



Otsikko: Jääkauden muodostumat ja ilmastonmuutos (Geopark).	Oppiaineet: Kaikki oppiaineet (erityisesti biologia ja maantiede) Laaja-alaisuus: Eettisyys ja ympäristöosaaminen
Tekijä: Erik Saarnio	Päivämäärä: 8.11.2019
Kuvaus <p>Projektissa tarkastellaan jääkauden muodostumia lähiympäristössä sekä ilmastonmuutoksen vaikutuksia pohjoiseen maisemaan ja ihmisten arkeen tulevaisuudessa.</p> <p>Tarkoituksena on havainnollistaa opiskelijoille oman lähiympäristön ainutlaatuisuutta jääkauden muodostumien osalta. Toisaalta tarkastellaan myös ilmastonmuutosta historiasta nykypäivään sekä ihmisen voimistamaa ilmastonmuutosta.</p> <p>Kokonaisuudessa vieraillaan maastossa tutustumassa ja valokuvaamassa jääkauden muodostumia, jonka jälkeen opiskelijat koostavat aiheesta ryhmätyön (esim. harju, reunamuodostuma jne).</p> <ul style="list-style-type: none">- 1. Ryhmätyössä opiskelijat sijoittavat oman muodostuman kartalle (vertailua maastokartan ja valokuvien välillä) (Kuinka muodostuma löydetään kartalta?)- 2. Opiskelijat tutustuvat ilmaston muuttumiseen historiasta nykypäivään → ihmisen voimistama ilmastonmuutos.	
Kesto:	Materiaali oppitunnille: <p>Oman lähiympäristön alueelta tietoa jääkauden muodostumista (esim. Geopark-materiaali). Tietoa ilmastonmuutoksen historiasta.</p>
Arviointi:	
Tavoitteet: <p>Tavoitteena on, että opiskelijat tutustuvat oman alueen jääkauden muodostelmiin sekä ilmaston muuttumisen historiaan. Tavoitteena on myös tutustua siihen, miten ihminen voimistaa ilmastonmuutosta sekä miten muutokset vaikuttavat ihmisten arkeen omassa ympäristössä. Tavoitteena on, että opiskelijat huomaavat jääkauden muodostumat käytännössä omassa lähiympäristössä sekä tiedostavat ilmaston muuttumisen historian sekä sen vaikutukset tulevaisuuteen.</p>	
Huomioita:	

Oppimateriaalit on tuotettu ja koostettu opettajien ja korkeakouluopiskelijoiden toimesta vuosina 2019-2021 Ilmastomuutos lukioihin! -hankkeessa (Opetushallituksen rahoittama hanke lukiouudistuksen toimeenpanon tukemiseen). Materiaalit löytyvät kotisivuilta <https://www.ilmastonmuutoslukioihin.fi> ja ovat vapaasti käytettävissä.