¿El agua se acaba o aumenta?

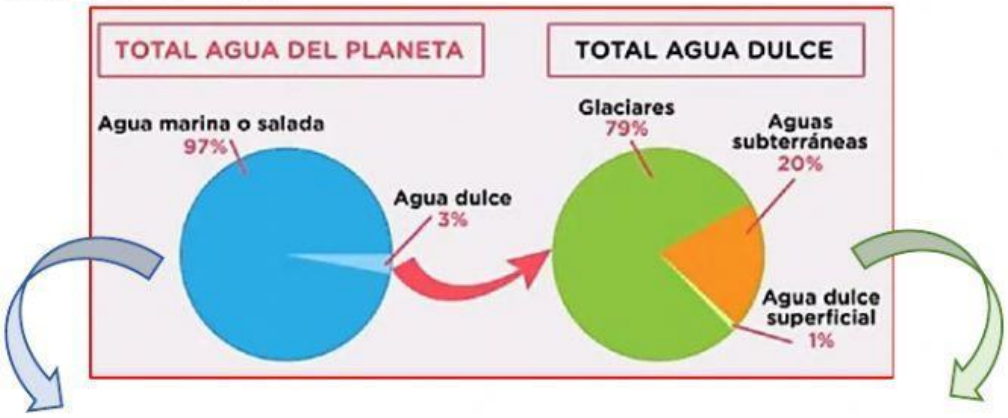
Propósito:
¿Cómo el calentamiento global y el cambio climático afectan el agua disponible en tu región?

¿Cómo es que el cambio climático puede afectar el agua de nuestro planeta, nuestro país y nuestra comunidad? Para responder esta interrogante debemos de preguntarnos primero: ¿Dónde es que encontramos el agua?



El agua es la sustancia más común en la Tierra, la podemos encontrar en distintas cantidades y en diferentes lugares de nuestro planeta como : gotas de lluvia, ríos, glaciares, mares, etc.
El agua también forma parte de los seres vivos, por eso todos los seres necesitamos agua que debemos de tomar del ambiente. Por ejemplo las plantas obtienen agua por las raíces y los animales de lo que comen o beben.

Toda el agua que hay en nuestro planeta forma la hidrósfera, que puede ser oceánica, continental y atmosférica.



Como se aprecia en el gráfico el agua oceánica o agua marina está en mayor cantidad con un 97%

El otro 3% del agua está formada por el agua dulce (que se puede beber) pero el 79% de esta agua está atrapada en los glaciares, 20% son aguas subterráneas es decir están debajo del suelo y solo el 1% del agua dulce está en la superficie y es el agua que las personas podemos aprovechar.

LIVEWORKSHEETS

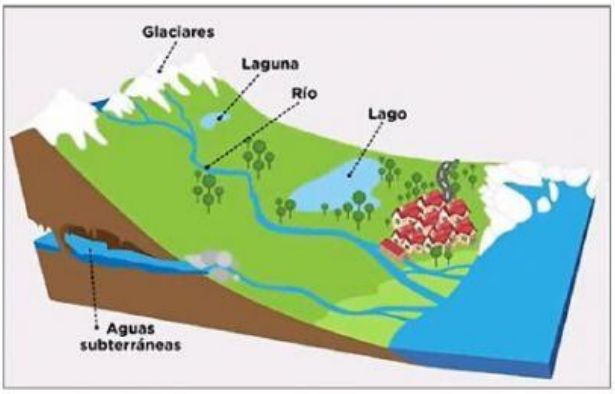
Las aguas oceánicas

Están rodeando a los continentes, y están conformados por los océanos: Pacífico, Atlántico, Indico, Ártico y Antártico o Austral. Se les llama aguas saladas porque en ellas hay bastantes sales minerales disueltas que le dan ese sabor salado.

Las aguas de los océanos cumplen un papel muy importante en la termo regulación del planeta, que es un sistema complejo encargado de mantener constante la temperatura de la Tierra, a nivel global los océanos regulan las cantidades de dióxido de carbono y oxígeno presentes en la atmósfera, mantiene en equilibrio el ciclo de vida de millones de animales, plantas, invertebrados y todo tipo de microorganismos.

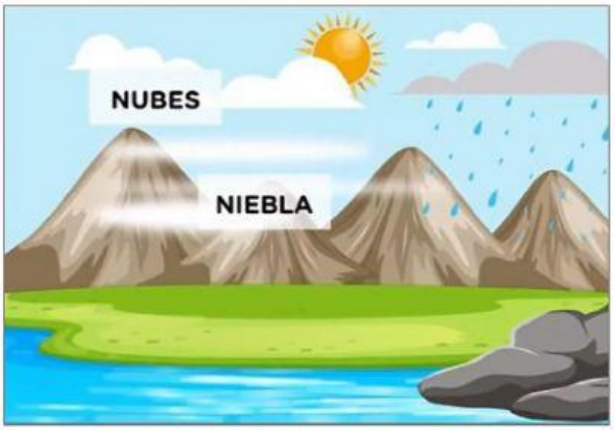
El agua de los océanos no es apta para el consumo humano, y para hacerla apta requiere de un tratamiento que es muy costoso de realizar en grandes cantidades.

Las aguas continentales



Son muy importante ya que son las que podemos beber. Las aguas continentales son las que están sobre y en el interior de los continentes como el agua de los ríos, riachuelos, lagunas, lagos y también las aguas subterráneas.

Se les llama aguas dulces porque contienen muy pocas sales minerales. Y solo representa el 3% de toda el agua que hay en la Tierra y nosotros solo podemos acceder al 1% del agua.



Las aguas atmosféricas

Son aquellas que están suspendidas en la atmósfera, pueden presentarse en forma de nubes, niebla o bruma y su importancia es vital.

Participan en procesos de regulación de temperatura, en el ciclo del agua, en los fenómenos climáticos hasta en los desastres naturales.

El movimiento del agua o ciclo del agua



El agua en nuestro planeta siempre está en movimiento, cambiando constantemente de estado. A este movimiento se le conoce como ciclo del agua.

INFILTRACIÓN: El agua se precipita (llueve) luego se infiltra en el suelo y desciende a los mares y océanos.

EVAPORACIÓN: El agua de los océanos, ríos, lagos y lagunas se evapora elevándose el agua a la atmósfera.

CONDENSACIÓN: El agua evaporada se condensa formando las nubes, las que luego dejan caer el agua en forma de lluvia (precipitación) repitiéndose nuevamente el

LIVEWORKSHEETS

Como el calentamiento global afecta al agua en el planeta.

El agua es un elemento vital en nuestro planeta, todos los seres vivos dependemos de ella para vivir. Además los océanos absorben el dióxido de carbono de la atmósfera regulando las emisiones de este en la atmósfera. Y también ayuda a mantener las temperaturas globales en el equilibrio necesario para que haya vida en la Tierra.
Lo efectos de la crisis climática del planeta son:

- Alteración del ciclo del agua. El ciclo del agua se altera por la destrucción de bosque en general hay más vapor de agua en la atmósfera ocasionando más tormentas, lluvias extremas y menos nieve.
- Aumento de la temperatura del agua dulce producto de la contaminación por las industrias y de las aguas residuales de las ciudades (desagües)
- Los deshielos en los glaciares: esto tiene como consecuencia la extinción de la fauna(animales) en los polos
- Las sequias e incendios forestales. Muchos agricultores pierden sus cosechas por la falta de agua.
- El aumento de temperatura del agua del mar. Provocando olas de calor oceánicas, también disminuye la salinidad del mar debido a los deshielos de los glaciares causando un cambio brusco de temperatura en el hemisferio norte.
- En el Perú se está perdiendo el 22% de la superficie de los glaciares y si se pierden los glaciares, provocaría que no haya fuentes de agua dulce que formen lagunas y ríos y el agua podría agotarse, perjudicándose a la población. Actualmente los ríos de la costa se han reducido debido a que los glaciares están desapareciendo.

Antes de resolver la practica virtual te sugiero que veas el programa de aprendo en casa en este televisor o si estás haciendo la practica de forma escrita entonces visita el enlace que el profesor te enviará por el WhatsApp para que puedas ver el programa.

Mirar el programa en este televisor:



LIVEWORKSHEETS

Reflexionemos sobre: ¿El agua se acaba o aumenta?

❶ Lee y completa los recuadros.

El agua es la sustancia más _____ en la Tierra, la podemos encontrar en distintas _____ y en diferentes lugares de nuestro planeta como : _____

❷ ¿Cómo se llama el conjunto de toda el agua que hay en nuestro planeta?

_____

❸ Une con una línea cada rectángulo con su respectiva respuesta

Las aguas oceánicas	●	● Son las que están suspendidas en la atmósfera y forman nubes, niebla, etc.
Las aguas continentales	●	● Son las que están sobre y en el interior de los continentes formando ríos, lagos, etc.
Las aguas atmosféricas	●	● Son las que rodean a los continentes y están formadas por los océanos

❹ ¿Cuál es el porcentaje de agua dulce que hay en el planeta?

El agua dulce que hay en el planeta es el _____

❺ ¿Cómo está distribuido el 3% de todo el agua dulce que hay en la Tierra? Une con una línea

En glaciares	●	● 20%
En aguas subterráneas	●	● 1%
En aguas superficiales	●	● 79%

❻ Coloca V (verdadero) F (falso) En como el Calentamiento Global o Cambio Climático afecta el agua en el planeta.

- Altera el ciclo del agua provocando que haya más tormentas, lluvias extremas y menos nieve. _____
- Ocasiona los deshielos en los glaciares. _____
- Ocasiona la contaminación atmosférica _____
- En el Perú se está perdiendo el 22% de la superficie de los glaciares _____

LIVEWORKSHEETS