

El Agua



Objetivo: Reconocer la importancia del agua dulce y determinar las características de océanos y grandes lagos.

Reservas de agua dulce

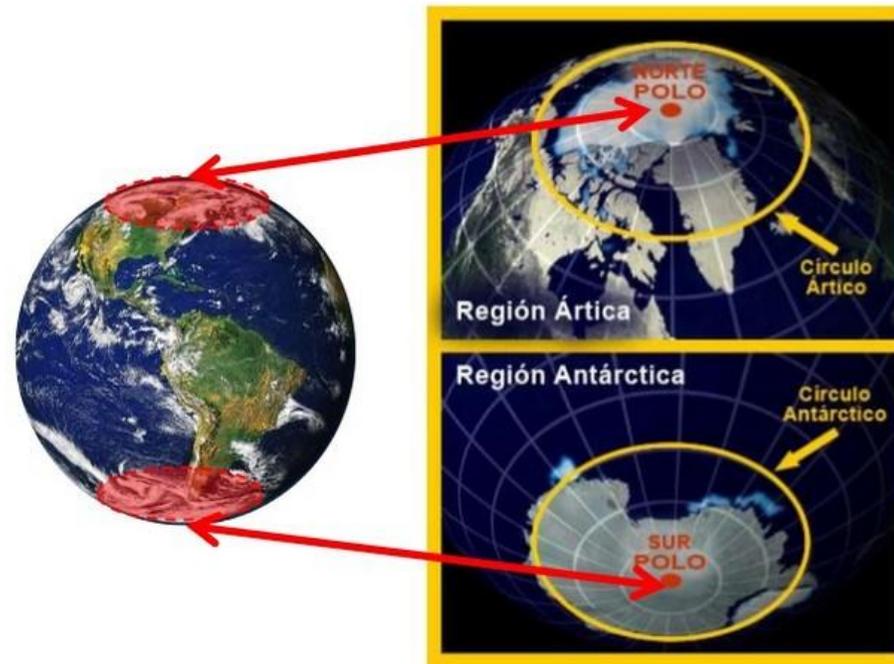
Antes de comenzar, responde las siguientes preguntas:

- ¿De dónde obtenemos agua dulce?
- ¿Para qué utilizamos el agua dulce?
- ¿Cómo llega el agua dulce a nuestras casas, cómo será el proceso?



Agua dulce

- Definimos agua dulce como aquella agua que tiene cantidades mínimas de sales disueltas.
- En nuestro planeta, podemos encontrar agua dulce en ríos, lagos, lagunas, aguas subterráneas, nubes y vapor de agua. Pero la principal reserva de agua se encuentra en los polos, Polo Norte (Ártico) y Polo Sur (Antártica).



Ciclo del agua

Evaporación: El agua se evapora del océano, cambiando su estado de líquido a gaseoso. Los océanos aportan cerca del 90% del vapor de agua presente en la atmósfera.

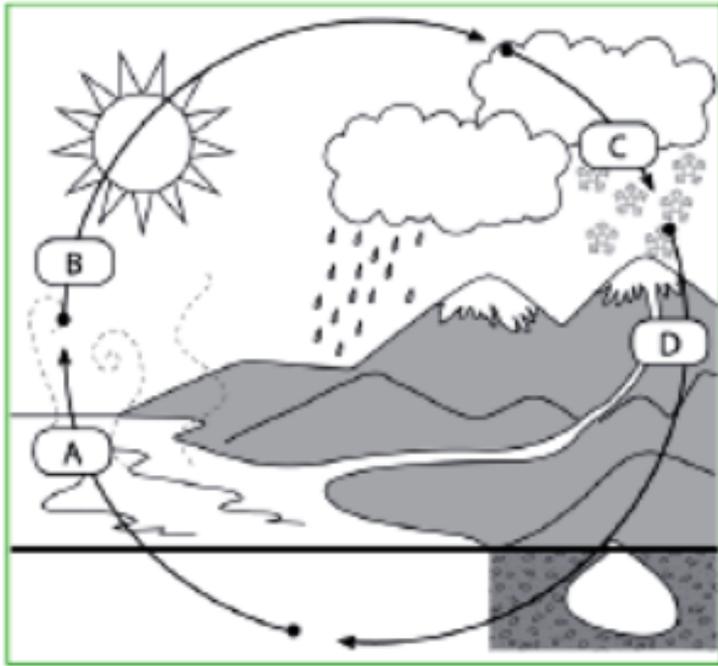
Condensación: Las bajas temperaturas presentes en las alturas, permiten que el agua recupere su estado líquido lentamente.



Precipitación: Cuando las gotas de agua contenidas en las nubes son ya lo suficientemente grandes y pesadas, caen y se producen las lluvias o precipitaciones. Dependiendo de la zona, puede precipitar agua, nieve, escarcha o granizo.

Infiltración: Cuando el agua precipita en tierra firme, esta comienza su retorno al océano gracias a la fuerza de gravedad.

Ciclo del agua y el origen del agua dulce



Responde en tu cuaderno:

El agua del mar se desaliniza naturalmente gracias el ciclo del agua.

4) Colorea en verde las porciones de agua salada de la imagen y en azul las porciones de agua dulce.

5) Anota el nombre de los cambios de estados que ocurren en el agua:

- A _____
- B _____
- C _____
- D _____

1. ¿En qué capas de la tierra se encuentra el agua dulce?

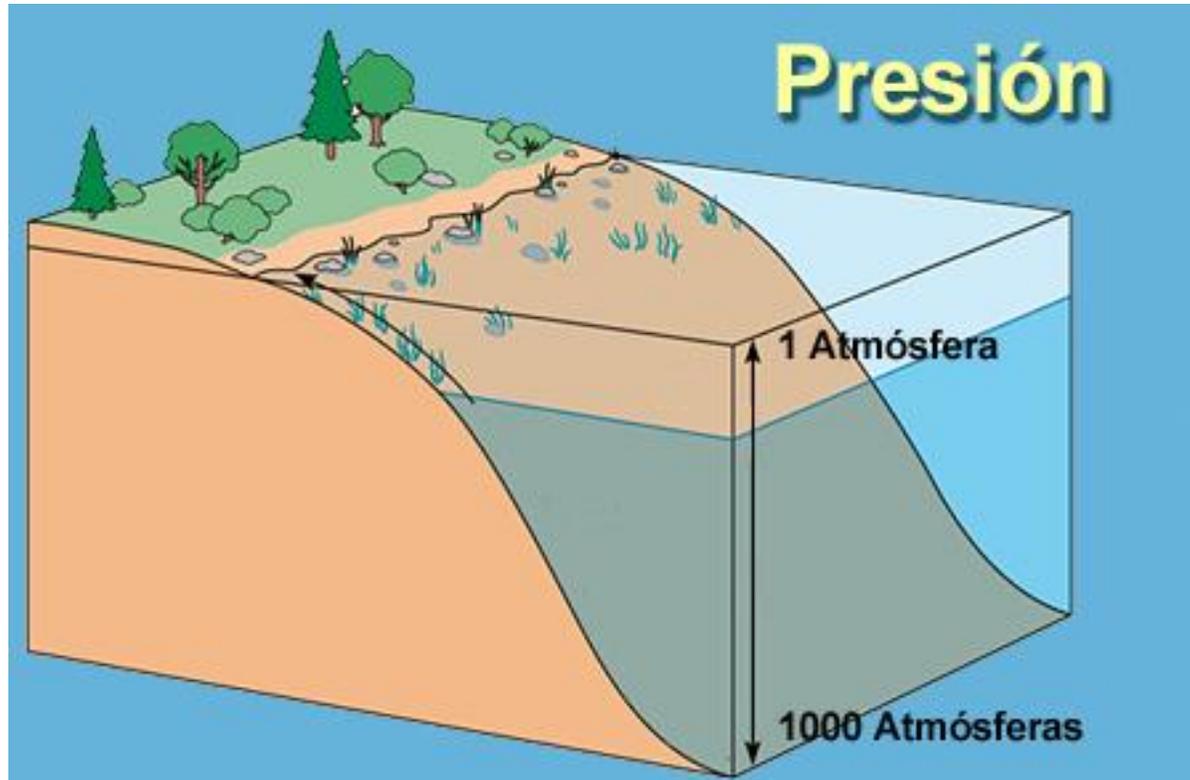
2. ¿Qué cambios de estados deben ocurrir para obtener agua dulce?

Océanos y Lagos

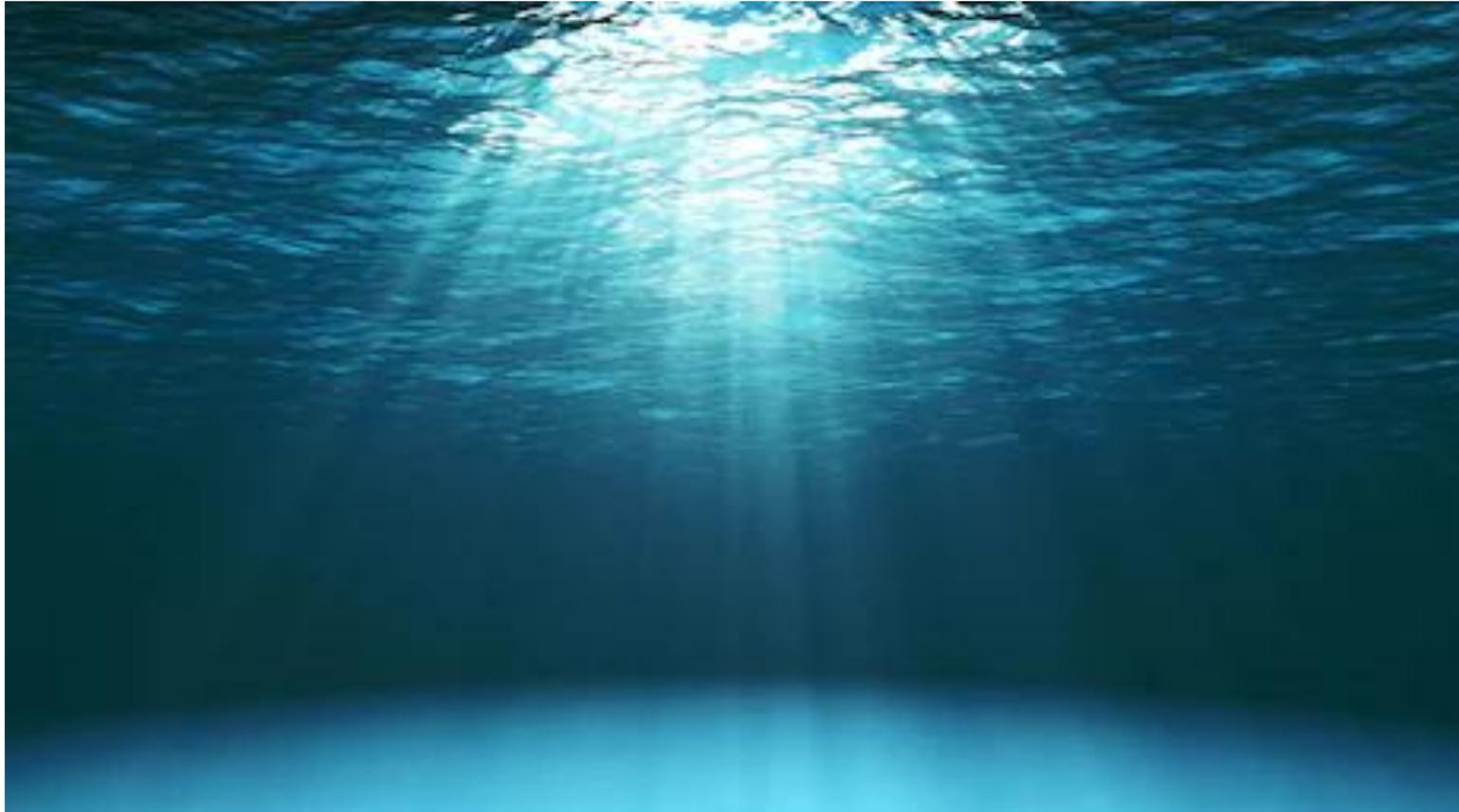
Los océanos cubren la mayor parte de la superficie del planeta y los lagos son grandes masas de agua situadas al interior de la tierra. Ambas porciones permiten el desarrollo de diferentes ecosistemas y, además, comparten una serie de características:



Presión: Cuando nos sumergimos en el océano o en un lago, la presión, que corresponde a la fuerza que ejerce el líquido sobre una determinada área, aumenta.



Cantidad de luz: A medida que aumenta la profundidad, la cantidad de luz disminuye. Esto se debe principalmente a la turbidez del agua, la que corresponde al material que contiene en suspensión.



Características de los océanos y lagos

Revisa las páginas 30 – 31 – 32 y 33 para conocer las características de estas masas de agua.

Si no tienes el libro de clases, puedes descargarlo desde acá:

<https://curriculumnacional.mineduc.cl/614/w3-propertyvalue-187786.html>

¿Es posible obtener agua dulce a partir de agua salada?

Sin duda alguna, el agua dulce es muy importante para la vida. A pesar de que el ciclo del agua es constante, el agua dulce no es ilimitada. Ante esta afirmación, nos hacemos la siguiente pregunta: ¿podremos obtener agua dulce a partir de agua salada?

Para responder esta pregunta, te invito a realizar la actividad propuesta en la guía de estudio.

Información

- Consultas al correo
- Deptocienciasconsultas@gmail.com
- NO olvidar identificarte con tu nombre y curso al que perteneces
- Horarios de atención: 09:00 a 17:00 hrs
- Puedes descargar tus textos escolares o cuaderno de actividades en:
- <https://www.genarosalvo.cl/textos-escolares-2020-todos-aqui/>