

OPETTAJA

Harjoitustehtävä 1: Miksi maa kohoaa?

Tehtävän tavoitteena on innostaa oppilaita pohtimaan jään painon merkitystä maankuoren vajoamiseen ja auttaa heitä ymmärtämään itse maankohoamisproses-
sia.

Mietittävää

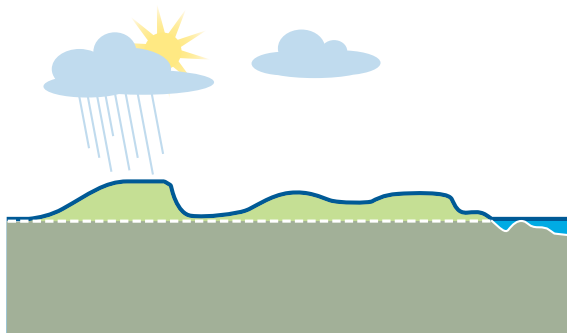
- Miksi jää oli paksuimmillaan juuri tällä kohdalla?
- Mitä teorioita teillä on jäätiköitymisen alkupaikasta ja jään muodostumisesta?

Tehtävä 1.

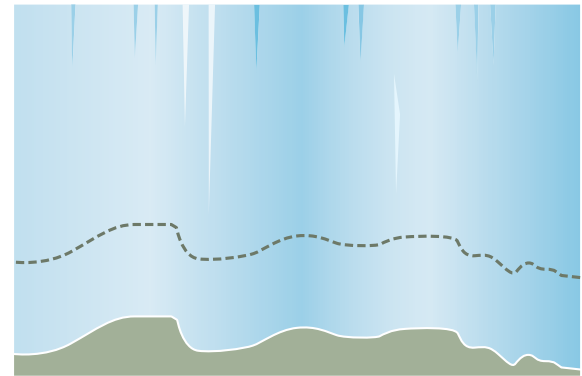
Alla olevat hahmotelmat kuvaavat maankohoamisilmiötä. Jää painaa maankuorta magmaan, mutta jään sulassa maa aloittaa kohoamisen ja palaa alkuperäiseen korkeuteensa (kohoaa ylöspäin). Tämä on usein väärinymmärretty ilmiö, sillä virheellisesti luullaan vedenpinnan muuttuvan (laskevan).

Maa on kohonnut aluksi nopeasti ja sen jälkeen hidastanut tahtiaan. Katso **faktalehdet M1 ja J1**.

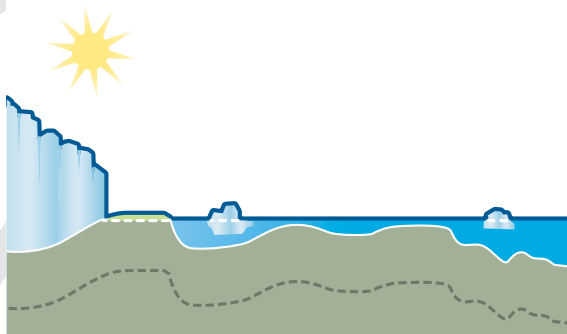
Jää painoi maankuorta alaspäin noin 800 metriä. Tämä tapahtui paikassa,



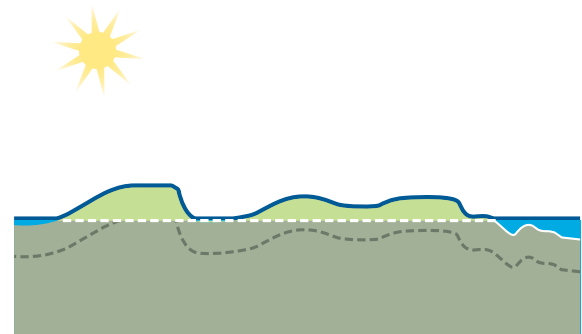
Ennen jääkautta



3 km paksu jääpeite



Jää sulaa



Maankohoaminen

OPETTAJA

jossa skandinaavisen mannerjäätikön keskuskohta sijaitti pitkän aikaa – Korkean Rannikon ja Merenkurkun saariston alueella. Jopa kolme kilometriä paksu ja uskomattoman painava jäämassa painoi maankuorta alaspäin.

prosessi, jossa kasvava jäämassa painaa maankuorta alas ja sen jälkeen sulaa pois, mikä johtaa maankohoamiseen. Prosessi on aluksi nopea ja myöhemmin hidastuu.

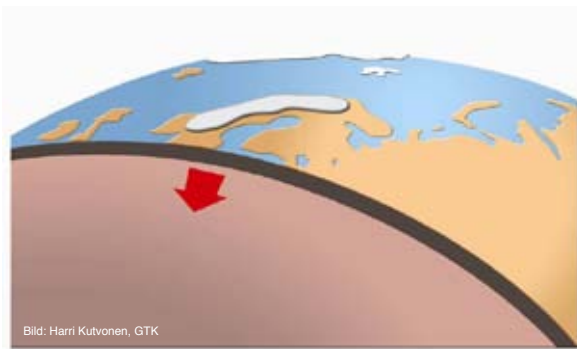
1 b. Esitelkää

Esitelkää tulokset muille ryhmille, jotta myös he ymmärtävät maankohoamisprosessin taustat.

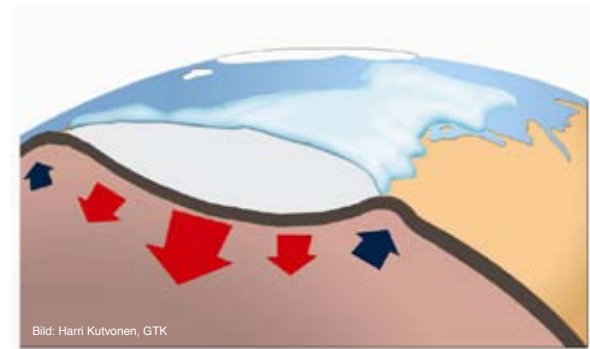
1 a. Tehkää

Teidän pitää rakentaa tai muullaVaihe 1n visualisoida

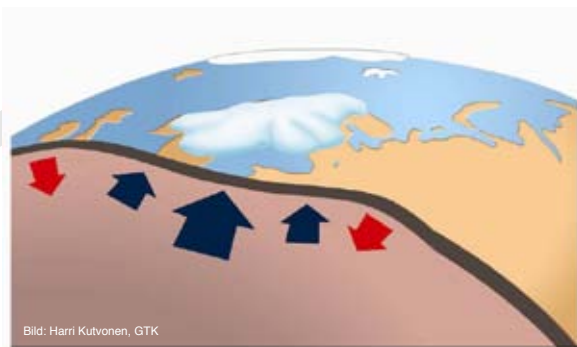
Maankuoren painuminen ja sitä seurannut maankohoaminen



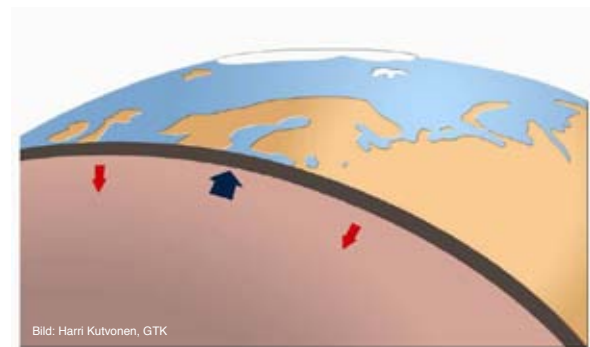
Vaihe 1



Vaihe 2



Vaihe 3



Vaihe 4