

Los volcanes, ventanas al interior de la Tierra

Comprensión lectora · 4.º de Primaria (4.º grado de primaria) · Texto expositivo

Debajo de nuestros pies, a muchos kilómetros de profundidad, la Tierra está muy caliente. Tanto, que algunas rocas se derriten y forman una masa espesa y ardiente llamada magma. Como es más ligero que las rocas que lo rodean, el magma tiende a subir. Cuando encuentra grietas, asciende hasta la superficie y sale al exterior: así se produce una erupción volcánica.

Un volcán tiene varias partes. En lo más profundo está la cámara magmática, donde se acumula el magma. Desde ella sube un conducto llamado chimenea, que termina en una abertura en la cima: el cráter. Alrededor, los materiales expulsados en cada erupción se van amontonando y forman el cono, que es la montaña que vemos.

Cuando el magma sale a la superficie, recibe el nombre de lava. Además de lava, los volcanes pueden expulsar gases, nubes de ceniza y fragmentos de roca de todos los tamaños. Según su actividad, los volcanes pueden ser activos, si han tenido erupciones recientes o pueden tenerlas pronto; dormidos, si llevan mucho tiempo en calma pero podrían despertar; o extintos, si ya no volverán a entrar en erupción.

Uno de los volcanes más sorprendentes del mundo es el Parícutín, en Michoacán (México). En 1943, un campesino que trabajaba en su campo de maíz vio cómo el suelo se abría y empezaba a salir humo. ¡Estaba presenciando el nacimiento de un volcán! En solo un año, el nuevo cono creció más de 300 metros. El Parícutín estuvo en erupción hasta 1952, y su lava cubrió dos pueblos cercanos.

En España, las erupciones más recientes han ocurrido en las islas Canarias. El Teide, en Tenerife, es un volcán y también la montaña más alta del país, con más de 3700 metros. En 2021, un volcán entró en erupción en la isla de La Palma durante casi tres meses, y su lava sepultó barrios enteros, carreteras y cultivos.

Aunque pueden ser peligrosos, los volcanes también aportan beneficios: sus cenizas hacen que la tierra sea muy fértil, y su calor se puede aprovechar para producir energía. Por eso, los vulcanólogos, los científicos que estudian los volcanes, los vigilan día y noche con aparatos que detectan los pequeños temblores y los gases que pueden anunciar una erupción.

Vocabulario

magma: Roca fundida, muy caliente, que está en el interior de la Tierra. · cráter: Abertura en la parte alta de un volcán por la que salen la lava, los gases y la ceniza. · erupción: Salida violenta al exterior de lava, gases y otros materiales de un volcán. · fértil: Dicho de la tierra, que produce muchas plantas y cosechas.

Responde

1 ¿Cómo se llama el magma cuando sale a la superficie?

- ☐ a) Lava ☐ b) Cráter ☐ c) Ceniza

2 ¿Dónde nació el volcán Parícutín?

- ☐ a) En una playa de Canarias ☐ b) En un campo de maíz de Michoacán
☐ c) En la cima de una montaña nevada

3 El Teide es la montaña más alta de España.

☐ V ☐ F

4 Ordena las partes del volcán por donde pasa el magma, de abajo arriba.

- ☐ Cráter
☐ Cámara magmática
☐ Chimenea

5 ¿Qué es un vulcanólogo?

6 ¿Por qué crees que mucha gente vive cerca de los volcanes aunque puedan ser peligrosos?

7 Un volcán dormido nunca podrá volver a entrar en erupción.

V

F

8 ¿Cuál es la intención principal del texto?

- ☐ a) Convencer de que nadie debe vivir cerca de un volcán
- ☐ b) Informar sobre qué son los volcanes y cómo funcionan
- ☐ c) Contar una historia inventada sobre un volcán

9 ¿Te parece importante vigilar los volcanes día y noche? Explica tu respuesta.

Los volcanes, ventanas al interior de la Tierra • Soluciones

Comprensión lectora • 4.º de Primaria (4.º grado de primaria) • Texto expositivo

- 1 ¿Cómo se llama el magma cuando sale a la superficie?
a) Lava
- 2 ¿Dónde nació el volcán Parícutín?
b) En un campo de maíz de Michoacán
- 3 El Teide es la montaña más alta de España.
Verdadero. Es un volcán de Tenerife y supera los 3700 metros.
- 4 Ordena las partes del volcán por donde pasa el magma, de abajo arriba.
 1. Cámara magmática
 2. Chimenea
 3. Cráter
- 5 ¿Qué es un vulcanólogo?
Un científico que estudia los volcanes.
- 6 ¿Por qué crees que mucha gente vive cerca de los volcanes aunque puedan ser peligrosos?
Porque la tierra es muy fértil gracias a las cenizas y es buena para cultivar. También porque su calor puede dar energía y porque los científicos los vigilan para avisar a tiempo.
- 7 Un volcán dormido nunca podrá volver a entrar en erupción.
Falso. Un volcán dormido podría despertar. El que ya no volverá a entrar en erupción es el volcán extinto.
- 8 ¿Cuál es la intención principal del texto?
b) Informar sobre qué son los volcanes y cómo funcionan
- 9 ¿Te parece importante vigilar los volcanes día y noche? Explica tu respuesta.
Respuesta libre y razonada. Por ejemplo: sí, porque detectar a tiempo los temblores y los gases permite avisar a la población y evacuar antes de la erupción.