

Escuela CENS Humberto Otiñano

Docente: Profesora Fabiana González

Año: 1º año 1ª y 2ª división Ciclo Básico

Turno: noche

Área Curricular: Historia y Geografía

Curso: 1er Año 1ra y 2da división

Docente: Profesora Fabiana González

Objetivo:

- Identificar y ubicar en el planisferio los océanos.
- Reconocer la importancia de la distribución del agua y sus características.

Contenidos

- Distribución de las aguas.
- Océanos y mares
- Agua Dulce y Agua Salada

Capacidad a desarrollar:

- pensamiento crítico
- resolución de problemas

Tema: Distribución de Agua.

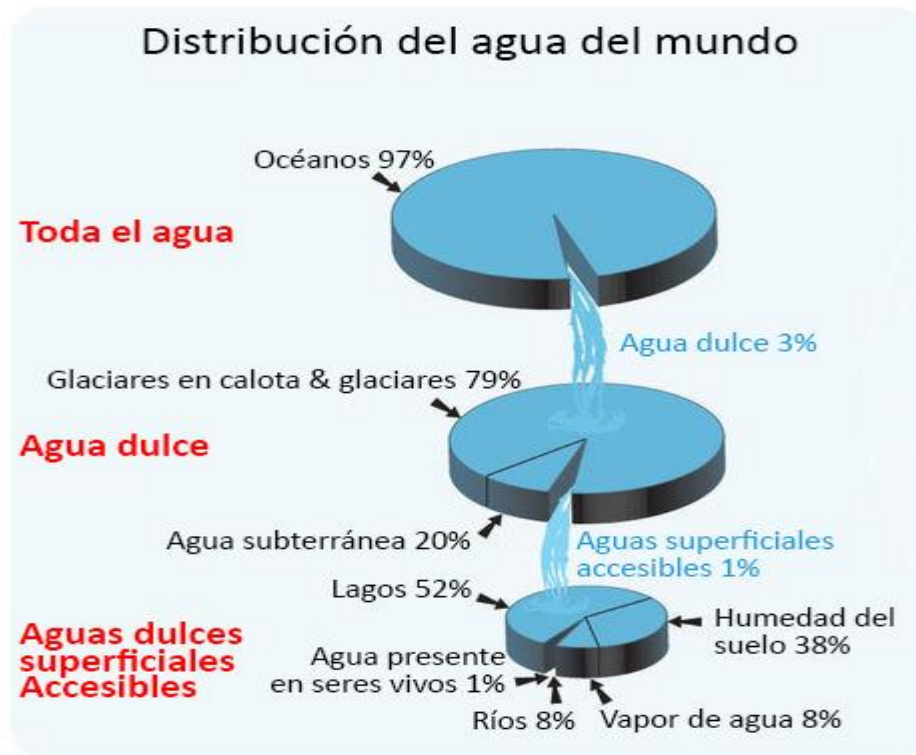
Te propongo leer atentamente el siguiente texto, mirara las imágenes y gráficos y luego realizar las actividades correspondientes.



¿Dónde se encuentra el agua de la Tierra?

Nuevamente, aquí hay una foto de la Tierra desde el espacio. Es bastante fácil ver dónde se encuentra la mayoría del agua de la Tierra. Se encuentra en los océanos. Casi toda el agua de la Tierra está en los mares. Aunque es extremadamente útil para los ecosistemas oceánicos, no es muy útil para las personas. Entonces, ¿dónde se encuentra el agua que podemos utilizar? ¿Dónde se encuentra el agua dulce en la Tierra?

La mayoría del agua en la tierra es agua salada de los océanos. Como se puede ver más abajo, sólo un 3 por ciento del agua en la Tierra es dulce (Imagen siguiente). El agua dulce es agua que contiene poco o nada de sal disuelta. La mayoría del agua dulce está congelada en glaciares en calota y glaciares. Los glaciares cubren las cumbres de algunas montañas altas. Por ejemplo, las Montañas Cascadas en América del Norte y los Alpes en Europa están cubiertos de hielo. Los glaciares en calota cubren vastas áreas de la Antártica y Groenlandia. Los trozos de hielo frecuentemente parten los glaciares en calota. Forman icebergs que flotan en los océanos.



¿Qué porcentaje del agua dulce de superficie de la Tierra es vapor de agua que se encuentra en el aire?

Sólo una muy pequeña fracción del agua dulce de la Tierra se encuentra en estado líquido. La mayoría del agua dulce líquida se encuentra bajo tierra en capas de roca. Del agua dulce en la superficie, la mayoría se da en los lagos y en el suelo. ¿Qué porcentaje de agua dulce en la superficie se encuentra en los seres vivos?

El agua puede permanecer en un lugar en particular por largo tiempo. A esto se le conoce como depósito. Los depósitos de agua incluyen océanos, glaciares, estanques, o incluso la atmósfera. Una molécula de agua puede pasar por un depósito muy rápidamente o quedarse ahí por mucho más tiempo. A la cantidad de tiempo en que una molécula se queda en un depósito se le conoce como tiempo de residencia. El tiempo de residencia del agua en el océano es de 3.200 años. Por supuesto, no todas las moléculas permanecen ahí tanto tiempo. Ése número es un promedio para todas las moléculas.

(El resumen y las actividades debes transcribirlas en tu cuaderno)

Resumen

- Del agua en la Tierra, el 97% se encuentra en los océanos.
- Del 3% restante, mucha se encuentra atrapada en el hielo y los glaciares.
- Una sustancia se almacena en un depósito. La cantidad de tiempo que permanece en ese depósito es su tiempo de residencia.

Responder el siguiente cuestionario.

1. La Tierra posee una cantidad tremenda de agua. ¿Por qué entonces el agua es a veces un recurso escaso?
2. ¿Qué son los depósitos para el agua?
3. ¿Qué es el tiempo de residencia? ¿Qué quiere decir que el tiempo de residencia del agua en la atmósfera sea de nueve días?
4. Busca en internet o en tu cuaderno del año anterior y marca en un planisferio los océanos. (utiliza el mapa que tienes en tu cuaderno donde marcamos los elementos del mapa?

Explora más

Busca en YouTube algún video q te ayude a responder las siguientes preguntas (al final debes poner el link del video q usaste, puede ser más de un video).

1. ¿Qué parte de la superficie de la Tierra está cubierta de agua? ¿En dónde se encuentra la mayoría de esta agua?
2. ¿Qué porcentaje del agua de la Tierra es salada? ¿Qué porcentaje es dulce?
3. Del total de agua dulce, ¿qué porcentaje es hielo, qué porcentaje es agua subterránea somera, qué porcentaje es agua subterránea profunda, qué

porcentaje se encuentra en lagos y ríos, y qué porcentaje se encuentra en la atmósfera como vapor de agua?

4. ¿Qué porcentaje del agua dulce en la Tierra está disponible para el consumo humano?

Evaluación

Se evaluarán las actividades al regresar a la escuela, las mismas deben estar consignadas en el cuaderno.

Bibliografía.

<https://www.ck12.org/book/ck-12-conceptos-de-ciencias-de-la-tierra-grados-6-8-en-espa%C3%B1ol/section/6.1/>

<https://www.youtube.com/watch?v=W-TPG72FSqI>

Director Alfredo Gonzalez