

	<p>Prof: Patricia Rubilar Saenz  Curso: 5° Básico  Asignatura: Ciencias Naturales.  Correo Electrónico: <a href="mailto:cssquintobasico@gmail.com">cssquintobasico@gmail.com</a></p>	
---	--	--

**Guía de Repaso actividades N° 4**  
“Las mareas.”

Prof: Patricia Rubilar Saenz  
Curso: 5° Básico  
Asignatura: Ciencias Naturales.  
Correo Electrónico: [cssquintobasico@gmail.com](mailto:cssquintobasico@gmail.com)

<b>ESTUDIANTE</b>					
<b>CURSO</b>		<b>FECHA</b>	04/05/2020	<b>PUNTAJE</b>	

<b>OBJETIVOS DE APRENDIZAJE A EVALUAR:</b>
Analizar y describir las características de los océanos y lagos: variación de temperatura, luminosidad y presión en relación con la profundidad; diversidad de flora y fauna; movimiento de las aguas, como olas, mareas, corrientes (El Niño y Humboldt).
<b>HABILIDADES:</b>
Investigar \ Analizar \ Comparar \ Comunicar

**Actividad**

**1. Lee el pequeño mini cuento de las mareas.**

Las olas se iban apropiando de la arena de la playa cada vez más. Un día la tierra protestó: — Ya está bien de ocupar mi terreno, ¡qué cara más dura tienes! — No entiendo tu enfado, — contestó el mar. Es la fuerza de atracción que tiene la luna sobre mí, la que me impulsa a subir hasta aquí. Solo obedezco sus órdenes. — Ah, entonces iré a hablar con la luna, — dijo la tierra confundida. La tierra espero pacientemente a que se hiciera de noche. — ¡Oye luna!, ¿por qué haces que el mar se adentre tanto en la tierra? — ¿Tanto te molesta?, — contestó la luna notando su enfado. — ¡Sí!, — contestó la tierra alzando la voz. — ¡Está bien!, cada vez que el mar suba, daré orden de que baje de nuevo. Desde ese día en que la tierra protestó surgieron las mareas y, durante las diferentes horas del día, las olas suben y bajan dependiendo de las órdenes que dé la luna.

**2. Responde las siguientes preguntas relacionadas con el mini cuento.**

a- ¿Quién se enfadó porque el mar ocupaba su terreno?

.....

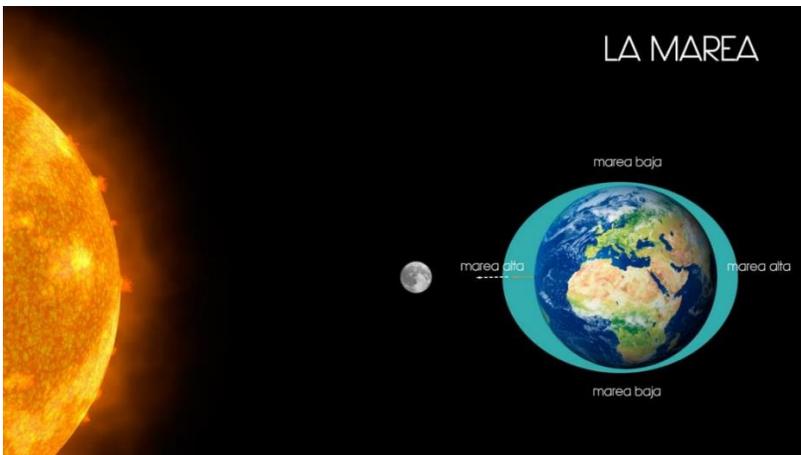
b - ¿Con quién habló la tierra para que el agua no ocupara todo?

.....

c - ¿Quién logró que las mareas suban y bajen?

.....

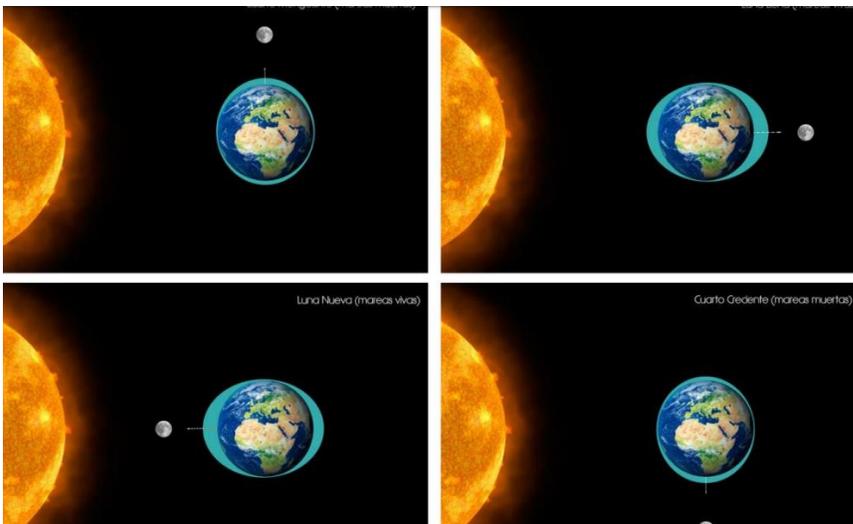
Pero, ¿Qué son las mareas? La marea es un fenómeno que se produce por el movimiento periódico de grandes masas de agua debido a la fuerza de atracción gravitatoria que ejercen las masas de la luna y el sol sobre la superficie de la tierra. El ciclo de la marea Es fácil de entender que la fuerza de la gravedad que la luna ejerce sobre la tierra hace elevar el nivel de las aguas del mar en la parte de la tierra que mira alineada hacia la luna, haciendo subir lo que llamamos la marea.



**Mareas vivas, mareas muertas:** Como hemos visto, la altura de la marea o mejor dicho, su amplitud, varía en función de la posición de la luna y el sol con respecto a la tierra. Cuando la luna y el sol se encuentran alineados con la tierra (luna nueva o luna llena), es cuando se produce la mayor fuerza de atracción y por tanto las mareas son más altas y las pleamares son las de mayor valor “mareas vivas” esto ocurre en mayor medida con la luna nueva. Por el contrario, cuando la luna, la tierra y el sol forman un ángulo recto (luna en cuarto creciente o cuarto menguante) la fuerza de atracción de la gravedad resulta mínima, siendo las mareas menores, también llamadas “mareas muertas”.

Así definimos:

- **Marea alta o pleamar:** Cuando el agua del mar alcanza el máximo nivel dentro del ciclo de la marea.
- **Marea baja o bajamar:** Cuando el nivel del agua del ciclo de la marea alcanza su mínimo nivel.



**1. Observa las imágenes anteriores y al respecto responde.**

- ¿En qué posición se encuentra la luna cuando es marea muerta?
- ¿En qué posición se encuentra la luna cuando es marea viva?
- ¿En qué se diferencia la pleamar de la bajamar?
- ¿Cómo afecta la luna en las mareas en nuestro planeta?