



## Nuestro mar



Para poder resolver esta actividad deberás tener claros los conceptos explicados en el capítulo “Los intercambios de energía” del libro de texto

Teniendo en cuenta los siguientes datos sobre absorción de longitudes de onda en el mar:

- Las longitudes de onda roja se absorben a 10 m por debajo de la superficie del mar
- Las longitudes de onda amarillas se absorben a 20 m por debajo de la superficie del mar
- Las longitudes de onda verdes se absorben a 30 m por debajo de la superficie del mar
- Las longitudes de onda azules y violetas se absorben a profundidades mayores de 70 m.

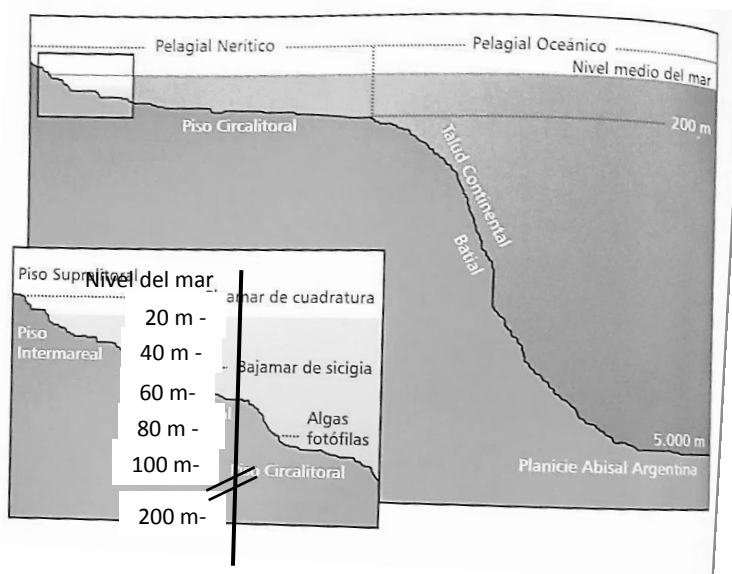
Indicar de qué color se verán los siguientes seres vivos en el mar:

- Un pez rojo a 60 m de profundidad.
- Un pez amarillo a 5 m de profundidad
- Un alga verde a 30 m de profundidad
- Un alga roja a 30 m de profundidad
- Un alga parda a 50 m de profundidad
- Una estrella de mar rosada a 1 m de profundidad.

1- Para realizar la fotosíntesis con la mayor eficiencia posible, las macroalgas (algas visibles a simple vista) verdes, rojas y marrones, utilizan diferentes longitudes de onda.

Datos:

- Algas verdes: Utilizan las longitudes de onda rojas.
  - Algas rojas: Utilizan las longitudes de onda azul-verde.
  - Algas pardas: Utilizan las longitudes de onda rojo-verde.
- ¿A qué profundidades oceánicas podemos encontrar cada tipo de algas?
  - Marcar en el siguiente perfil topográfico de la costa de Mar del Plata (No está en escala) en que zonas podemos encontrar cada tipo de algas.



2- ¿Cómo explicarías que en los canales de documentales sobre el fondo del mar, se vean peces, corales y otros organismos tan coloridos si la mayoría de las longitudes de onda, se absorben antes de llegar a ellos?