OPETTAJAN MATERIAALI

Kuuntelutehtävät ja mallivastaukset

Miksi tulivuori purkautuu?

Tämä versio: suomi | Kesto: 10:01 (noin 10 min)

Julkaistut kielet: englanti, suomi.

Spotify: open.spotify.com/episode/7swEzDnbwVp9RC0y2x5o2I
YouTube: youtu.be/LduJkFwJnT4

Esittele kysymykset ennen kuuntelua. Oppilaat kirjoittavat vastaukset vasta koko jakson kuunneltuaan. Käsitelkää vastauksia yhdessä tai pareittain.

Mallivastaukset ovat kursiivilla. Hyväksy myös omin sanoin annettu, sisällöltään oikea vastaus.

1 Mitä eroa on magmalla ja laavalla?

Magma on sulaa kiveä maan alla. Kun se tulee maan pinnalle, sitä kutsutaan laavaksi.

2 Miksi kaasukuplat voivat saada purkauksen voimistumaan?

Magman noustessa paine pienenee ja kaasukuplat kasvavat. Etenkin tahmea magma voi estää kaasua pääsemästä helposti ulos, jolloin painetta kertyy.

3 Miten purkaus voi rakentaa uuden vuoren?

Aukon ympärille kasautuu purkautunutta kiviainesta. Laava jäähtyy kiinteäksi kiveksi, ja uudet kerrokset kasvattavat vuorta.

4 Piirrä kaksi erilaista purkausta

Kuvassa tai selityksessä juoksevasta magmasta kaasu pääsee helpommin pois. Tahmeaan magmaan jäävä kaasu voi lisätä räjähtävän purkauksen vaaraa. Yhtä oikeaa vuoren muotoa ei ole.

Ohjausvinkki: Oppilas voi käyttää kaasulle pieniä ympyröitä ja liikkeelle nuolia.