OPETTAJAN MATERIAALI

Kuuntelutehtävät ja mallivastaukset

Miksi pieremme?

Tämä versio: suomi | Kesto: 10:03 (noin 10 min)

Julkaistut kielet: englanti, suomi.

Spotify: open.spotify.com/episode/0TbwKXJOOkuIclmc1rXVT0
YouTube: youtu.be/JMH3Rl8eBzI

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 Mistä kaksi suolistokaasun lähdettä tulee?

Osa kaasusta on syödessä ja juodessa nieltyä ilmaa. Osa syntyy, kun suoliston mikrobit käsittelevät ruokaa.

2 Miksi pieni määrä kaasua voi haista voimakkaasti?

Suurin osa kaasusta on hajutonta. Pieni määrä vahvasti haisevia aineita, kuten rikkiyhdisteitä, voi silti tuntua nenässä voimakkaasti.

3 Miten pierun ääni syntyy?

Ulos kulkeva kaasu saa aukon ympärillä olevia kudoksia värähtelemään. Virtaus, paine ja aukon muoto vaikuttavat ääneen.

4 Tee kaasun matkasta sarjakuva

Ruudut muodostavat ymmärrettävän ketjun. Mikrobit voivat tuottaa kaasua, ja ääni syntyy kudosten värähtelystä ulostulossa. Humoristiset hahmot sallitaan, kun selitykset ovat oikein.

Ohjausvinkki: Jos mikrobeilla on piirroksessa kokinhatut, erotelkaa vertauskuva todellisuudesta.