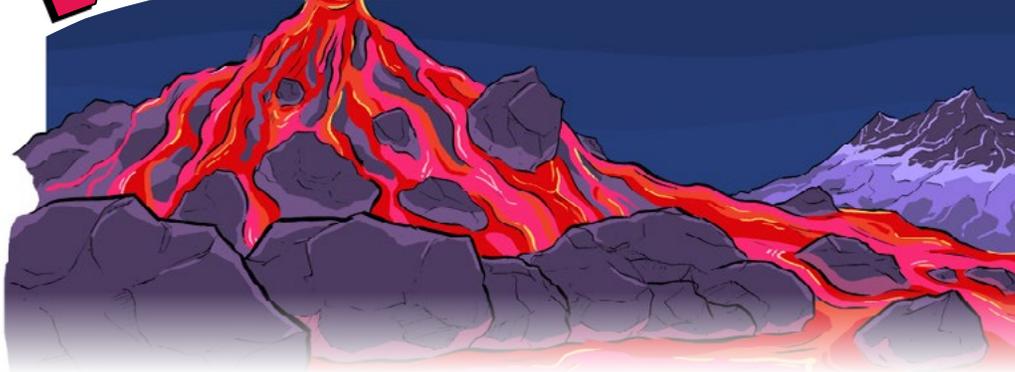


Volcanes



Un volcán es una montaña que abre hacia abajo a una piscina de roca fundida (o derretida) bajo la superficie de la Tierra. A diferencia de la mayoría de las montañas, que surgen de abajo hacia arriba, los volcanes son conductos a través de los cuales roca fundida escapa a la superficie de la Tierra. Una erupción ocurre cuando la presión de los gases en la roca fundida es demasiado grande. Las erupciones pueden ser silenciosas o explosivas. Puede haber corrientes de lava, paisajes aplanados, gases venenosos, pedazos de roca y ceniza que vuelan y que pueden viajar cientos de millas a favor del viento. Las corrientes de lava presentan un gran riesgo de incendio a causa de su calor intenso. Las corrientes de lava destruyen todo lo que encuentran en su camino pero la mayoría se mueve a una velocidad que les permite a las personas escapar.

¿Estoy en riesgo?

En los Estados Unidos, los volcanes activos se encuentran mayormente en Hawaii, Alaska y el noroeste del Pacífico (Oregón y Washington). El área de peligro de un volcán consiste de aproximadamente 20 millas alrededor del volcán. No obstante, podría existir peligro a distancias de hasta 100 millas o más de un volcán.

¿Sabías que...?

La ceniza volcánica...

- está compuesta de diminutas rocas dentadas y cristales
- es arenosa, a veces corrosiva, abrasiva y conduce electricidad cuando está mojada
- puede bloquear la luz solar y estar acompañada de relámpagos.
- puede acumularse como una nevada pesada pero no se derrite ni se disuelve en agua
- puede atascar y obstruir maquinaria (incluso aviones)

Por esto es importante tener y usar una máscara protectora contra el polvo si te encuentras en una zona de ceniza volcánica.



PRUEBA TU CONOCIMIENTO

1. Alrededor de _____ % de los volcanes del mundo se encuentran en los Estados Unidos.
2. Los Estados Unidos es uno de los países con más volcanes en el mundo, con _____ volcanes activos e inactivos.
a. 26 b. 40 c. 169 d. 303
3. ¿Qué otros desastres naturales pueden acompañar a las erupciones volcánicas? _____
4. ¿Cierto o Falso? Frosty, Pagan, South Sister, Cleveland y Haleakala son todos nombres de volcanes reales en los Estados Unidos.

(1) 11%
(2) c. 169. Para ver una lista de volcanes en los Estados Unidos, visita: <http://volcanoes.usgs.gov/about/volcanoes/volcanolist.php>
(3) Terremotos, inundaciones repentinas, deslizamientos, corrientes de lodo y lluvia ácida
(4) ¡Cierro!

ANSWERS



Para obtener más información y datos sobre volcanes, visita
<http://www.ready.gov/es/ninos/conoce-los-hechos/volcanes>
<http://volcanoes.usgs.gov/>

Volcanes

prepárate

ANTES

- ✓ Prepara un equipo de emergencia.
- ✓ Haz un plan de comunicación familiar.

DURANTE

- ✓ Sigue las órdenes de evacuación de los funcionarios de emergencia.
- ✓ Presta atención a las corrientes de lodo. Mira en contra de la corriente antes de cruzar cualquier puente para asegurarte de que no venga una corriente de lodo. Si ves una corriente, no cruces el puente; el lodo podría destruirlo.

DESPUÉS

- ✓ Escucha a los funcionarios de seguridad pública.
- ✓ No hables por teléfono, envía un mensaje de texto. A menos que te encuentres en una situación que ponga en peligro tu vida, si tienes un teléfono móvil, envía un mensaje de texto para no bloquear las líneas telefónicas que necesitan utilizar los trabajadores de emergencia. Además, los mensajes de texto podrían llegar aun cuando el servicio celular no esté disponible.

PALABRAS IMPORTANTES

Lava Roca fundida que proviene de una explosión volcánica y la roca resultante luego de que se ha endurecido y enfriado

Fundido Hecho líquido por el calor, derretido

Erupción Un estallido súbito y violento, como una explosión

Flujo de lava Un río lento de roca fundida o líquida que surge de una erupción volcánica

Flujo piroclástico Una avalancha de escombros volcánicos líquidos, sólidos y gaseosos que se puede mover a una velocidad de 50-100 millas por hora

Roca de lava Lava volcánica que se ha endurecido luego de enfriarse



Para obtener más información y datos sobre volcanes, visita
<http://www.ready.gov/es/ninos/conoce-los-hechos/volcanes>
<http://volcanoes.usgs.gov/>