



Le Monde School

Human Science Department
Mister Diego Albornoz R.
Fecha de entrega: 17-04-2020

Grade: 5ºA-B

Worksheet
(10% 2da nota)

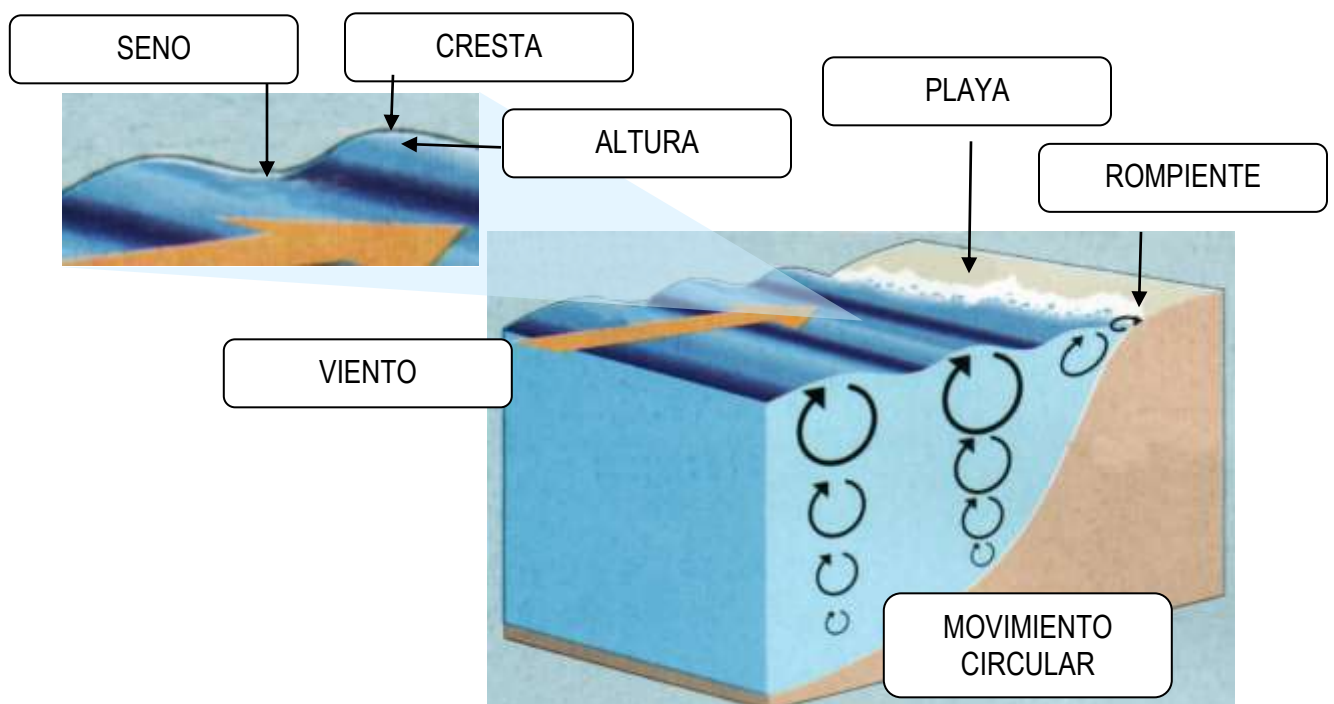
Name: _____

Objetivos: * Evaluar conocimientos respecto a las olas, mareas y corrientes marinas.

LAS OLAS

En mar abierto, el viento que incide sobre determinada superficie del océano produce una serie de perturbaciones (olas) en el mismo sentido en el que sopla.

Cuando las olas avanzan, las partículas al interior del agua se mueven de manera elíptica. 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.



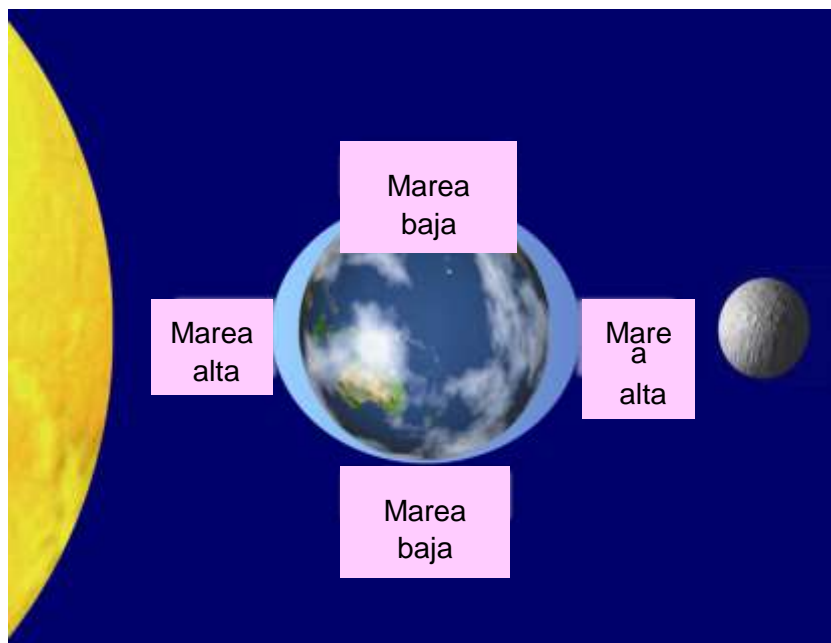
Consejos para bañarte en el mar y tener cuidado con las olas

- 1.- Nadar solo con bandera verde, una bandera roja indica que un riesgo muy alto,
- 2.- Nadar en compañía; es preferible hacerlo acompañado por lo que pueda pasar,
- 3.- Usar una boya de seguridad para ser vistos por embarcaciones y/o poder agarrarnos en caso de necesitar un rescate.
- 4.- No nadar lejos de la orilla.
- 5.- Nadar en paralelo a la orilla, de esta manera mantendremos constante esa distancia de seguridad.
- 6.- No contaminar el agua ni la playa, llévate tus residuos.

LAS MAREAS

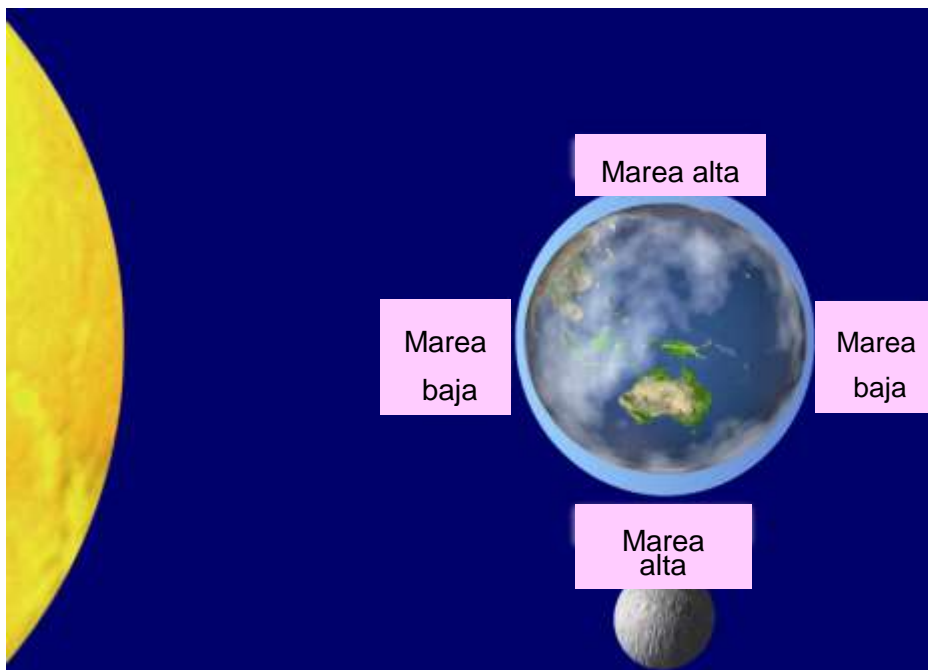
Mareas vivas

El Sol, la Luna y la Tierra están en línea (en luna llena y luna nueva).
En estas ocasiones el mar sube y baja mucho.



Mareas muertas

El Sol, la Luna y la Tierra están en ángulo recto (en luna creciente y menguante).
El mar sube y baja poco.



Corrientes marinas



Corriente de Humboldt

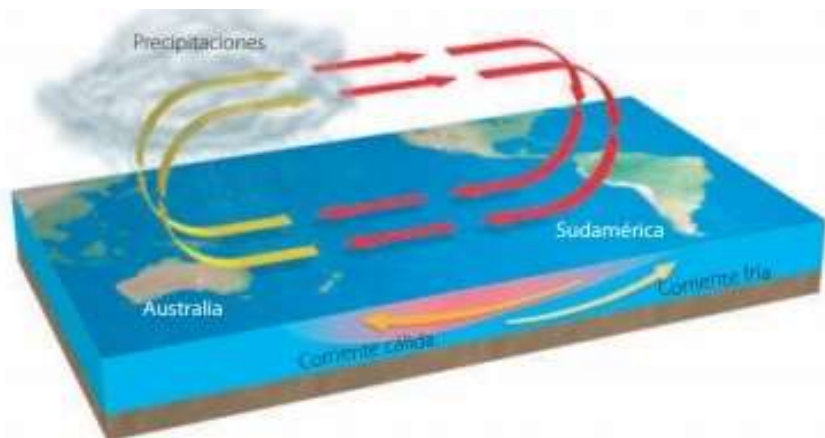
Circula en **dirección norte** a lo largo de la costa occidental de Sudamérica y pasa por las costas de Chile, Perú y Ecuador.

Por ser fría, la corriente de Humboldt es rica en **oxígeno, sales minerales y plancton**, que son organismos animales y vegetales que atraen a otros seres vivos marinos

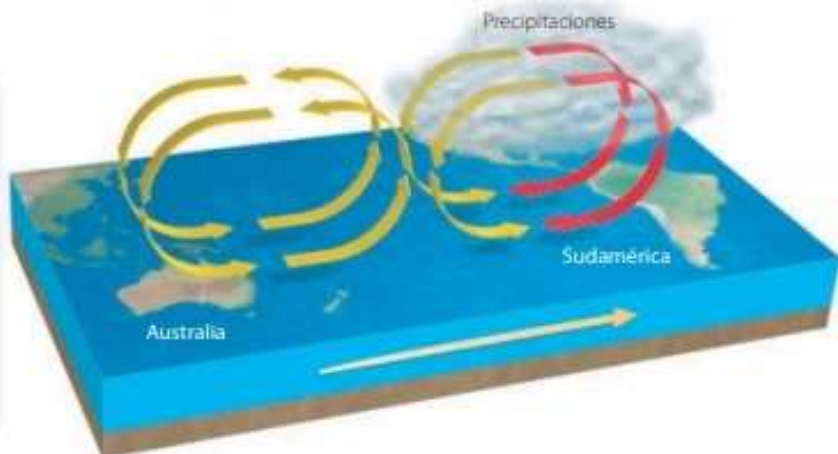
EL FENÓMENO DEL NIÑO

El fenómeno de El Niño. Otro hecho que influye sobre América del Sur es el fenómeno de El Niño. Este corresponde a un cambio en el comportamiento de las corrientes marinas, lo que provoca que las aguas cálidas procedentes del hemisferio norte se superpongan a las aguas frías transportadas por la corriente de Humboldt

En condiciones normales, en el océano Pacífico soplan los denominados vientos alisios desde la costa de Sudamérica hasta la costa Indoaustraliana, región donde se concentra la mayor cantidad de precipitaciones



En periodos en que se presenta la corriente de El Niño, se debilitan los vientos alisios y cambia la circulación atmosférica, por lo que disminuye el afloramiento de aguas frías. Debido a esto, las aguas de la región se calientan y se evaporan, lo que aumenta la cantidad de precipitaciones en parte de Sudamérica.



I.- Conteste las próximas dos preguntas FUNDAMENTANDO

Respecto a las olas del mar, Vicente, Consuelo y Marcela realizan afirmaciones distintas.

Afirmación de Vicente

Las olas se forman principalmente por la acción del viento

Afirmación de Consuelo

Las olas se forman exclusivamente por la posición del sol y la luna

Afirmación de Marcela

Las olas se forman por la acción del viento y por la posición del sol y la luna

a.- ¿Cuál de las afirmaciones es la más correcta? Fundamenta

R.

b.- ¿Por qué no escogiste las otras? Fundamenta

R.

II.- Responda con una V si su respuesta es verdadera o con una F si su respuesta es falsa.

- a. ____ Las mareas se forman por la acción de la luna, el sol y el planeta Tierra
- b. ____ Las mareas vivas se presentan cuando el sol, la luna y la Tierra están en línea recta.
- c. ____ Las mareas muertas presentan un ángulo recto de 90° entre el sol, la Tierra y la Luna.
- d. ____ Las mareas ocurren solamente de día.
- e. ____ En las mareas vivas el mar sube y baja poco
- f. ____ En las mareas muertas el mar sube y baja mucho
- h. ____ Las mareas muertas dependen de la cantidad de viento que haya en su interior
- h. ____ Las mareas muertas forman una línea recta entre el sol, la luna y la Tierra

III.- Complete el cuadro según las características que se presentan a continuación, guíese por el siguiente ejemplo, (**aquí no debes fundamentar**), **puedes ayudarte con internet**

| CARACTERÍSTICAS | CORRIENTE DE HUMBOLDT | FENÓMENO DEL NIÑO |
|--|-----------------------|----------------------|
| PAISES PRINCIPALES DONDE OCURRE | Perú, Ecuador y Chile | Perú, Ecuador, Chile |
| AGUA CALIENTE O AGUA FRÍA | | |
| AUMENTA O DISMINUYE EL OXÍGENO | | |
| AUMENTA O DISMINUYEN LOS SERES VIVOS MARINOS | | |
| LLUEVE MUCHO O LLUEVE MUY POCO | | |