OPETTAJAN MATERIAALI

Kuuntelutehtävät ja mallivastaukset

Miksi koulumatkalla on pimeää?

Tämä versio: suomi | Kesto: 10:05 (noin 10 min)

Julkaistut kielet: englanti, suomi.

YouTube: youtu.be/S0vs0Vxx_PU
Spotify: open.spotify.com/episode/0LC24aQPXvy6HEB2m9eKbt

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 Suomessa on talvella lyhyempi valoisa aika kuin kesällä?**

Maapallon akseli on kallistunut. Pohjoinen pallonpuolisko on talvella kallistunut poispäin Auringosta, joten Suomi viettää yhden pyörähdyksen aikana lyhyemmän ajan auringonvalossa.

2 **Mitä kaamos tarkoittaa?**

Kaamoksen aikana Aurinko ei nouse lainkaan taivaanrannan yläpuolelle. Pohjoisimmassa Suomessa tämä voi jatkua viikkoja. Kaamos ei tarkoita, että koko ajan olisi täysin mustaa: päivällä voi olla hämärää.

3 **Miksi lumi saa maiseman näyttämään valoisammalta?**

Lumi heijastaa siihen osuvaa valoa ympäristöön. Märkä, tumma maa imee enemmän valoa. Lumi ei tuota omaa valoa eikä pidennä päivää.

4 **Piirrä kaksi valonläikkää**

Suoraan osuva valo tekee pienemmän, tiiviimmän läikän. Vinosti osuva valo leviää pidemmäksi tai suuremmalle alueelle. Samalla valolla on silloin enemmän pintaa valaistavana.

Ohjausvinkki: Hyväksy esimerkiksi pieni ympyrä ja suurempi soikio. Halutessasi näytä molemmat valonläikät taskulampulla; tehtävä onnistuu myös pelkän kuuntelun perusteella.