

Olas, mareas y corrientes



□ Lee atentamente prestando mucha atención

Olas, mareas y corrientes

Los océanos no son masas de agua estáticas, sino que presentan tres movimientos regulares: olas, mareas y corrientes. Los movimientos del agua desgastan el terreno de las costas y modifican el paisaje.



La erosión hidráulica es el desgaste del terreno por los movimientos continuos del mar, las precipitaciones y el desplazamiento de glaciares.

Olas. Son ondas de distintos tamaños que produce el viento sobre la superficie del agua. A 30 metros de profundidad ya no son notables. Pueden alcanzar hasta cinco metros de altura, pero al acercarse a las costas se frenan con el fondo marino.



Las olas más grandes se producen en el sur de Sudáfrica.

Mareas. Son movimientos periódicos de ascenso y descenso del agua producidos por la atracción gravitacional del Sol y la Luna sobre la Tierra. Generan un cambio en el nivel de agua de los océanos.

Corrientes. Son desplazamientos de masas de agua con dirección fija y constante debido a la acción de la rotación de la Tierra, los vientos y las mareas. Influyen en el clima modificando la temperatura y humedad en el aire, según sean corrientes cálidas o frías.

Tsunamis

Los **tsunamis** o **maremotos** son el resultado de la *interacción entre la geósfera y la hidrosfera*. Las erupciones de volcanes marinos y los movimientos sísmicos empujan el fondo del mar hacia arriba y provocan el desplazamiento de una gran masa de agua. A medida que se acerca a la costa, se forman *olas gigantes* conocidas como *tsunami*, que generan desastres en islas y zonas costeras.



Las olas de los tsunamis pueden llegar a medir 40 metros.

Escaneen el código QR para observar la simulación de un tsunami.

goo.gl/iBDc4C



1) Relaciona el concepto con su descripción

Son desplazamientos de masas de

Olas	agua con dirección fija y constante.
Mareas	Son ondas de distinto tamaños que produce el viento sobre la superficie del agua.
Corrientes	Son movimientos periódicos de ascenso y descenso.

2- ¿Qué es la erosión hídrica?

3- ¿En qué se diferencian las olas de las mareas?

4- Completa el siguiente texto con las palabras que se volaron.

tsunamis	sísmicos	olas	hidrosfera
volcanes	geosfera	agua	maremotos

Los tsunamis o _____ son el resultado de la

interacción entre la _____

y la _____. Las erupciones de _____

marinos y los movimientos

_____ empujan el fondo del mar hacia arriba y

provocan el desplazamiento de una masa de
_____ . A medida que se acerca a la costa, se
forman _____ gigantescas conocidas
como _____ .

Olas mares y Océanos

Busca las siguientes palabras en la sopa de letras.

S	M	N	H	Q	H	A	J	D	E	V	B	H	C
C	F	M	C	O	R	R	I	E	N	T	E	S	A
P	H	T	C	T	K	G	C	Y	N	N	R	L	W
G	I	N	R	Q	W	D	A	K	I	I	K	L	B
O	D	J	I	L	W	G	E	O	S	F	E	R	A
L	R	L	X	B	N	E	R	O	S	I	Ó	N	T
A	O	V	O	L	C	A	N	E	S	H	L	P	J
S	S	S	I	S	M	I	C	O	S	Z	X	R	M
S	F	M	A	R	E	M	O	T	O	S	D	A	M
G	E	E	W	V	M	Z	Q	U	L	B	I	Z	V
O	R	M	K	S	H	T	S	U	N	A	M	I	S
Y	A	H	M	B	P	B	V	Y	O	J	F	G	S
N	O	G	K	L	K	G	M	D	B	G	E	C	R
H	A	S	G	W	D	P	J	T	X	A	G	U	A

Corrientes-
maremotos-
tsunamis-
geosfera-
hidrósfera-
volcanes-
sísmicos-
agua- olas-
erosión

