OPETTAJAN MATERIAALI

Kuuntelutehtävät ja mallivastaukset

Miten maapallo syntyi?

Tämä versio: suomi | Kesto: 10:40 (noin 11 min)

Julkaistut kielet: englanti, suomi.

YouTube: youtu.be/xf0-77TNeZM
Spotify: open.spotify.com/episode/7kA0NpyG7pRzRchAI8UqlJ

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 Miten pienistä aineksista kasvoi planeetta?

Nuoren Auringon ympärillä pöly ja pienet kappaleet törmäilivät ja liittyivät yhteen. Kasvavat kappaleet keräsivät painovoimallaan lisää ainetta.

2 Miksi rautaa päätyi Maan keskelle?

Nuori Maa oli hyvin kuuma ja osittain sula. Tiheä metalli vajosi kohti keskustaa, ja kevyempää kiviainesta jäi ylemmäs.

3 Miten jäähtyminen auttoi merien syntymistä?

Pinnan jäähtyessä vesihöyry saattoi tiivistyä nestemäiseksi vedeksi. Vettä alkoi kerääntyä Maan pinnalle.

4 Piirrä Maan neljä alkulukua

Vaiheet muodostavat ymmärrettävän tapahtumaketjun. Kuvissa saa yhdistellä samanaikaisia tapahtumia; tarkkoja vuosilukuja, mittakaavaa tai yhtä oikeaa maisemaa ei vaadita.

Ohjausvinkki: Korosta, ettei Maa ilmestynyt kerralla valmiina.