



Colegio Isabel Riquelme

U.T.P.

GUÍA DIGITAL N°5

TAREA

ASIGNATURA: Ciencias Naturales

CURSO: 5° básico

DOCENTE: Silvia Castillo Jara

SEMANA: 11 al 15 de mayo

DIAS ATENCIÓN CONSULTAS: lunes a viernes 16:00 a 17:00 horas

CONTACTO: profesilviacastillojara@gmail.com

OBJETIVOS DE LA CLASE: Analizar y describir los diferentes movimientos de las aguas oceánicas: formación de olas, mareas y corrientes.

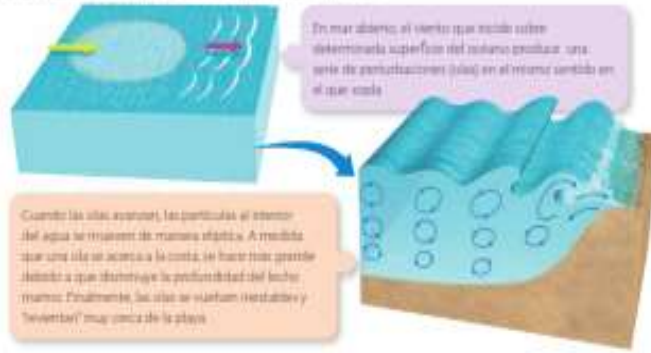
Actividad:

I) Trabaja con tu texto en las páginas 36 y 37. Lee atentamente las preguntas planteadas y luego responde las preguntas en tu cuaderno de la asignatura. con letra clara para que pueda ser leída por otros con facilidad.

Ten presente: Importancia de escribir bien Recuerda que la escritura es un proceso que nos ayuda a pensar, a descubrir nuevas ideas, a organizar nuestro pensamiento, es una forma de comunicación, una forma de interactuar con otros, de ver y hablar con otros no presenciales, por lo tanto, es una habilidad mayor.

La formación de las olas

Es probable que en la actividad anterior hayas asociado las observaciones con una forma muy reconocible del movimiento de las aguas oceánicas: las olas. A continuación, analizaremos su proceso de formación.



36

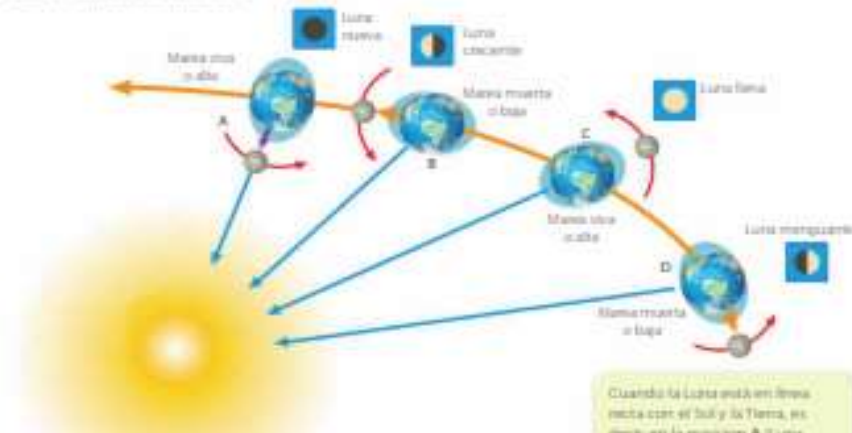
Unidad 1 | ¿Cuál es la importancia del agua en nuestro planeta?

Las mareas

Si te encontraras en alguna localidad costera y observaras el comportamiento del mar durante todo un día, te darías cuenta de que su nivel cambia. Este fenómeno se conoce con el nombre de mareas, y corresponde al ascenso y descenso periódico del nivel del mar producido por la atracción gravitatoria del Sol y de la Luna sobre la Tierra. Cuando el nivel del mar desciende, se denomina marea baja, y cuando asciende, marea alta. Existen, además, las denominadas mareas vivas y muertas, tal como veremos a continuación.

Más allá de tu texto

Ingresa al código QR0117 en la página web de tu texto. Ahí podrás encontrar un video que muestra una modelación realizada por la NASA de las corrientes marinas superficiales.



Cuando la Luna está en línea recta con el Sol y la Tierra, es decir, en la posición A (Luna nueva) o la posición C (Luna llena), se producen las mareas vivas. Por el contrario, cuando la Luna se encuentra en la posición B (Luna creciente) o la posición D (Luna menguante), se originan las mareas muertas.

Las corrientes oceánicas

Con toda seguridad, en la investigación de la página 34 observaron cómo la diferencia de temperatura del agua produjo movimientos en su interior. Este movimiento es similar al de las corrientes oceánicas. En una corriente oceánica, grandes masas de agua se desplazan impulsadas, principalmente, por la energía proveniente del Sol, que calienta de forma irregular la superficie del océano. Sin embargo, otros factores, como la rotación terrestre, las diferencias en la salinidad del agua y los vientos que recorren el planeta, también intervienen en su formación.

En la imagen inferior se muestra una observación de las corrientes oceánicas realizada por la NASA.

Luego de haber leído la información del texto responde:

1.- La imagen inferior representa cómo cambian las olas a medida que se acercan a la costa.



Imagina que debes hacer clases y tienes que utilizar la imagen para explicar la formación de las olas, ¿cómo lo harías? Haz una propuesta.

2.- ¿Cuál de los siguientes fenómenos representan movimientos de las aguas oceánicas? Escríbelas en tu cuaderno.



3.- Explica brevemente ¿cómo se forman las olas?

4.- ¿Cómo se producen las mareas y qué tipos existen?

5.- Realiza la siguiente actividad en casa. (se encuentra en tu texto de estudio página 36)



Viertan agua en la fuente hasta tres cuartos de su capacidad.

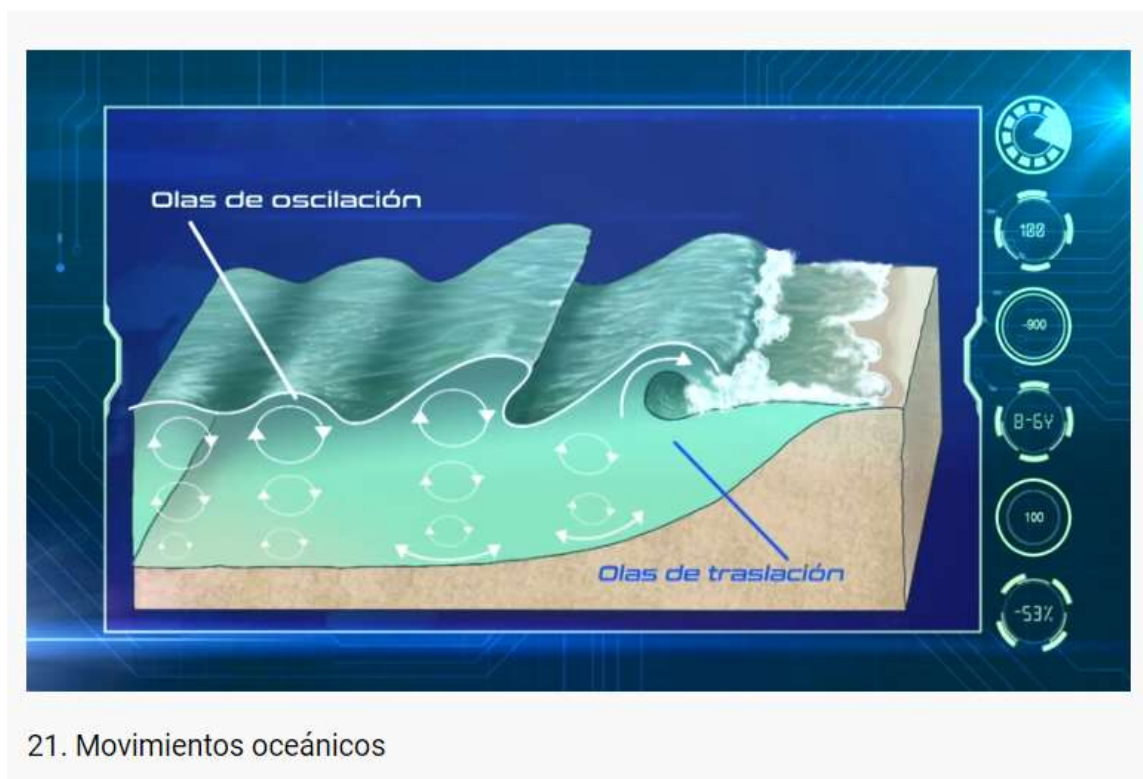


Acerquen su boca a un extremo de la fuente y, muy cerca del agua, soplen.

- a) ¿Qué ocurre con el agua? Describe.
- b) ¿Qué fenómeno estas simulando? Infiere.
- c) ¿Para qué te puede servir conocer acerca del movimiento de las aguas oceánicas? Explica.

Para complementar tu aprendizaje te invito a ingresar a este link:

<https://www.youtube.com/watch?v= Dr7QezmugE>



21. Movimientos oceánicos

Estimado estudiante: Deseo de todo corazón te encuentres bien

Como tú profesor: Confío en tu honestidad y necesito que utilices esta hoja al final de haber realizado tus ejercicios, ya que te entrego el solucionario con la finalidad que compares tu respuesta.

SI TIENES TODO BIEN FELICITACIONES

SI TE EQUIVOCASTE CONOCERÁS DONDE ESTUVO TU ERROR. FELICITACIONES POR TU HONESTIDAD TU ERES CAPAZ TEN PRESENTE... DE LOS ERRORES SE APRENDE

Solucionario

1.- Cuando las olas avanzan, las partículas al interior del agua se mueven de manera circular. A medida que una ola se acerca a la costa, se hace más grande debido a que disminuye la profundidad del lecho marino. Finalmente, las olas se vuelven inestables y revientan muy cerca de la playa.

2.- Mareas y corrientes oceánicas.

3.- Las olas dependen principalmente de los vientos, el agua sube y baja de manera circular y se deforma cuando roza el fondo marino.

4.- Depende de la atracción que ejerce la Luna sobre las aguas de los océanos. Existen 2 tipos: Marea alta o pleamar y marea baja o bajamar.

5.-

a) El agua comienza a moverse en la dirección que se sopla.

b) El fenómeno es las olas.

c) Para conocer de manera concreta y poder comprobar que las olas son producidas principalmente por el viento.