

Mitä tapahtuisi, jos maapallo halkeaisi kahtia?

Martin Schippers, 8

Maapallo ei tietenkään ole halkeamassa kahtia. Voimme silti pohtia, mitä maapallolle tapahtuisi sellaisessa tilanteessa.

Halkeaminen saisi maapallon maankuoren välittömästi hyvin epävakaaksi. Tuloksena olisi uskomattomia maanjäristyksiä.

Maapallon perustavat voimat, kuten painovoima, muuttuisivat selvästi. Maa menettäisi muun muassa- suuren osan ilmakehästään ja muusta aineestaan avaruuteen. Muutokset olisivat niin suuria, että elämä tuhoutuisi.

Kahtia mennyt maapallo pyrkisi asettumaan uusissa oloissa uuteen tasapainoon. Maan puoliskot todennäköisesti yhdistyisivät ja alkaisivat muuttua takaisin pyöreäksi palloksi. Tässä syntyisi valtava määrä energiaa, jolloin maapallo aluksi muuttuisi todella kuumaksi ja sulaksi. Jos puoliskot karkaisivat kauas toisistaan, jäljelle voisi jäädä kaksi toisiaan kiertävää palloa.

Uuden elämän synty ja kehitys veisivät valtavasti aikaa. Elämän kehittyminen nykyiseksi on vienyt ainakin 3,8 miljardia vuotta. Maapallon syntymästä on yli 4,5 miljardia vuotta.

Pasi Nurmi

tähtitieteen tutkija, koordinaattori

Turun yliopiston Tiedekeskus Tuorla