



Guía 1 de reforzamiento de Ciencias Naturales

Alumno(a):	Curso: Sexto básico	Nota:
Profesor(a): Jorge Ramírez	Puntaje	

- 1. Objetivo:** OA 14: Investigar y explicar efectos positivos y negativos de la actividad humana en océanos, lagos, ríos, glaciares, entre otros, proponiendo acciones de protección de las reservas hídricas en Chile y comunicando sus resultados.
- 2. Eje Temático:** ciencias de la tierra y universo
- 3. Habilidades a medir:**
 - a) Analizar
 - b) investigar
 - c) comunicar

Estimado(a) estudiante la presente guía que te corresponderá desarrollar en la semana de permanencia en el hogar, la deberás entregar la semana del 8 de marzo de acuerdo al horario de la asignatura para su corrección y evaluación.

Las posibles dudas que se te puedan presentar las debes registrar para plantearlas a tu profesora o profesor en la semana que te corresponda clase presencial

Características de océanos, mares y lagos

1.-Como aprendiste en la lección anterior, los océanos y mares son masas de agua salada, mientras que los ríos y los lagos son considerados masas de agua dulce. Salinidad Los océanos y mares corresponden a las masas de agua más extensas de la Tierra. Estas aguas presentan gran cantidad de sales disueltas, que provienen principalmente del desgaste de las rocas, de la actividad volcánica submarina y de la alta evaporación en zonas de altas temperaturas. Sin embargo, no todas las masas oceánicas y marinas poseen la misma cantidad de sales disueltas. Los lagos son masas de agua de menor extensión que los océanos y los mares. Algunos de ellos son muy grandes, por lo que se los considera pequeños mares. Los lagos se pueden formar a cualquier altura y tienden a desaparecer en períodos de sequía prolongados. La mayoría de los lagos son de agua dulce; sin embargo, existen algunos con mayor cantidad de sales disueltas y se los denomina lagos salados. La laguna Cejar, en San Pedro de Atacama, se caracteriza por su alto contenido de sales, lo que provoca que el cuerpo flote con facilidad



2.-.

	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 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 del océano disminuye al ir aumentando su profundidad. Esto ocurre debido a la disminución de los rayos solares que en las capas más profundas son inexistente. 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 correspondiente

Responde las siguientes preguntas

1.-Compara la temperatura de un lago y de un océano

2.-A qué se debe que la temperatura observada en el océano y lagos, al aumentar la profundidad.

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

3.-MAREAS, OLAS Y CORRIENTES MARINAS

El movimiento del agua terrestre Las aguas de la Tierra están en constante movimiento, el que se evidencia en mareas, olas y corrientes marinas, cuyas características se resumen a continuación. Las olas Cuando observas desde cerca el oleaje dan la impresión de que el mar avanza rápidamente hacia ti. Las olas son ondulaciones de la superficie del mar producidas por el viento. Cuando se produce una ola, el agua sube y baja de manera circular y se deforma cuando roza el fondo marino. La formación de las olas depende principalmente de los vientos Estas pueden tener el aspecto de suaves ondulaciones o presentar una altura de varios metros, las que chocan con mucha fuerza contra la costa. Esto produce la ruptura de grandes rocas, que al desprenderse vuelven a golpear contra el continente, provocando cambios en el aspecto de las costas oceánicas. Un efecto característico del rompimiento de las olas es la formación de acantilados.



❖ **Investiga las características de las olas producidas por sismos o erupciones de volcanes submarinos. Registra en tu cuaderno.**

Responde las siguientes preguntas

- 1.- ¿Cómo se originan las olas?
- 2.- ¿Cómo se origina la velocidad de la ola en mar abierto?
- 3.- ¿Qué espacio inunda la ola al llegar a la costa?
- 4.- ¿Con que frecuencia llegan las olas a la costa?
- 5.- ¿Cuál es el daño generado por las olas?
- 6.- ¿Qué peligrosidad se produce con marea baja y marea alta?