

GUÍA EDUCATIVA 5° BÁSICO

Nombre: _____ Apellido: _____

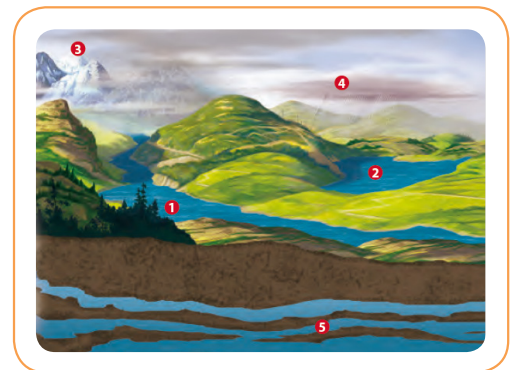
Fecha: _____

Objetivos:

Reforzar los conocimientos adquiridos enfocados en lo visto en la visita pedagógica realizada al Acuario Valparaíso.

EL AGUA DE LA TIERRA

Nuestro planeta está compuesto mayormente por agua. La totalidad del agua en la Tierra la llamamos **hidrósfera**, y la encontramos en estado sólido, como los hielos de los polos; en estado líquido, como la de ríos, lagos, océanos y mares, y la que se encuentra entre las rocas y los minerales del suelo; en estado gaseoso se encuentra en el aire que respiras, en forma de vapor de agua, lo que comúnmente se conoce como humedad del aire.



1.- Enumera las diferentes masas de aguas que existen en nuestro planeta según la descripción que les corresponda.

MASA DE AGUA

Glaciar _____
Océano _____
Río _____
Aguas Subterráneas _____
Lago _____
Nubes _____

DESCRIPCIÓN

1	Son corrientes de agua dulce que viajan de lugares altos hacia lugares más bajos. La mayoría nace en las montañas o colinas y a medida que se alejan de su origen, se tornan más lentos y anchos y, finalmente, desembocan en un océano o un lago.
2	Son masas de agua rodeadas por tierra. La mayoría son de agua dulce y se forman cuando el agua proveniente de un río se acumula en una zona determinada.
3	Son grandes masas de agua congelada que se forman en lugares altos. Cubren los polos de la Tierra, y las zonas altas de las cumbres de las montañas.
4	Son millones de gotitas o cristales de agua microscópicos. Se forman cuando el aire caliente que se encuentra cerca de la superficie terrestre sube y, al ascender, el vapor de agua que lleva se enfría, formando pequeñas gotitas o cristales.
5	Son masas de agua que se acumulan bajo la superficie de la tierra, debido a la filtración de la lluvia o el arrastre del agua de los ríos. A medida que el agua se filtra, se acumula en acuíferos.
6	Son grandes masas de agua que separan los continentes. Los más extensos son el Atlántico, el Pacífico y el Índico, que se conectan entre sí por océanos polares más pequeños (el Ártico y el Antártico).



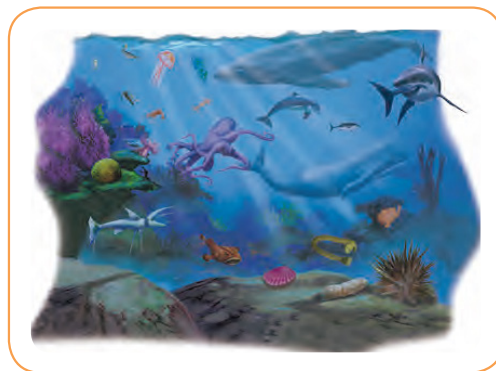
SABÍAS
QUE

El agua de mar es salada debido a que contiene una gran cantidad de minerales disueltos, que se han acumulado desde hace millones de años y provienen principalmente del desgaste de las rocas, de la actividad volcánica submarina y de la alta evaporación en zonas de altas temperaturas.

FLORA Y FAUNA EN LOS OCÉANOS

En tu visita al Acuario pudiste observar que nuestro planeta y país posee diversos ecosistemas los cuales albergan una gran variedad de organismos.

Estos organismos se clasifican en distintos grupos:



ORGANISMOS PELÁGICOS

NECTON

Agrupar a los seres vivos capaces de desplazarse por sí mismos, como los peces, crustáceos y mamíferos acuáticos.

PLANCTON

Está compuesto por algas (fitoplancton) e invertebrados microscópicos (zooplancton) que flotan y son arrastrados por las corrientes. Sirven de alimento a otros seres vivos.

ORGANISMOS BENTÓNICOS

Estos viven fijos o se desplazan sobre el fondo marino. Ejemplos de ellos son las esponjas, algas, erizos, moluscos, entre otros.

ORGANISMOS DEMERSALES

Estos viven en o cerca del fondo de las zonas litoral y plataforma continental, llegando hasta profundidades de más o menos 500 metros. Ejemplo, la merluza común.

2.- Según lo que observaste en el acuario, nombra al menos 4 animales que viste en cada ecosistema y clasifícalo si es pelágico, bentónico o demersal.



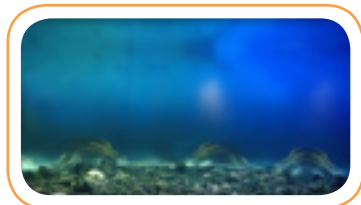
BOSQUE DE ALGAS



ARRECIFE DE CORAL



FIORDOS



DESIERTO SUBMARINO



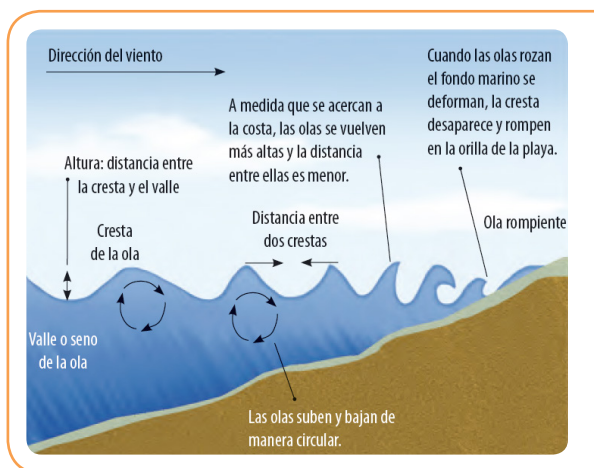
MONTES SUBMARINOS



OCÉANO ABIERTO



MOVIMIENTO DE LAS AGUAS



LAS OLAS

Las olas son ondulaciones de la superficie del mar **producidas por el viento**. Cuando se produce una ola, el agua sube y baja de manera circular y se deforma cuando roza el fondo marino.

En las olas no hay traslado de agua, sino solo un movimiento oscilatorio.



CORRIENTES OCEÁNICAS

Las corrientes marinas son grandes masas de agua, semejantes a ríos, que circulan por los océanos. Estas corrientes pueden ser cálidas o frías. El viento, la salinidad y la temperatura afectan la dirección de las corrientes marinas. Cuando la temperatura de la corriente es mayor a la de las aguas próximas a ella, se trata de una corriente cálida, mientras que si la temperatura de la corriente es menor a la de las aguas cercanas, se trata de una corriente fría.

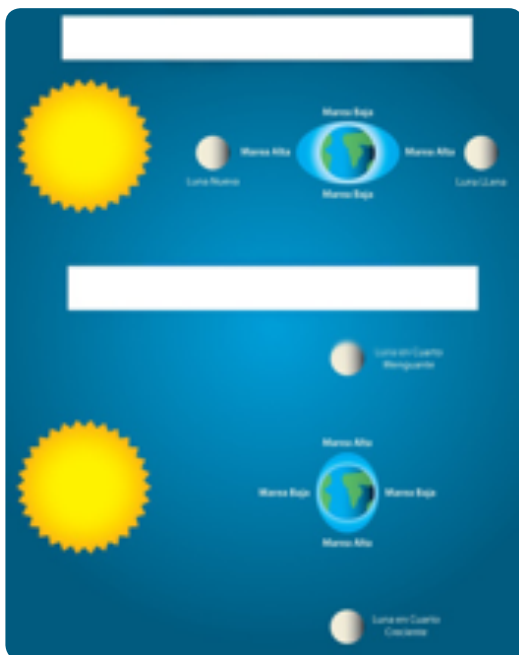
¿Cuál es la corriente fría que recorre todo nuestro país?



SABÍAS
QUE

La corriente de **Humboldt** es rica en oxígeno, sales minerales y plancton (organismos animales y vegetales que atraen a otros seres vivos marinos que son parte de la dieta del ser humano).

3.- Completa la imagen, pon el nombre que corresponda.



LAS MAREAS

Todos los días el nivel del mar sube o baja. A este fenómeno se le denomina mareas y se produce principalmente por la **atracción** que ejerce la **Luna** sobre las aguas de los océanos. Existen dos tipos de mareas: la **marea alta** o **pleamar** y la **marea baja** o **bajamar**, siendo la primera el máximo nivel que puede alcanzar el agua y la segunda el más bajo.

Quando el **Sol se alinea con la Luna** y la **Tierra**, se originan las mareas pleamar y bajamar, denominadas **mareas vivas**. En cambio, cuando el **Sol y la Luna forman un ángulo recto con respecto a la Tierra**, se dan fenómenos de mareas de pleamar y de bajamar muy débiles. A estas se les llama **mareas muertas**.