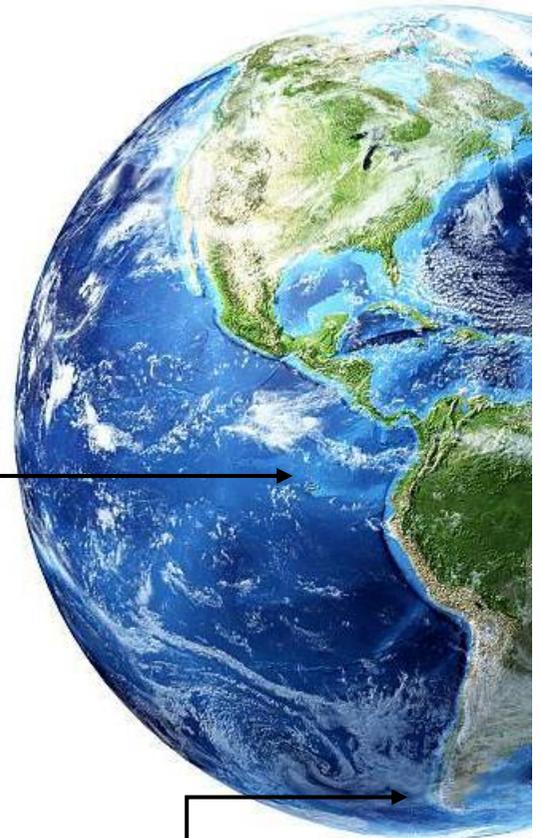
El agua también está presente en la atmósfera como vapor de agua, el que se encuentra en estado gaseoso, y en las nubes, que están formadas por diminutas gotas de agua líquida.

Ríos y aguas subterráneas

Los ríos son corrientes naturales de agua cuyos cauces son relativamente estables. También el agua puede encontrarse bajo la superficie de la Tierra en forma de aguas subterráneas.

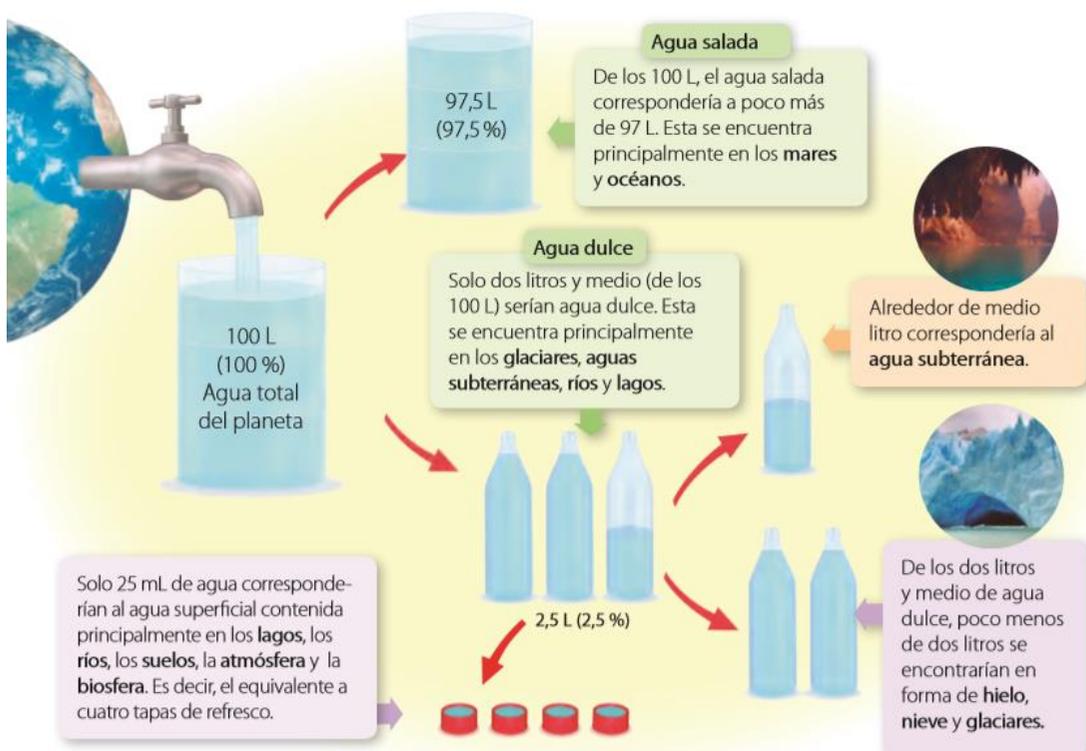
Nieves y glaciares

Corresponden al agua de nuestro planeta que se halla en estado sólido. Los glaciares se forman por el proceso de compactación de la nieve.



Distribución del agua según su composición

El agua salada representa cerca del 97,5 % de toda el agua del planeta y contiene una alta cantidad de sales disueltas en ella, principalmente cloruro de sodio. Por otro lado, el agua dulce representa aproximadamente el 2,5 % y contiene una baja cantidad de sales. Imaginemos, de manera análoga, que toda el agua de la Tierra corresponde a 100 L. De esta forma, el agua de nuestro planeta se distribuiría como veremos a continuación.



	Control del Proceso Educativo GUIA 8 DE CIENCIAS NATURALES 5° AÑOS BÁSICOS			7.
	<i>Instituto San Lorenzo</i>	<i>Coordinación Educación Básica</i>		5.
			<i>Rev. 0 Pág. 4 de 1</i>	1.

Revisa este link: <https://www.youtube.com/watch?v=C7FCrI1BR8E>

Para tratar de ayudar en estos momentos complicados te adjunto correo para dudas y consultas; orlandoonate@isl.cl