

PLAN LECTOR

Comprensión de lectura: Terremotos



En lo que te lleve leer esta página, habrá un pequeño terremoto en algún lugar del mundo. Hay aproximadamente 500.000 terremotos cada año, pero solamente se pueden sentir más o menos 100.000 de ellos. Los terremotos son comunes en todo Estados Unidos. ¿Qué estado crees que tiene la mayor cantidad de esos terremotos? Pensarías que es California, pero en realidad es Alaska. Florida y Dakota del Sur tienen la menor cantidad de terremotos cada año.

¿Sabes por qué el suelo tiembla durante un terremoto? Los terremotos ocurren cuando tensión dentro de la tierra es liberada. La Tierra está hecha de cuatro capas. El centro mismo de la Tierra se llama núcleo y es sólido. Hay otra capa cubriendo al núcleo que es líquida. Después, el manto y finalmente la corteza terrestre. La corteza terrestre es como la cáscara de una naranja. Sin embargo, a diferencia de la cáscara de la naranja, que está conectada, la corteza terrestre está hecha de piezas llamadas placas tectónicas. Los lugares donde estas placas se unen se llaman fallas. Cuando dos placas tectónicas se mueven una junto a la otra, se forma tensión en las rocas de la falla. Imagina que tienes una banda elástica. Si la estiras, estás causando que se cree tensión en ella. Cuando la banda elástica llegue a su límite elástico, se romperá. Puede que no lo creas, pero las rocas también pueden tener tensión elástica y límite elástico. Cuando las rocas llegan a su límite elástico, ocurre un terremoto. De repente, la falla se agrieta y la tensión es liberada en forma de ondas sísmicas. Las ondas sísmicas son como las olas del mar, solo que las ondas sísmicas viajan a través del suelo. Cuando el suelo tiembla durante un terremoto, es debido a las ondas sísmicas.

La personas que estudian los terremotos se llaman sismólogos. Los sismólogos usan sismógrafos para medir los terremotos. Los terremotos son medidos en magnitud e intensidad. La magnitud es medida usando la Escala de Richter, y un terremoto de menos de 3.5 en la Escala de Richter es muy, muy pequeño, pero uno de más de 8.0 en esta escala es muy, muy grande. No hay ninguna máquina para medir la intensidad, entonces la gente usa la intensidad para describir lo que ven durante un terremoto.



Los terremotos pueden ocurrir en cualquier momento, en cualquier lugar de la Tierra, y han estado ocurriendo por millones de años. Los terremotos probablemente siempre ocurrirán. Pero estudiándolos, podemos minimizar el daño que causan.

Comprensión de lectura:

Preguntas acerca de los terremotos.

1. Aproximadamente, ¿cuántos terremotos ocurren cada año?
 - a) 100.000
 - b) 500.000
 - c) 1000
 - d) 5000
2. ¿En qué estado ocurren la mayoría de los terremotos cada año?
 - a) Alaska
 - b) California
 - c) Hawai
 - d) Florida
3. ¿Dónde se inician la mayoría de los terremotos?
 - a) en el núcleo de la Tierra
 - b) en las placas
 - c) en las fallas
 - d) en el espacio exterior
4. Cuando las rocas de una falla alcanzan su límite elástico, ¿qué pasa?
 - a) nada
 - b) la falla se agrieta y ocurre un terremoto
 - c) empiezan a rebotar
 - d) se estiran

5. Los terremotos se miden en _____ y _____
- a) km. y segundos
 - b) nudos e intensidad
 - c) km y magnitud
 - d) magnitud e intensidad
6. Un terremoto que mide menos de 3.5 en la Escala de Richter es _____
- a) muy, muy pequeño
 - b) tamaño mediano
 - c) muy, muy grande
 - d) no sé
- 7.-Los sismólogos son:
- a) las personas que estudian los terremotos.
 - b) Personas que se dedican a estudiar los huracanes
 - c) Aquellas personas que estudian las sequias y huaicos
- 8.-La tierra tiene 4 capas:
- a) Escala, magnitud e intensidad
 - b) Núcleo, líquida, manto y corteza terrestre
 - c) Intensidad, manto y núcleo.
- 9.-Las ondas sísmicas:
- a) Viajan a través del suelo
 - b) Es cuando dos placas tectónicas se mueven una junto a la otra
 - c) Es una banda elástica que viaja por el suelo.

