



Guía de Ciencias Naturales Guía N° 7		
Alumno(a):	Curso: 5° Básico	Nota:
Profesor(a): María Eugenia Gaete	Fecha: 12 /05	

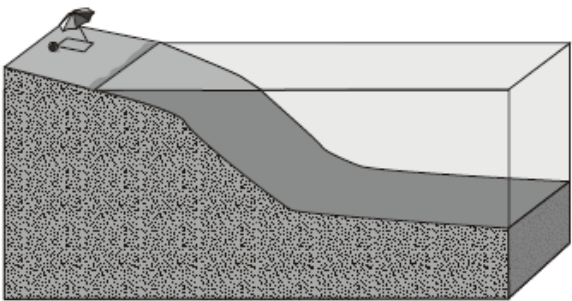
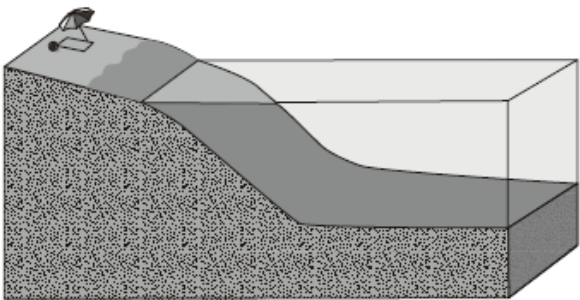
Objetivo: (OA 13) Describir las características de los océanos › movimiento de las aguas, como olas, mareas, corrientes (El Niño y Humboldt)
1. Eje Temático: Ciencias de la Tierra y el Universo
Habilidades a medir: Analizar la evidencia- Investigar y comunicar.

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. Cuando 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. Estos cambios en las mareas provocan alteraciones en la fauna de los océanos; por ejemplo, las especies que pueden sobrevivir períodos largos fuera del mar (marea baja), viven en zonas altas de la costa (como los choritos, almejas o algas). En cambio, las especies que necesitan estar en el agua la mayor parte del tiempo, tienden a refugiarse durante las mareas bajas para evitar la deshidratación y la amenaza de los depredadores.

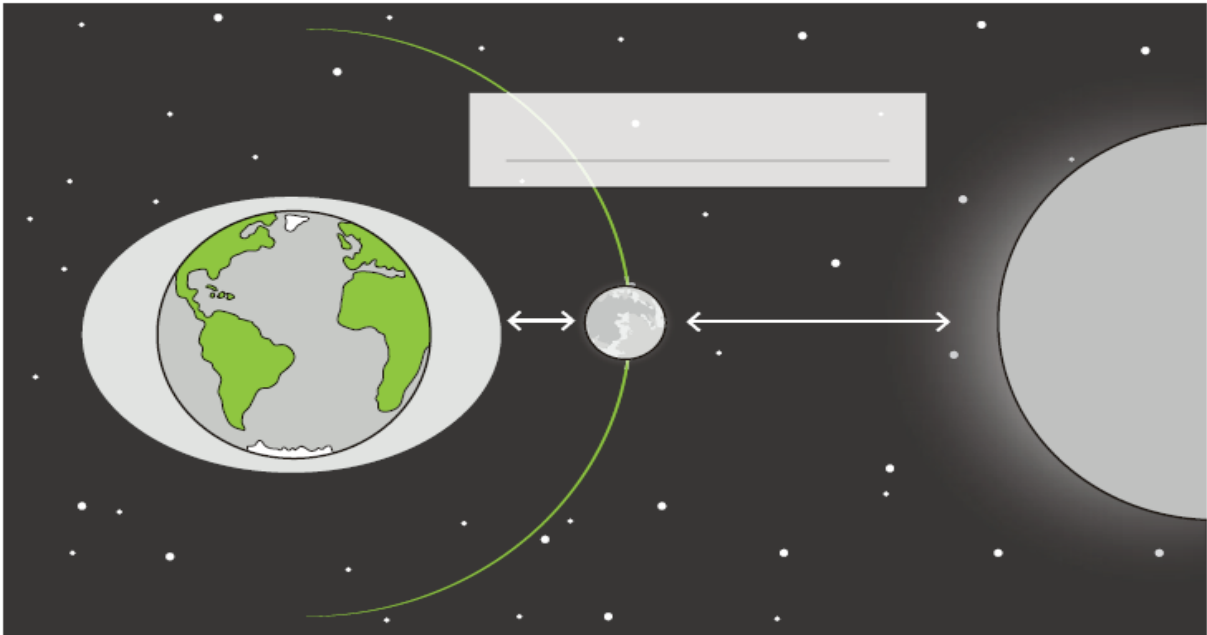
Movimiento de las mareas en los océanos.

1. Observa los siguientes dibujos y escribe en los recuadros si representan una marea alta o una marea baja.



3. La posición del Sol respecto a la Luna y la Tierra determina si las mareas son más o menos pronunciadas. Escribe donde ocurren mareas vivas y mareas muertas.

Las escalas de los cuerpos celestes no corresponden a la realidad



Responde:

1. Identifica las consecuencias de las mareas vivas para los seres vivos que habitan la costa.

2.- ¿Cómo se clasifican las mareas?
