OPETTAJAN MATERIAALI

Kuuntelutehtävät ja mallivastaukset

Mikset voi kutittaa itseäsi?

Tämä versio: suomi | Kesto: 10:24 (noin 10 min)

Julkaistut kielet: englanti, suomi.

YouTube: youtu.be/zvg7i6gGoo0
Spotify: open.spotify.com/episode/0M9Ktm9OPHlNShOC2pTiqP

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 Miksi oma kosketus ei yleensä kutita samalla tavalla kuin toisen?

Aivot lähettävät omalle kädelle liikkumiskäskyn ja ennakoivat kosketuksen paikan ja ajan. Odotetun kosketuksen vaikutusta vaimennetaan.

2 Miksi lähes tyhjä maitopurkki voi ponnahtaa nostettaessa ylös?

Aivot varautuvat täyden purkin painoon. Kun painoa onkin vähän, käsi käyttää liikaa nostovoimaa ja liike nousee odotettua korkeammalle.

3 Miksi pysähtynyt liukuporras voi horjuttaa, vaikka näet sen olevan paikallaan?

Keho on oppinut valmistautumaan liikkuvaan alustaan. Tuttu liikkeen ennakointi ei aina katoa heti, vaikka tietää portaiden pysähtyneen.

4 Näytä ennustus ja yllätys

Tilanteessa odotettu paino ohjaa aluksi voimaa väärin, ja uuden tiedon jälkeen liikettä korjataan. Erilaiset arkiset esimerkit sopivat. Tehtävä tehdään paperilla.

Ohjausvinkki: Varmista, että selityksessä on odotuksen lisäksi myös liikkeen korjaaminen.