



Material Educativo GRATIS

GEOGRAFIA PRIMERO

OCÉANOS Y MARES

Océanos

Son masas de agua salada ubicadas entre los continentes, sobre el sima. Los mares son porciones de los océanos.



Origen

Se sostiene que los océanos y mares se formaron por intenso vulcanismo que experimentó la Tierra hace millones de años. Nuevas investigaciones sostienen que fueron producidas por la colisión de asteroides gigantes.

Vulcanismo



Colisión de asteroides



Características

- ▶ Cubren el 71% de la superficie terrestre.
- ▶ Su profundidad media es de 4 km.
- ▶ Su salinidad promedio es de 35 g/l.
- ▶ Los mares presentan diversas coloraciones: azul, celeste, verde, rojo, anaranjado, amarillo, negro o marrón.
- ▶ Son termorreguladores.

Composición

Por cada litro

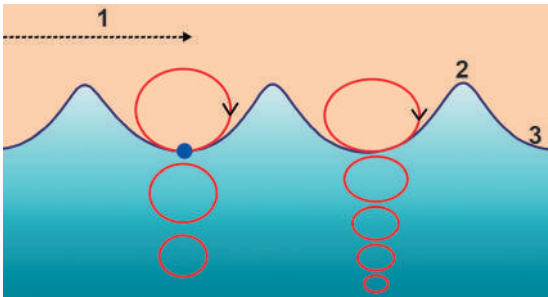
Elemento	Cantidad
Cloro	19 g/l.
Sodio	10,5 g/l.
Magnesio	1,35 g/l.
Azufre	0,885 g/l.
Calcio	0,400 g/l.
Potasio	0,380 g/l.
Bromo	0,065 g/l.

Movimientos

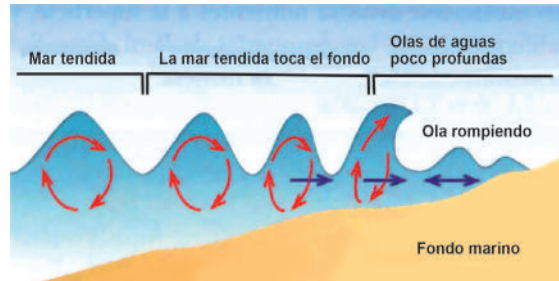
A. Olas

Movimientos ondulatorios generados por acción del viento. Las olas pueden ser de oscilación o de traslación. Si han sido producidas por sismos, erupciones volcánicas o derrumbes, son olas monumentales llamadas *Tsunami*.

Oscilación: se producen mar adentro y no presentan desplazamiento.



Traslación: se produce cerca al litoral y presenta desplazamiento.



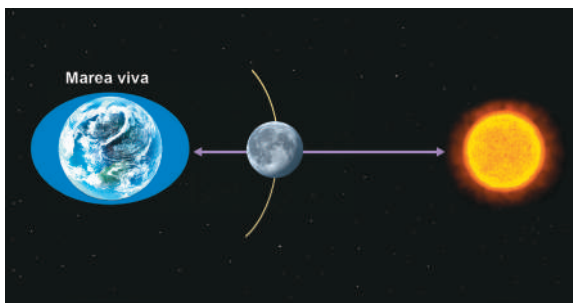
Tsunami: olas monumentales en tamaño, fuerza y velocidad.



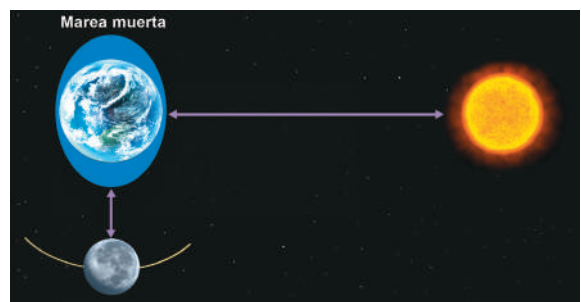
A. Mareas

Cambio periódico del nivel del mar por acción de las fuerzas gravitatorias del Sol y la Luna. Estos cambios son: 12 grafico de mareas

Marea viva: también llamada pleamar, es el momento que el mar alcanza su máxima altura.



Marea Muerta: también llamada bajamar, es el momento que el mar alcanza su menor altura.

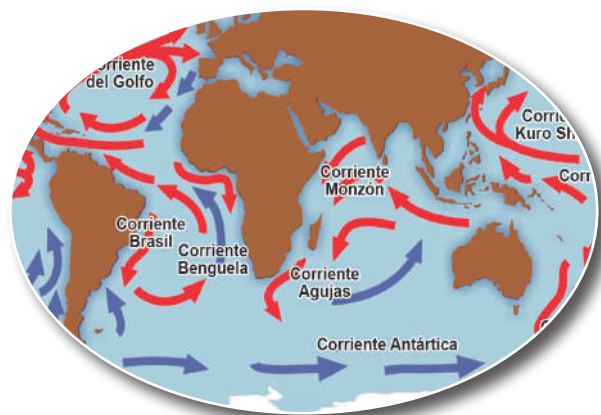


B. Corrientes marinas

Son desplazamiento de las masas de agua oceánica por acción de la rotación terrestre.

Son 28 corrientes en total. Ejemplos

- ❖ Corriente de Humboldt
- ❖ Corriente de El Niño
- ❖ Corriente del Labrador



Retroalimentación

1. ¿Cuál es el elemento más abundante en la composición de las aguas oceánicas?:

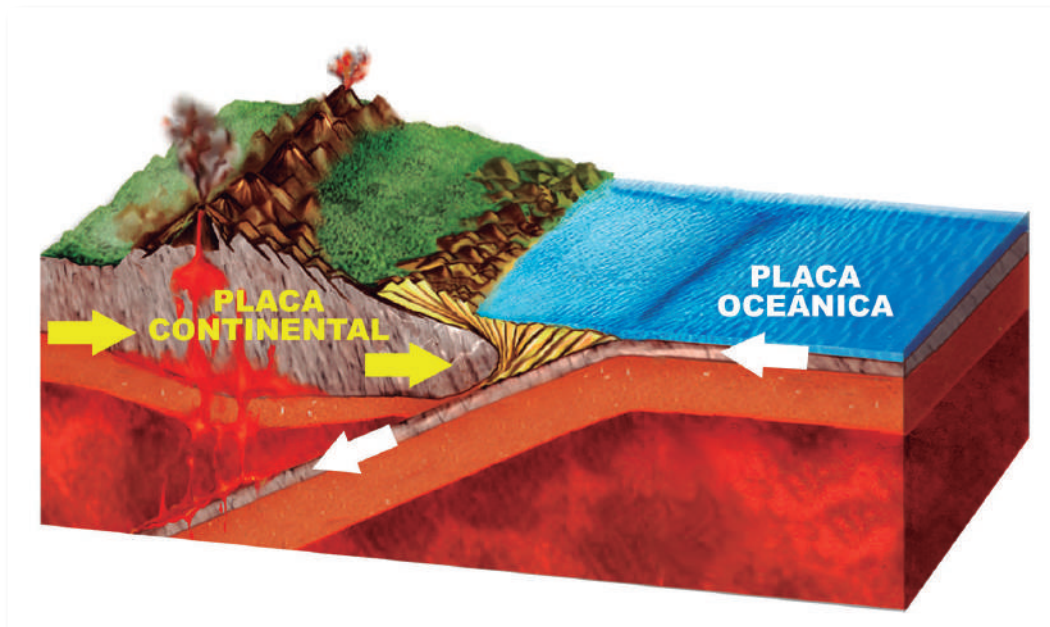
2. ¿Qué porcentaje cubren los océanos y mares de la superficie terrestre?

3. Las olas son generadas por acción del:

4. Menciones dos causas de tsunamis:

Trabajando en clase

Observa e identifica los principales eventos y responde las preguntas.



1. ¿Qué evento se está formando?

2. ¿Cuál fue la causa que lo originó?

3. ¿Cuáles serían sus consecuencias?

4. ¿Qué lugar se estaría afectando?

Verificando el aprendizaje

1. Son una porción de los océanos:
 - a) Océanos
 - b) Mares
 - c) Lagunas
 - d) Ríos
 - e) Mareas
2. Teoría que sustenta que el agua de los océanos es extraterrestre:
 - a) Volcánica
 - b) Colisión de planetas
 - c) Divina
 - d) Colisión de asteroides
 - e) Marciana
3. Elemento menos abundante en las aguas oceánicas _____.
 - a) Cloro
 - b) Bromo
 - c) Yodo
 - d) Sodio
 - e) Magnesio
4. La salinidad promedio de las aguas oceánicas es de _____.
 - a) 10 g/l
 - b) 20 g/l
 - c) 35 g/l
 - d) 55 g/l
 - e) 75 g/l
5. Las olas se forman por acción de los _____.
 - a) sismos
 - b) vientos
 - c) meteoros
 - d) dioses
 - e) tsunamis
6. Es el momento en que el mar alcanza su máxima altura.
 - a) Marea
 - b) Marea muerta
 - c) Bajamar
 - d) Pleamar
 - e) Tsunami
7. Olas que se producen mar adentro y no presentan desplazamiento:
 - a) mareas
 - b) tsunami
 - c) traslación
 - d) oscilación
 - e) pleamar
8. Cambio periódico del nivel del mar por acción de las fuerzas gravitatorias del Sol y la Luna:
 - a) Olas
 - b) Mareas
 - c) Océanos
 - d) Tsunami
 - e) Maremoto
9. Elemento más abundante en las aguas oceánicas.
 - a) Bromo
 - b) Sodio
 - c) Cloro
 - d) Magnesio
 - e) Yodo
10. Los océanos cubre la superficie terrestre en un _____.
 - a) 10%
 - b) 20%
 - c) 35%
 - d) 60%
 - e) 71%