

CIENCIAS NATURALES

HIDRÓSFERA- OCÉANOS Y LAGOS

5° BÁSICO



Objetivo:

- Identificar características de los océanos y lagos y el movimiento de las aguas oceánicas. Para comprender los fenómenos naturales.

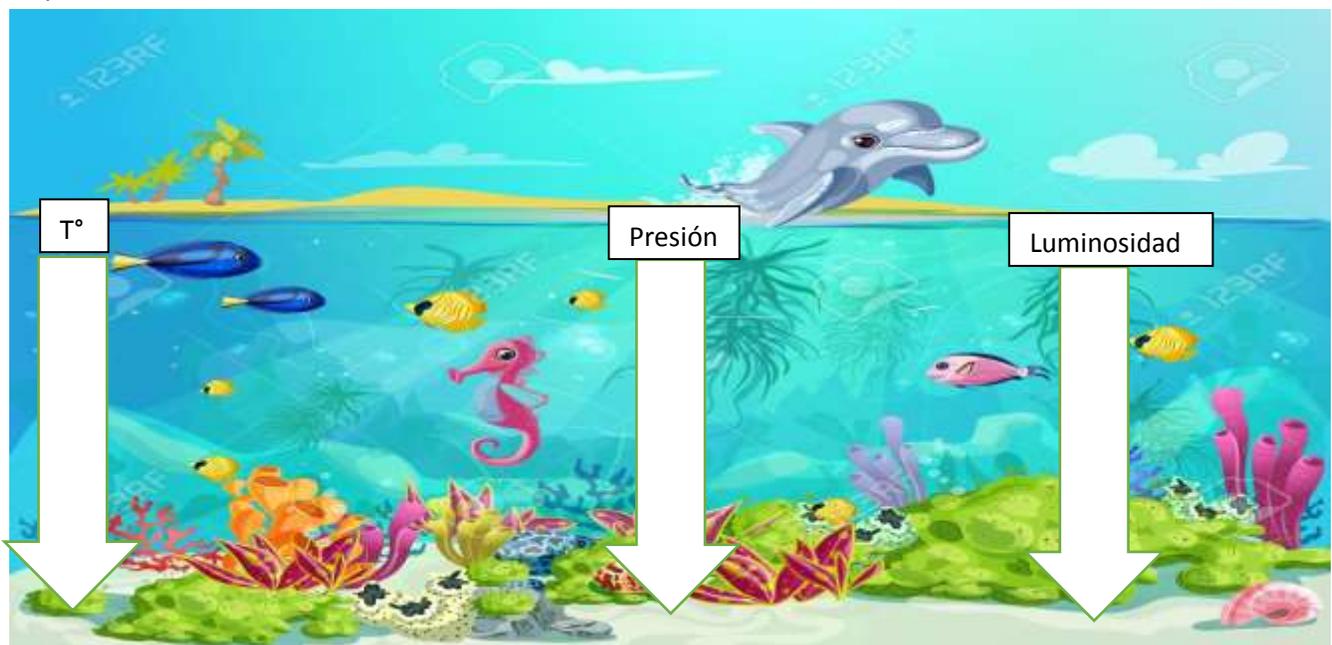
Te puedes ayudar con el libro de trabajo. (Páginas 18 a 33)

¡A leer...leer...leer...leer!

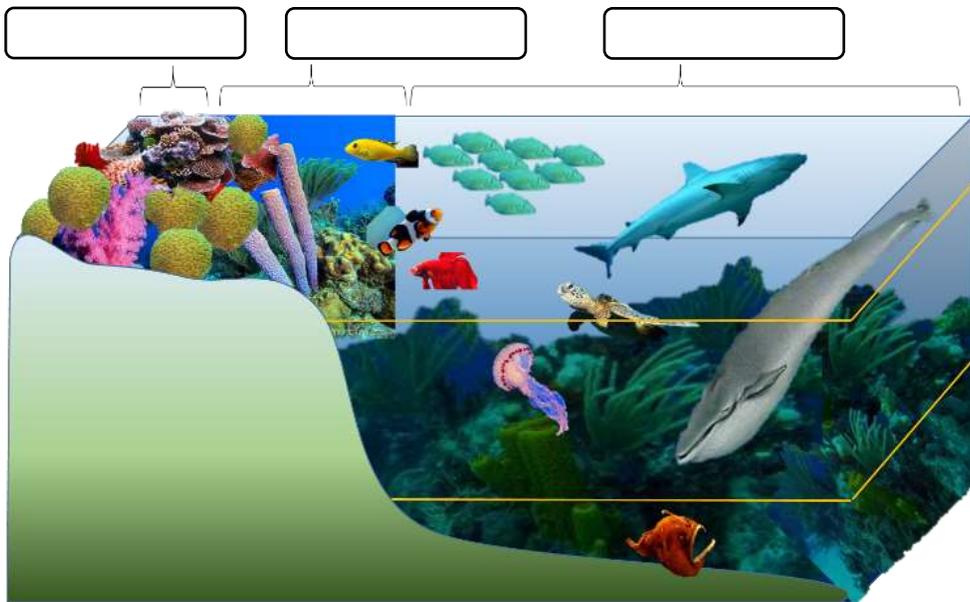
Lee el siguiente resumen de información sobre las aguas oceánicas y sus características.

	Lagos	Océanos
Profundidad	Como los lagos son acumulaciones de agua en zonas hundidas del terreno, su profundidad es considerablemente menor a la de un océano. El lago Baikal es el más profundo del mundo. Se ubica en Rusia y alcanza cerca de 1 500 metros de profundidad.	La profundidad de los océanos es considerablemente mayor a todas las masas de aguas existentes. Las áreas más profundas se denominan fosas, y superan los 8 000 metros.
Luminosidad	El agua de la mayoría de los lagos está suficientemente iluminada para que en ella se desarrolle flora y fauna. Sin embargo, también existen lagos muy profundos en los que la luminosidad es escasa.	Los rayos solares ingresan a los océanos hasta profundidades que no superan los 200 metros, por lo que la luminosidad disminuye a medida que se desciende. Pasados los 200 metros, el océano se oscurece por completo.
Temperatura	La temperatura de los lagos casi siempre es uniforme en toda su extensión y profundidad. Sin embargo, puede variar dependiendo del lugar donde se ubique el lago o de la estación del año.	En los océanos existe una capa superficial de agua templada, que se encuentra entre 10°C y 30°C. En las zonas más profundas exploradas, la temperatura disminuye considerablemente debido a que los rayos solares no alcanzan tal profundidad.
Presión	Como los lagos son menos profundos, la presión no es tan drástica al sumergirse. Además, la ausencia de sales (en los lagos de agua dulce) también influye en que la presión sea menor.	La presión es mayor que en un lago debido a que existe mayor cantidad de sales disueltas y porque es más profundo. Para comprenderlo mejor, imagina que, mientras más te sumerges, la masa de agua del océano, llena de sales, se siente más pesada sobre tu cuerpo.

Completa con las características del cuadro anterior.



Según la distancia, el océano los podemos dividir en:

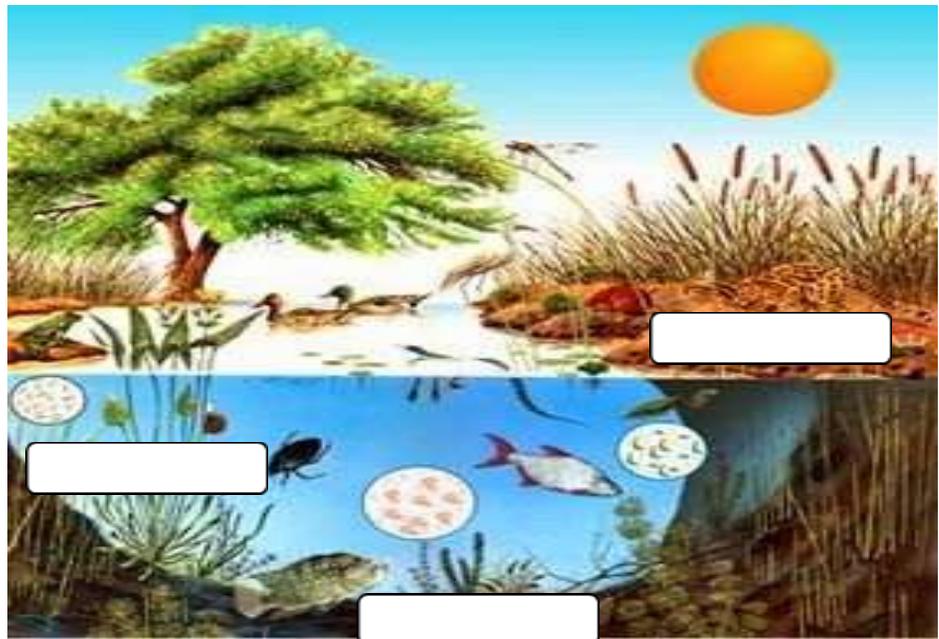


Según la región de luz, se puede dividir en:

Two empty rectangular boxes for labeling the light regions.

En los lagos...

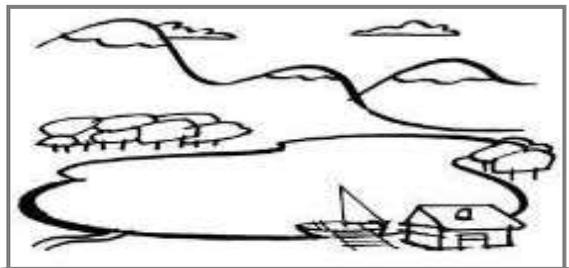
Aumenta la _____
 y disminuye la _____
 y la _____



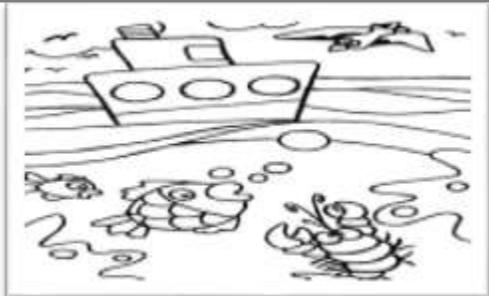
ACTIVIDAD: Variación de temperatura, luminosidad y presión en relación a la Profundidad

I. Describe las características principales de océanos y lagos

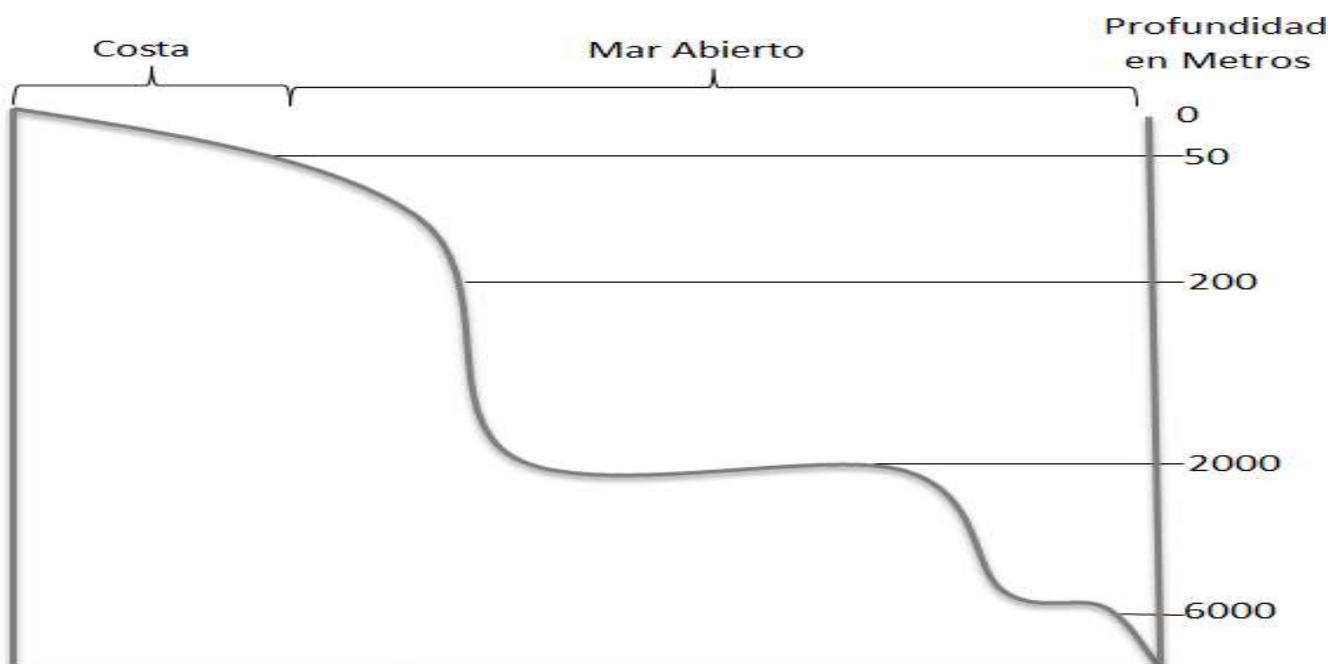
Four horizontal dashed lines for writing.



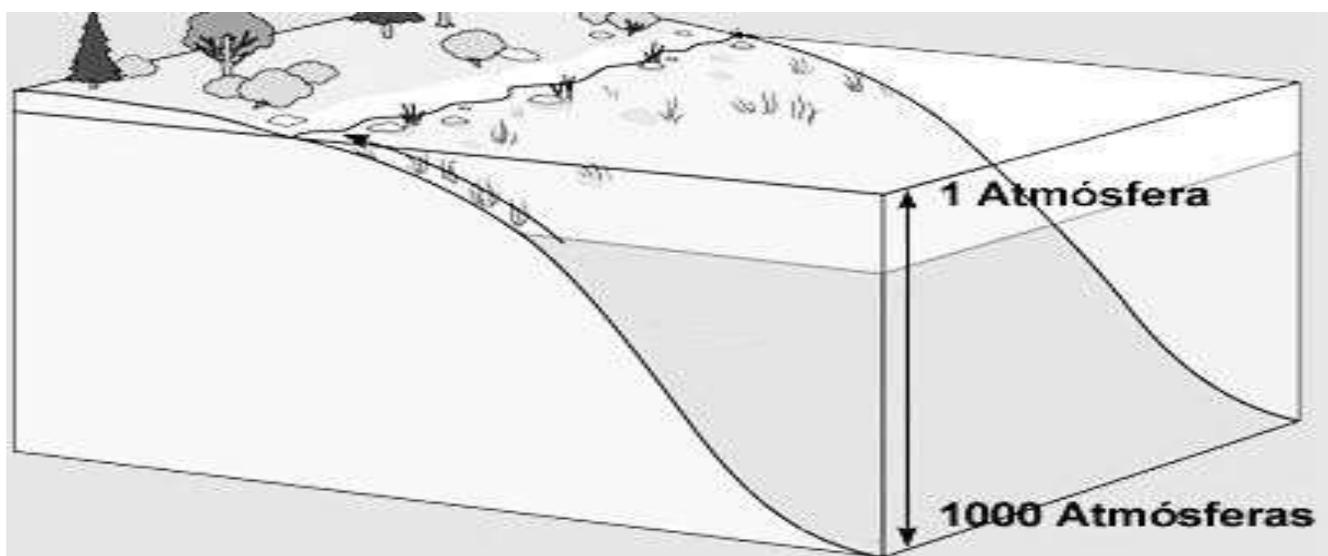
Four horizontal dashed lines for writing.



- II. Observa la imagen y pinta con un color claro las zonas donde llega más luz y con un color oscuro las zonas donde no llegan los rayos solares. Posteriormente responde las preguntas en tu cuaderno.



- a) ¿Cómo es la luminosidad a medida que aumenta la profundidad del océano o lago?
- b) ¿Cómo crees que es la temperatura de las masas de agua a medida que aumenta la profundidad?
- c) ¿Qué relación tienen, la temperatura y la luminosidad en la superficie y en el fondo de océanos y lagos? Compara.



- d) Según la imagen ¿Cómo es la presión en la superficie y en las profundidades de océanos lagos?
- e) ¿Qué crees que ocurrirá si un buzo baja a aguas demasiado profundas? ¿Influirá la presión en su organismo? ¿De qué manera?

Visita y aprende:

<https://www.youtube.com/watch?v=SmxmclmAQ4s>

