



Depto. de Ciencias
Prof. Maglene Martínez

Clase 29 de abril CN5° básico

Objetivo: Conocer características de las corrientes.

1. Observa el video y realiza la experimentación, luego completa las actividades.

<https://www.youtube.com/watch?v=2PGQzAPEQVo>







Anota tu predicción, ¿qué sucederá? nada es incorrecto.

TODO ES CORRECTO

Si no puedes realizar la experimentación en casa puedes verla acá, pero te advierto no es lo mismo, hacerla es más divertido.

https://www.youtube.com/watch?v=tbZ1g_RPn1Q

a. Dibuja y anota los materiales utilizados.

<p>FUENTE</p> 	<p>AGUA CALIENTE</p> 	<p>CUBOS DE HIELO</p> 
<p>AGUA DE LA LLAVE</p> 	<p>JERINGA</p> 	<p>TINTAS ROJA Y AZUL</p> 

b. Dibuja lo sucedido y describe



Descripción:

SE PUSO CUBOS DE HIELO CON TINTA AZUL EN AGUA FRÍA, EN EL OTRO EXTREMO CON UNA JERINGA SE AGREGÓ AGUA CALIENTE CON TINTA ROJA. LOS HIELOS COMENZARON A DESPLAZARSE SIN HABER VIENTO, LA ÚNICA DIFERENCIA DE LAS AGUAS ERA LA TEMPERATURA.

c. ¿Por qué se mueven los cubitos?

SE MUEVEN POR LA DIFERENCIA DE TEMPERATURA DE LAS AGUAS, UNA MUY FRÍA (CUBOS), OTRA NATURAL (DE LA LLAVE) Y LA ÚLTIMA MUY CALIENTE (JERINGA).

d. ¿Qué factor piensas que permitió el movimiento del líquido? Explica.

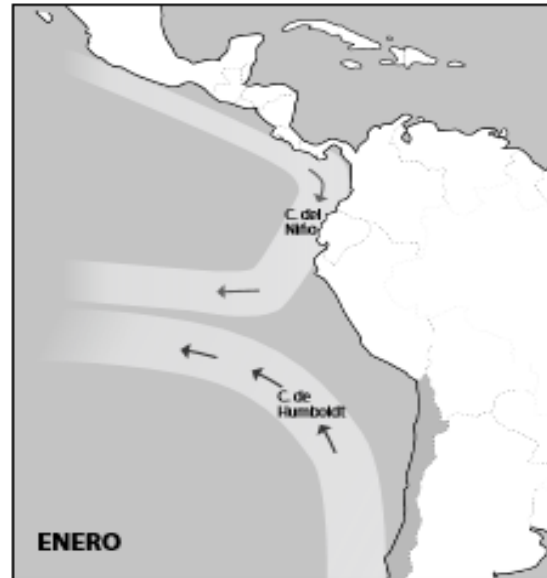
LA TEMPERATURA

2. Lee el siguiente texto y completa las oraciones.

¿Qué son las corrientes marinas?
¿Cómo ocurre el movimiento de la corriente de Humboldt y la corriente del Niño?



Las **corrientes marinas** son grandes masas de agua semejantes a los ríos, y que circulan por todos los océanos. Estas corrientes son frías o calientes según donde se originan. La corriente de **Humboldt** es una corriente fría ya que se origina cerca del polo sur. Esta corriente marina circula de sur a norte a lo largo de las costas chilenas y peruanas. Es una corriente con gran



cantidad de plancton (*), lo que genera lugares de muy buena pesca. Esta corriente influye en el clima provocando cielos cubiertos con neblina, poca lluvia y temperaturas templadas durante el invierno.

***Plancton**: Organismos microscópicos que son el alimento de muchos peces y animales marinos.

a. Las corrientes marinas son semejantes a RÍOS circulando dentro del agua.

b. La corriente de Humboldt es una corriente de agua, con temperatura

 FRÍA

c. La corriente de Humboldt recorre la costa de CHILE y PERÚ

esta corriente circula de SUR a NORTE

d. Esta corriente genera en invierno _____ **POCA LLUVIA** _____ y

_____ **TEMPERATURAS TEMPLADAS** _____

e. Esta corriente contiene gran cantidad de plancton lo que genera sectores de _____ **BUENA** _____ pesca.

Cada año cerca de la Navidad, entre el 18 y 25 de diciembre, a lo largo de las costas ecuatorianas y peruanas, los pescadores han observado una corriente cálida llamada **corriente del Niño**. Esta corriente marina provocaba el desaparecimiento de los cardúmenes de peces del mar donde ellos pescaban. Estos pescadores nombraron así esta corriente marina ya que aparecía "durante la época de las fiestas navideñas". La corriente del Niño se origina cerca de la línea del ecuador y circula de norte a sur, hasta Perú. Con la llegada de esta corriente, comienza la temporada anual

de lluvias, muy necesaria para la agricultura de estas costas. En algunas épocas se ha observado que la temperatura de esta corriente aumentaba más de lo normal, provocando más lluvias y calor, lo que terminaba en grandes inundaciones. Estos hechos derivaron en lo que se denomina ahora como el **fenómeno del Niño**, que es una realidad climática que ocurre en Perú, y en el norte y centro de Chile. El fenómeno climático del Niño sucede cada tres a ocho años, y provoca grandes lluvias y tormentas.

A. La corriente del niño es una corriente de temperatura _____ **CÁLIDA** _____

que se genera en _____ **DICIEMBRE O NAVIDAD** _____

B. La corriente del Niño recorre la costa _____ **ECUATORIANA** _____ y _____ **PERUANA** _____,

circula de _____ **NORTE** _____ a _____ **SUR** _____

C. El fenómeno del Niño ocurre en Perú y Chile cada tres a ocho años

generando _____ **GRANDES LLUVIAS** _____

3. Para finalizar, completa la tabla resumen de las lecturas.

Corriente marina	Temperatura de la corriente	Sentido del recorrido	Origen	Cantidad de lluvia que genera
Humboldt	FRÍA	SUR A NORTE	POLO SUR	POCA LLUVIA
El Niño	CÁLIDA	NORTE A SUR	LÍNEA DEL ECUADOR	MUCHA LLUVIAS