

Movimientos internos de la Tierra



Contenido curricular indispensable: Relaciona los movimientos internos de la Tierra con la sismicidad, el vulcanismo y la distribución del relieve.

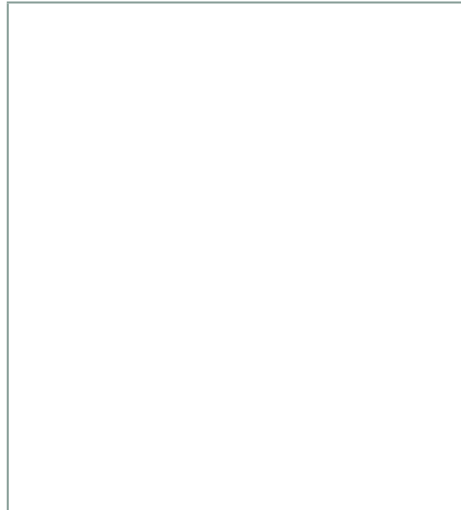


Antes de empezar

1. Escribe los nombres de las capas internas de la Tierra.

- _____
- _____
- _____

2. En el recuadro dibuja una representación de la estructura interna de la Tierra. Luego, responde.



- ¿Cuál es la capa más profunda del planeta?

- ¿En qué capa se llevan a cabo movimientos convectivos que dan origen al movimiento de las placas tectónicas?

- ¿Cuál es la capa más superficial del planeta?

3. Explica qué son las placas tectónicas.

4. Menciona una consecuencia de los movimientos de las placas tectónicas.

5. Escribe cuatro formas de relieve.

- _____
- _____
- _____
- _____

6. ¿Qué tipo de erosión es provocada por acción del viento?



Repaso lo que aprendí

Relieve, erosión y zonas sísmicas y volcánicas

La parte externa de la Tierra está compuesta por una capa de material sólido llamada *corteza*. Esta capa se encuentra fragmentada en secciones denominadas *placas tectónicas*.

El movimiento de las placas tectónicas produce sismos y vulcanismo. Los movimientos tectónicos también originan el relieve, que tiene cuatro formas principales: montañas, mesetas, llanuras y depresiones. En los continentes, el relieve es desgastado y modelado por la erosión, provocada principalmente por el viento, el agua y el hielo.

1. Subraya la respuesta correcta.

- ¿Qué capa terrestre se encuentra dividida en secciones conocidas como *placas tectónicas*?
 - a) Manto
 - b) Núcleo interno
 - c) Corteza
 - d) Núcleo externo
- Algunas placas tectónicas están bajo los océanos, una de ellas es...
 - a) Norteamericana.
 - b) Mexicana.
 - c) del Pacífico.
 - d) Euroasiática.

2. Dibuja un esquema por cada tipo de límite de placa, según corresponda.

| Límite de choque | Límite de separación | Límite de deslizamiento |
|------------------|----------------------|-------------------------|
| | | |

3. Marca con una ✓ las placas tectónicas que afectan directamente al continente americano.

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Placa de Nazca | <input type="checkbox"/> Placa de Escocia |
| <input type="checkbox"/> Placa Filipina | <input type="checkbox"/> Placa Sudamericana |



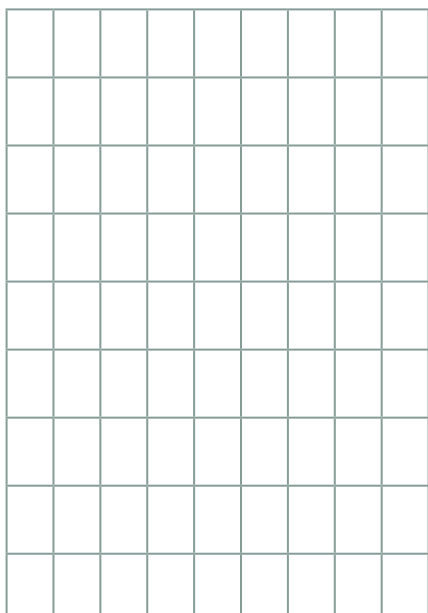
Quiero saber más

Consulta este enlace para conocer más sobre las placas tectónicas:
bit.ly/3OErB61.



4. Escribe el nombre de una placa tectónica, según corresponda.
- América del Sur _____
 - América del Norte _____
 - Europa _____
 - África _____
 - Oceanía _____
 - Asia _____
5. Anota qué tipo de movimiento tectónico originó cada elemento del relieve.
- Falla de San Andrés
 - Valle del Rift
 - Cordillera del Himalaya
6. ¿Entre qué placas se encuentra la falla de San Andrés?
- _____
7. ¿A qué se debe la constante actividad sísmica de las costas del sur de México?
- _____
8. Anota **S** si la idea se relaciona con la sismicidad o **V** si es con el vulcanismo.
- Son ondas vibratorias de la corteza terrestre.
 - A largo plazo produce suelos fértiles para la agricultura.
 - Su punto de origen es el hipocentro.
 - Tiene dos sistemas de medición: Richter y Mercalli.
 - Puede originar manantiales de aguas termales.
 - Forma un edificio o cono por acumulación de materiales.
 - El punto más afectado es el epicentro.
 - Se produce por la expulsión de magma del interior de la Tierra.
 - Cuando se generan en el fondo oceánico pueden formar tsunamis.
 - En su explosión emiten gases, cenizas y rocas incandescentes.
 - La masa de rocas fundidas que sale a la superficie se llama *lava*.
 - Los géiseres se asocian a esta manifestación.

9. Resuelve el crucigrama.



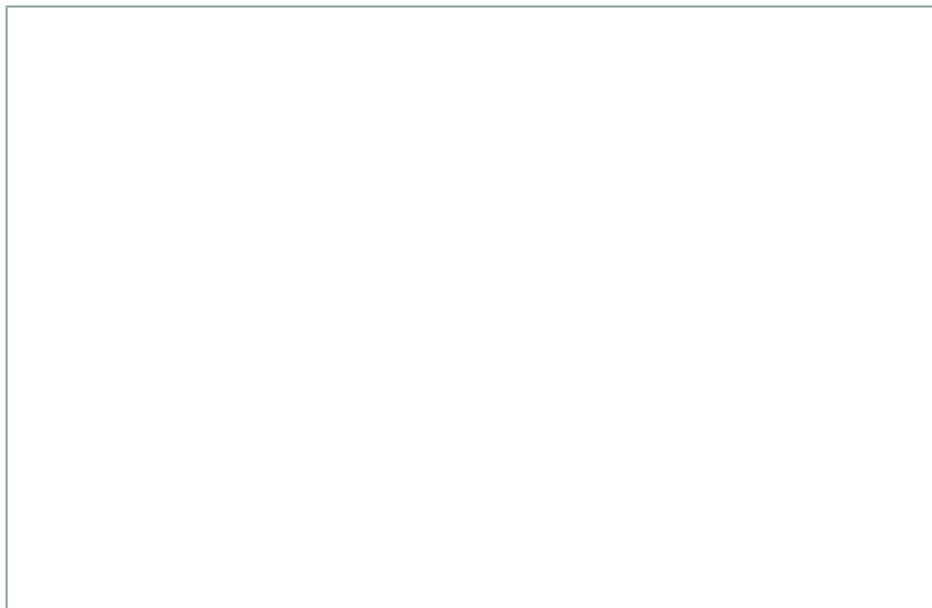
Horizontales

1. Tanto los sismos como las erupciones volcánicas se originan por el movimiento de grandes bloques en la _____ terrestre.
2. El Cinturón de Fuego del Pacífico es una zona de gran actividad que recorre el litoral del océano _____.

Verticales

1. Los materiales más pesados como el níquel y el hierro se encuentran en el _____.
2. Al separarse las placas tectónicas en los océanos se forman _____.

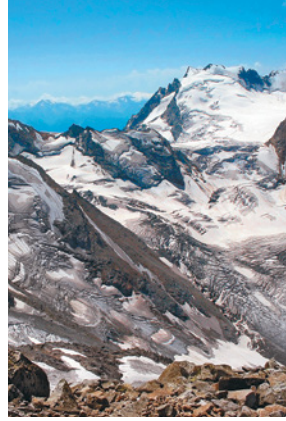
10. En el recuadro dibuja una forma de relieve característica de tu entidad y después responde.



- ¿Cuál es su nombre y qué tipo de relieve es?

- ¿Cuál es su origen?

11. Escribe debajo de cada imagen la forma del relieve que se observa, después resuelve lo que se solicita.



• ¿Qué es una llanura?

• ¿Cuál es la altitud promedio de una llanura?

• Menciona una llanura del continente americano.

• ¿Qué son las montañas?

• Menciona tres montañas de México.

• ¿Qué es una meseta?

12. Subraya la respuesta correcta.

• La franja que concentra la mayor parte de sismos y volcanes del planeta se conoce como...

a) dorsal del Atlántico.

b) Sistema Volcánico Transversal.

c) Cinturón de Fuego.

d) cordillera del Himalaya.

• La franja volcánica más importante de México es...

a) la cordillera del Himalaya.

b) la cordillera de los Andes.

c) el Sistema Volcánico Transversal.

d) el volcán Popocatépetl.

- La sismicidad, el vulcanismo y la formación de montañas coinciden con...
 - a) el manto.
 - b) los continentes.
 - c) las dorsales oceánicas.
 - d) las zonas de contacto entre placas.
- La erosión es provocada principalmente por...
 - a) la luz solar.
 - b) el océano.
 - c) el viento y el agua.
 - d) los cambios de clima.
- Observa las imágenes y responde.



• ¿Qué tipo de erosión ha modelado este relieve?

• ¿En qué consiste este tipo de erosión?

• ¿En qué paisaje es común este tipo de erosión?

• ¿Qué tipo de erosión ha modelado este relieve?

• ¿En qué consiste este tipo de erosión?

• ¿En qué paisaje es común este tipo de erosión?



Quiero saber más

Para profundizar tus conocimientos sobre los tipos de erosión, consulta: bit.ly/3vesYI8.

Para profundizar en este aprendizaje, puedes consultar:

Libro de texto gratuito (LTG), sexto grado, páginas 63 a 67.