



CIENCIAS NATURALES-REVISIÓN-RETROALIMENTACIÓN-5AÑOSAB-OA OA12-14-GUIA10-SEMANA10

Guía de Retroalimentación Evaluación formativa Ciencias Naturales

Prof.: Angie Videla Fredes- Judith Canales

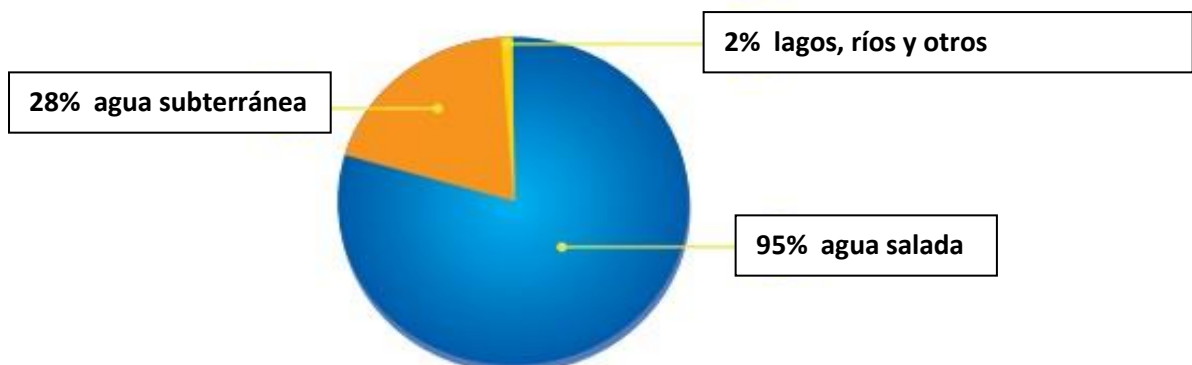
| | | |
|--|---------------|-------------------------------|
| Nombre: | Curso: | Fecha: |
| Objetivo de la clase: Reforzar contenidos de evaluación formativa en los contenidos descendidos, distribución del agua en el planeta, profundidades de los océanos y lagos a través de un texto resumen y fundamentación de preguntas. OA : OA12 Describir la distribución del agua dulce y salada en la Tierra, considerando océanos, glaciares, ríos y lagos, aguas subterráneas, nubes, vapor de agua, etc. y comparar sus volúmenes, reconociendo la escasez relativa de agua dulce. OA 14 Investigar y explicar efectos positivos y negativos de la actividad humana en los océanos, lagos, ríos, glaciares, entre otros, proponiendo acciones de protección de las reservas hídricas en Chile y comunicando sus resultados | 5° Años A-B | 8 al 12 de junio Semana 10 |

1.-Retroalimentación: Como viste la clase pasada realizamos una evaluación formativa ahora te invito a realizar una guía de trabajo de retroalimentación de la evaluación que realizaste.

2.-Contenido: Estimados alumnos(a) para la clase de hoy retroalimentaremos evaluación formativa de todos los contenidos de la unidad que hemos visto, distribución del agua en el planeta y las profundidades de los océanos. Te invito a leer el siguiente texto de retroalimentación para las actividades que realizarás al final de la guía.

Características y distribución del agua en la naturaleza

El agua es la sustancia esencial para la supervivencia de todas las formas de la vida, y por el momento es exclusivo del planeta Tierra. En la Tierra el agua se encuentra en estado gaseoso, líquido y sólido. El total de agua en nuestro planeta se distribuye en aproximadamente un 95% en agua salada y solo un 3% en agua dulce. Dicho de otra forma, hay 32 veces más agua salada que agua dulce en la Tierra. De toda el agua dulce del mundo, la proporción según su ubicación y disponibilidad es la siguiente, observa el siguiente gráfico con la distribución del agua en nuestro planeta.



Protección de los océanos, lagos, ríos y glaciares

El agua es una de las sustancias más fundamentales que asegura la vida de todos los seres vivos en la Tierra. El cuidado y la protección de las diferentes masas de agua de nuestro planeta aseguran la vida en el futuro, tanto para las plantas y animales que requieren de agua salada, como seres vivos y el hombre que necesita agua dulce para vivir. El gran desafío de este siglo es lograr instalar medidas efectivas de protección y cuidado tanto de océanos, como de lagos, ríos y glaciares. Algunas medidas efectivas y al alcance de cualquier persona son:



Utilizar el agua adecuadamente



Usar con precaución detergentes y productos de limpieza



Cuidar de pinturas y solventes que no se vayan por el desagüe



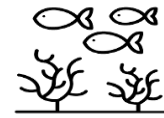
Recordar que ni los ríos ni los desagües son basureros.



Enseñar a otros a cuidar el agua

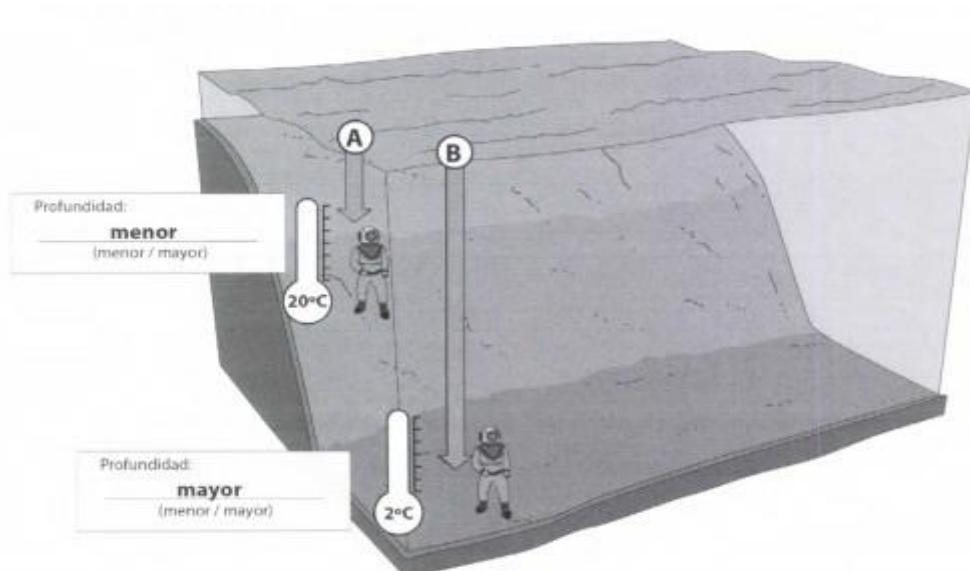
En estos últimos años, el cuidado y la protección de los glaciares se ha transformado en un tema candente debido a que son las más grandes reservas de agua dulce para el planeta, y a raíz del calentamiento global, se están derritiendo a una velocidad alarmante. Además, el desarrollo de la minería en nuestro país ha generado un aumento de la intervención humana en los sectores aledaños a los glaciares, produciendo contaminación y destrucción de algunos de ellos al extraer minerales del fondo de la tierra. Chile es la principal reserva de agua dulce del hemisferio sur, y es una de las reservas de agua más grandes del mundo.

¿Cómo varía la temperatura en los océanos y los lagos según su profundidad?



| | LAGOS | OCEANOS |
|--------------------|--|--|
| TEMPERATURA | La temperatura del agua en un lago varía según su profundidad. Las capas superficiales de agua tendrán una temperatura mayor a las capas más profundas debido a los rayos solares que solo penetran el agua hasta cierta profundidad. Esto se observa principalmente en el verano y puede variar en las otras estaciones del año. También influye la ubicación geográfica del lago | La temperatura del agua en el océano disminuye al ir aumentando su profundidad. Esto ocurre debido a la disminución de los rayos solares que en las capas más profundas son inexistentes. La temperatura del agua también varía según la estación del año y la latitud a la que se encuentra la masa de agua del océano corresponde. |

Un grupo de estudiantes se metieron al mar, descendiendo para realizar estudios en la superficie y profundidades del mar, registraron temperatura de menor y mayor profundidad. La temperatura del mar o de un lago varía dependiendo de los rayos del sol. Estos estudiantes entre más profundidad lo más probable que sintieron las aguas heladas. Al nadar en la superficie la temperatura del agua aumenta por la mayor cantidad de rayos solares.



3.-Instrucciones:

Lee en voz alta el texto de la retroalimentación de la evaluación formativa y con la ayuda de un integrante de tu familia escribe y responde las preguntas en tu cuaderno. Si no puedes imprimir, transcribe en tu cuaderno de ciencias o puedes solicitar tus guías impresas en el establecimiento.

4.- Actividad:

a.- Según lo leído en el texto , el agua en nuestro planeta es fundamental. ¿Qué efecto tiene la poca cantidad de agua dulce disponible para los seres vivos y para las personas? Explícalo.

RESPUESTA: La poca cantidad de agua dulce debe mantener la vida de los seres vivos terrestres y las personas. El agua salada no puede ser usada por plantas y animales terrestres que ya contiene mucha sal.

b.-El agua en nuestro planeta se encuentra en los tres estados de la materia, señala un ejemplo en cada estado según su ubicación geográfica.

RESPUESTA: Líquido océanos, lagos, ríos – Sólido: Iceberg, nieve – Gaseoso: Vapor de agua

c.- Compara la temperatura de un lago y de un océano, según el texto leído.

RESPUESTA: La temperatura de un lago y la del océano disminuye al aumentar la profundidad.

d.- ¿A qué se debe que la temperatura disminuye en el océano y lago al aumentar la profundidad?

RESPUESTA: La temperatura en el océano lago disminuye al aumentar la profundidad porque los rayos solares no alcanzan a llegar a grandes profundidades.

e.- ¿Qué otros factores determinan la temperatura de los lagos y océanos?

RESPUESTA: La estación del año y ubicación geográfica determinan también la temperatura de lagos y océanos.

f.-En la imagen de las profundidades del agua. ¿Qué ocurre con la presión del agua al aumentar la profundidad?

RESPUESTA: La presión aumenta

g.-¿Qué ocurre con la presión al disminuir la profundidad?

RESPUESTA: La presión disminuye.