

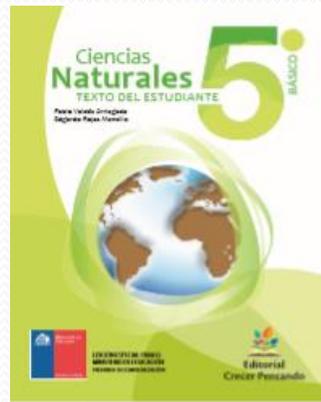
# CIENCIAS NATURALES 5° BÁSICO A- B-C CLASE N° 6

Profesora: Daniela Aguilera G.



Objetivo: Analizan información que relaciona la temperatura, luminosidad y presión con la profundidad en océanos y lagos.

# RECOMENDACIÓN PARA VIDEO CLASE 6



Texto de ciencias naturales



cuaderno



lápiz



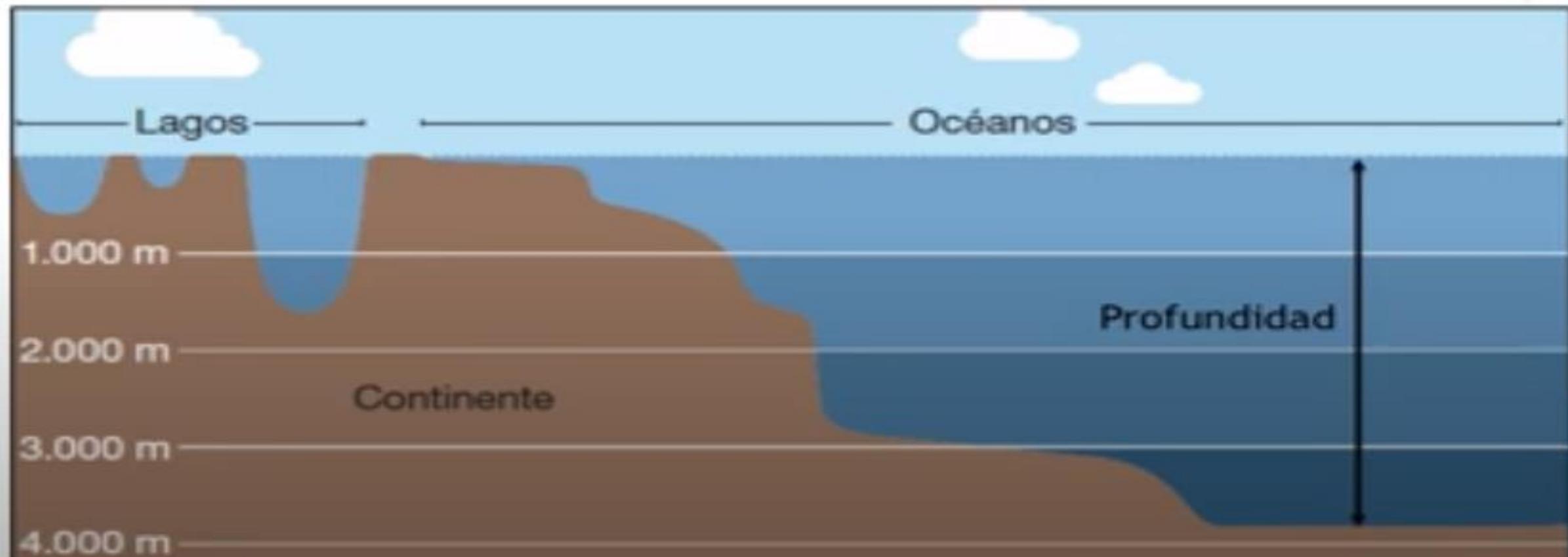
goma

# Características de los océanos y lagos.



## Profundidad:

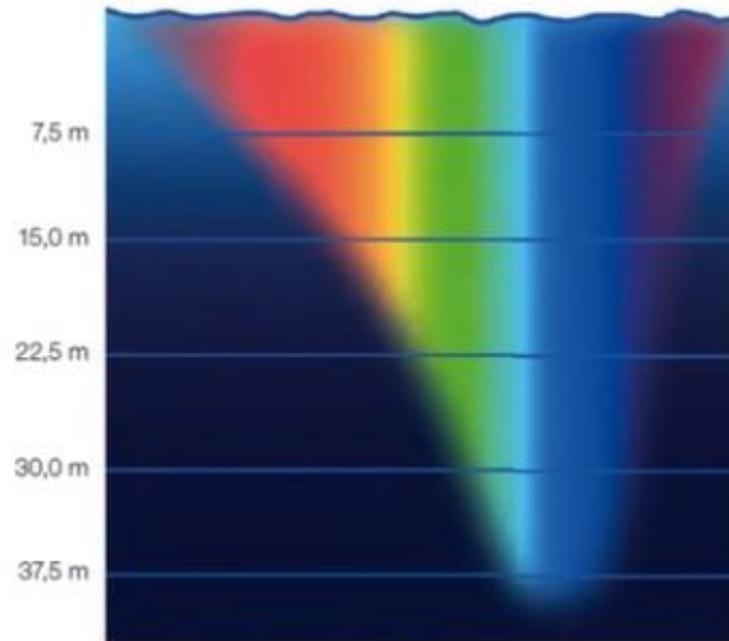
La profundidad de lagos y océanos es la distancia que hay entre la superficie y el fondo. De esta característica dependen la temperatura, la luminosidad y la presión de sus aguas.



# Profundidad y luminosidad

A medida que aumenta la profundidad, disminuye la luminosidad. Esto se debe a que cuando la luz penetra en el agua esta última absorbe su energía. La absorción de luz también depende de la turbidez del agua.

Aproximación de la penetración de la luz en el agua



La luz blanca está compuesta por distintos colores. Cada color está asociado a cierta cantidad de energía; mientras más energía, más profundo puede llegar.

Para saber más...

Arcoíris

Cuando la luz blanca del Sol atraviesa gotas de agua en suspensión, se descompone o separa en sus distintos colores.

# Profundidad y presión

Cuando aumenta la profundidad de los lagos y océanos, también lo hace la presión. Esto se debe a que el agua ejerce presión debido a su masa. Como el valor de la presión depende de la masa del agua y de la fuerza que ejerce sobre una superficie, una mayor presencia de sales hace que la masa del agua salada sea mayor que la del agua dulce si se compara un mismo volumen.

De este modo, los objetos o seres vivos que están a mayor profundidad soportan una presión mayor que aquellos situados cerca de la superficie, esto por la gran masa de agua que existe sobre ellos.



# Comparación lagos y océanos

	Lagos	Océanos
<b>Profundidad</b>	Su profundidad es mucho menor que la de un océano. El lago Baikal es el más profundo del mundo. Se ubica en Rusia y alcanza más de 1.600 metros de profundidad.	La profundidad promedio es de 4.000 metros. La fosa de Las Marianas, en el Pacífico, entre Indonesia y China, supera los 10.000 metros y la fosa de Atacama, frente a Chile, sobrepasa los 8.000 metros.
<b>Luminosidad</b>	El agua de la mayoría de los lagos está suficientemente iluminada porque estos son poco profundos.	En los océanos, la luminosidad disminuye a medida que se desciende. Pasados los 200 metros, se oscurece casi por completo.
<b>Temperatura</b>	La temperatura de los lagos casi siempre es uniforme en toda su extensión y profundidad. Sin embargo, esta puede variar según la ubicación del lago y la estación del año.	En los océanos existe una capa superficial de agua con temperatura uniforme. En las zonas más profundas, la temperatura disminuye progresivamente debido a que los rayos solares no alcanzan tal profundidad.
<b>Presión</b>	Como los lagos son menos profundos, la presión no es tan drástica al sumergirse. Además, la escasez de sales (en los lagos de agua dulce) también influye en que la presión sea menor.	La presión es mayor debido a que existe mayor cantidad de sales disueltas y porque es más profundo. Imagina que mientras más te sumerges, la masa de agua del océano, llena de sales, se siente más pesada sobre tu cuerpo.