



Clase 30 de abril CN5° básico

Depto. de Ciencias
Prof. Maglene Martínez

Objetivo: Describir las características de los océanos y lagos: variación de la temperatura, luminosidad y presión en relación con la profundidad.

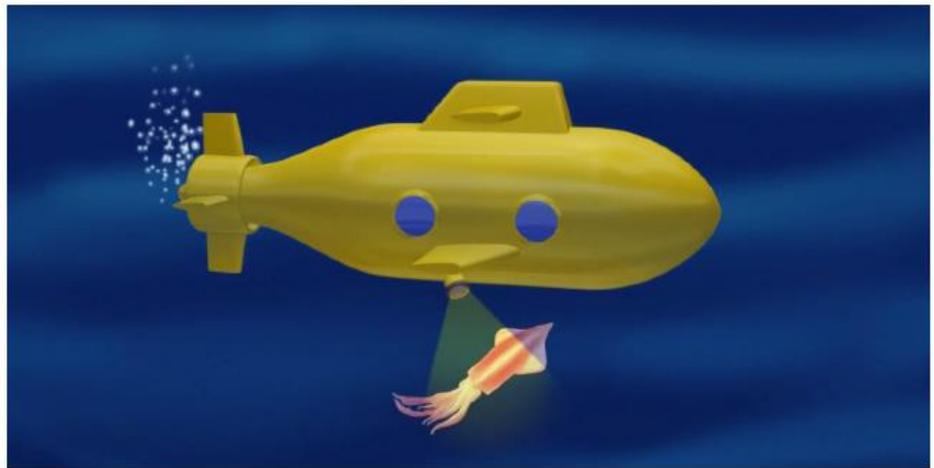
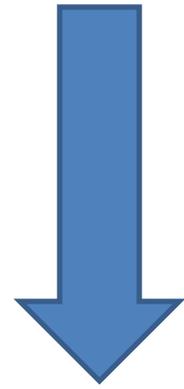
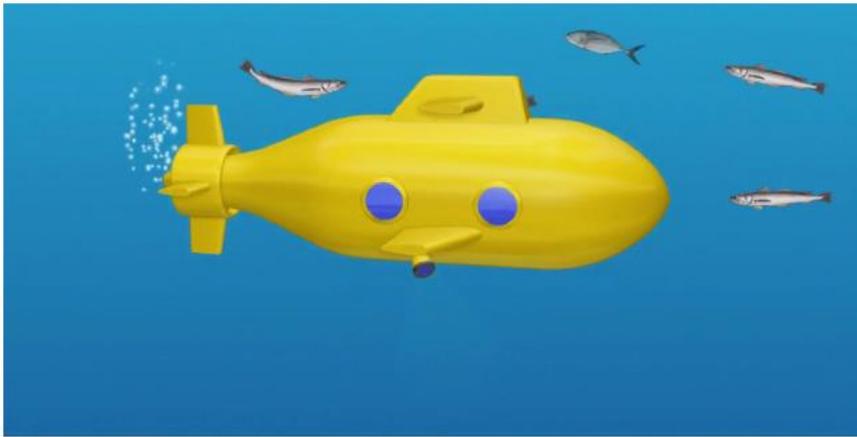
1. A partir del objetivo, responde las preguntas, es una predicción, no hay respuestas malas.

A. ¿Cómo piensas que varía la cantidad de luz que ingresa al océano en relación con la profundidad?

B. ¿Qué crees ocurre con la temperatura del agua del océano a medida que aumenta la profundidad?

C. ¿Para qué factores específicos deben encontrarse adaptadas las especies animales que habitan en las profundidades de los océanos?

2. Observa las imágenes y luego responde:



a. ¿Cómo varió la intensidad de la luz que penetra en el agua del océano, a medida que se incrementó la profundidad? Pinta la alternativa.



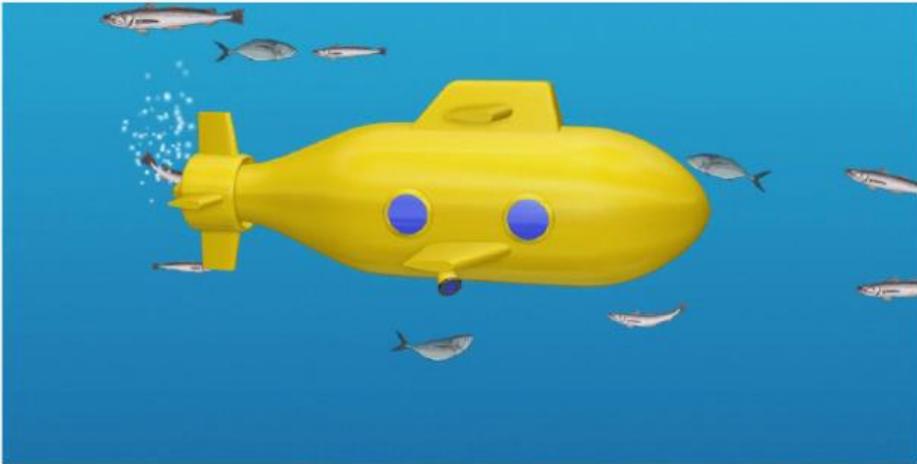
Aumentó



Disminuyó



Se mantuvo constante

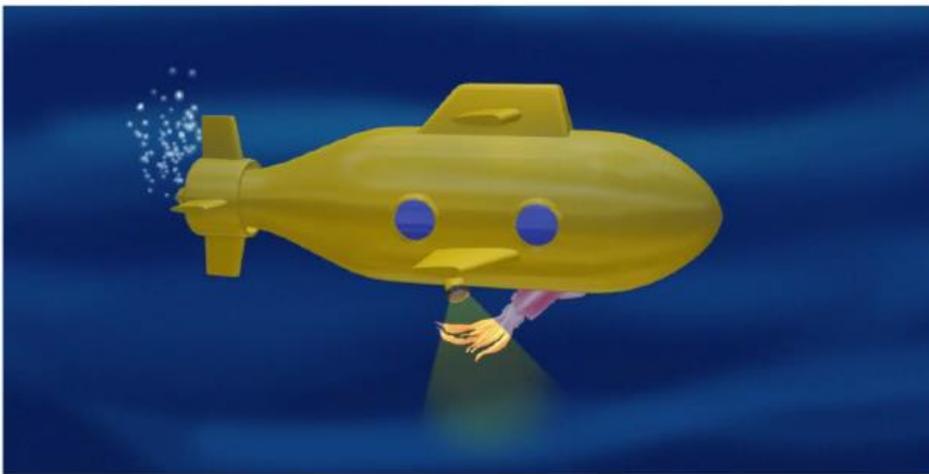


Medidor de presión



Profundidad

131 m



Medidor de presión



Profundidad

641 m

b. ¿Cómo varió la presión que ejerce el agua del océano, a medida que se incrementó la profundidad? Pinta la respuesta.



Aumentó



Disminuyó



Se mantuvo constante

c. Lee y responde:

¿Cómo varía la temperatura en los océanos y lagos según su profundidad? ¿Qué otros factores influye?



Lagos



Océanos

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 correspondiente.
--------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

En el viaje al fondo marino que realizó el submarino. La temperatura ...



Aumentó

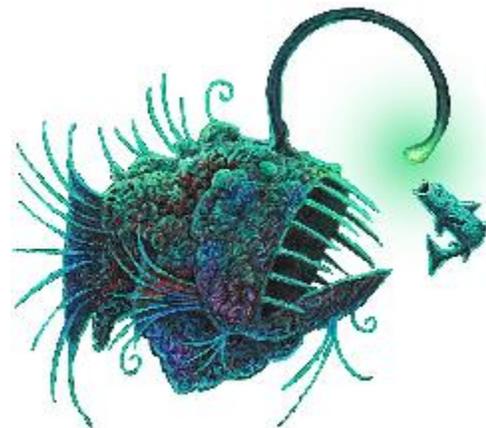


Disminuyó



Se mantuvo constante

En la superficie del mar hay flora y fauna que está adaptada a la presencia de luz y a temperaturas más altas. En estos sectores se encuentran grandes cantidades de algas marinas (flora), invertebrados marinos (mariscos) y peces (fauna). En las profundidades marinas hay ausencia de luz, y temperaturas muy bajas. Uno de los descubrimientos más sorprendentes ha sido encontrar en las grandes profundidades marinas, donde hay total oscuridad, peces que producen su propia luz mediante un proceso llamado **bioluminiscencia**.



3. Finalmente, observa el video y luego completa las oraciones

<https://www.youtube.com/watch?v=B5zzAHlalbk> podemos concluir que:

- La temperatura en la superficie de un lago u océano es más _____ que en la profundidad.
- La presión en el fondo de un lago u océano es más _____ que en la superficie.
- La luminosidad en el fondo marino es _____ que en la profundidad.