



Otsikko: Vedenpinnan korkeuden kasvamisen vaikutus rannikoilla	Oppiaineet: matematiikka, maantieto, fysiikka, englanti, kemia, kuvaamataito Laaja-alaisuus: Luova ja monitieteinen osaaminen, Eettisyys ja ympäristöosaaminen
Tekijät: Sari Niittylampi	Päivämäärä: 8.11.2019
Kuvaus <p>Projektissa tutkitaan lämpötilan vaikutusta vedenpinnan nousuun, ja vedenpinnan nousun näkymistä rannikoilla; riippuen rannikon jyrkkyydestä. Lämpötilan nousu sulattaa jäätiköitä, jonka seurauksena vedenpinta nousee, ja aiheuttaa maapinta-alan vähenemistä rannikkoalueilla.</p> <p>Rannikko voi olla esimerkiksi kuvataiteen työ.</p> <p>Alussa esitellään materiaaleja rannikkoseutujen jyrkkyysrakenteista.</p> <p>Tutkitaan lämpötilan vaikutusta veden tilavuuteen</p> <p>Tutkitaan vedenpinnan nousun vaikutusta rannikkoalueilla rakentamalla ”rannikko” astiaan, muutetaan rannikon jyrkkyyttä ja seurataan veden pinnan nousun vaikutusta maa-alueella.</p> <p>Lähteenä englanninkielinen video, käydään läpi sanastoa ennen videon katsomista.</p> <p>Veden kemiallinen tutkimus (mm. happipitoisuus, pH)</p>	
Kesto: 2-3 oppituntia	Materiaali oppitunnille: Välineet ja teoriaosuus (englanniksi)
Arviointi: Työskentelyn arviointi ja raportoinnin arviointi	
Tavoitteet: Havaitaan mitkä tekijät vaikuttavat vedenpinnan nousuun Havaitaan, mitä seurauksia vedenpinnan nousulla on rannikoilla Argumentoidaan ja raportoidaan	
Huomioita: Tämä on LUMA-keskuksen materiaalisivulta löytyvän projektin muunnelma	

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.