

LUONNONIHMEITÄ (biologia ja maantieto)

Oletko kiinnostunut luonnontieteistä? Tämä kurssi on sinua varten!

Tavoitteet

Tällä valinnaiskurssilla pääset tekemään havainnollistavia ja mielenkiintoisia luonnontieteellisiä kokeita sekä pienimuotoista tutkimusta. Tavoitteena on syventää biologian ja maantiedon osaamista sekä tutkia aiheita laajemmin kuin perusopetuksen pakollisilla oppitunneilla on mahdollista. Kurssi syventää samalla myös kemian ja fysiikan osaamistasi, sillä luonnontieteellisten ilmiöt linkittyvät usein samanaikaisesti moneen eri oppiaineeseen.

Sisällöt

Oppitunneilla tehtävät työt liittyvät monipuolisesti luonnon eliöihin, ympäristöön sekä ihmisen biologiaan. Kurssilla pääset tutkimaan esimerkiksi DNA:ta, sademetsien monipuolista luontoa, tulivuoria ja hirmumyrskyjä! Lisäksi perehdymme ajankohtaisiin uutisaiheisiin sekä retkeilemme mahdollisuuksien mukaan lähialueen luonnossa useampaan kertaan vuoden aikana. Oppilaat pääsevät osallistumaan sisältöjen suunnitteluun, joten lopullinen toteutus muotoutuu aina oppilaiden mielenkiinnon mukaan.

Työtavat

- Kokeellinen työskentely luokassa ja maastossa
- Erilaiset pelit, ryhmätyöt ja projektit
- Mikroskoopit ja muut luonnontieteelliset työvälineet
- Erilaiset digitaaliset sovellukset

Arviointi

Kurssin arviointi perustuu tuntityöskentelyyn ja suoritettuihin töihin.

Valinnaiskurssi arvioidaan todistuksessa numerolla.

Laajuus

2v / 2h viikossa

