



TAREA-REVISION-CIENCIAS NATURALES -QUINTOS AB-OA13-GUIA7-SEMANA7

Guía Ciencias Naturales Quintos año A y B

Prof.: Angie Videla – Judith Canales

Nombre:	Curso: 5° Años A-B	Fecha: 11 al 15 de mayo Semana 7
Objetivo de la clase: Reconocer las características de los lagos a través de texto informativo		
OA 13 Analizar y describir las características de los océanos y lagos: variación de temperatura, luminosidad y presión en relación con la profundidad; diversidad de flora y fauna; movimiento de las aguas, como olas, mareas, corrientes (El Niño y Humboldt).		

1.-Retroalimentación clase anterior:

Como ya hemos visto, factores como la temperatura, la presión y la luminosidad varían al interior de los océanos. Estos también inciden en la gran diversidad de flora y fauna que allí se alberga. Debido a la gran extensión del océano y a lo complejo de su exploración, muchas de las especies que lo habitan aún no han sido descubiertas. A continuación, veremos cómo se distribuyen algunos ecosistemas en el océano de acuerdo con factores como la distancia de la zona litoral, la profundidad, la luz y la presión.

2.-Contenido: Estimados alumnos para la clase de hoy vamos a reconocer las características de los lagos a través de imágenes y un breve texto.

Las características de los lagos

Algunos de los factores asociados a las aguas de los océanos, como la presión y la manera en la que varía la luz del sol al ingresar al agua, se manifiestan de forma similar en los lagos. Los lagos se sitúan en diferentes regiones geográficas del planeta, variando, con ello, las condiciones de luminosidad, de salinidad, atmosféricas, de temperatura y de profundidad que caracteriza a cada uno de ellos. Debido a esto, los ecosistemas relacionados con los lagos pueden variar mucho de uno a otro. Para analizar en detalle las características de un lago, observen la siguiente imagen y lean la información asociada a ella.



En la zona litoral de un lago es donde se concentra la mayor cantidad de plantas, como juncos y ciertos tipos de algas, y de animales, como peces pequeños, aves, renacuajos, larvas de insectos, entre muchos otros.

En un lago se pueden distinguir dos zonas: la zona litoral, que se encuentra cerca de la orilla, y la zona limnética, que corresponde a la región más extensa del lago y donde están sus aguas abiertas.



Zona litoral

Muchos de los peces grandes se encuentran en la zona limnética de un lago.

Disminución de la luminosidad

Aumento de presión

Presión

De la misma manera que en el océano, la presión al interior de un lago aumenta con el incremento de la profundidad. En general, los lagos son menos profundos que el océano. Sin embargo, existen algunos como el lago Baikal, en Siberia, que alcanzan profundidades superiores a los 1600 m.

Luminosidad

Al igual que en el océano, la intensidad de la luz que ingresa al agua de un lago disminuye con la profundidad. Este hecho es más notorio en aquellos lagos más profundos y con un mayor grado de turbidez.

3.-Instrucciones:

a.-Lee en voz alta características de los lagos 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.-¿Para nuestro planeta, ¿Por qué son importante los lagos?

Respuesta: Son de gran importancia, representan una porción del 30% de agua dulce, aportan gran cantidad del ciclo del agua de nuestro planeta.

b.-Los lagos tienen presión, señala como se genera este factor.

Respuesta: A pesar que los lagos no tienen corrientes de agua como los océanos, pero su presión al interior de estas masas de agua generan presión cuando existe mayor profundidad de los lagos.

c.-¿Dónde se encuentra la zona del litoral de un lago? Señala que característica tiene esa zona?

Respuesta: Podemos encontrar una cierta cantidad de especies como flora y fauna debido a lugares que el agua no es profunda

d.-¿Qué sucede con lagos que son pocos profundos?

Respuesta: En lagos poco profundos, la temperatura del agua no experimenta variaciones significativas. Además los rayos del sol llegan muy cercanamente.

e.- Según estudiado en esta unidad, ¿Qué tipo de agua es más abundante en nuestro planeta?

Respuesta: En nuestro planeta la mayor cantidad de agua es la salada, que corresponde al 70% y el 30% restante agua dulce. Por lo tanto estas masas de agua de los lagos corresponden agua dulce.