

Opettajalle ennen tiedeluokan vierailua

Tervetuloa LUMA-tiedeluokka Fotonin opintokäynnille Helsingin yliopistoon! Vierailu toteutetaan etäyhteyden välityksellä.



Kohderyhmä: yläkoulu, lukio

Ennen opintokäyntiä:

- Jos on mahdollista niin, keskustelkaa ilmastonmuutoksesta yleisellä tasolla. Mitä oppilaat tietävät aiheesta ja mitä kysymyksiä herää? Näitä kysymyksiä voisi koota yhteen ja niihin etsitään opintokäynnin aikana vastauksia.
- Kun olette varanneet opintokäynnin, teihin otetaan sähköpostitse yhteyttä.

Opintokäynnin aikana:

- Oppilailla olisi hyvä olla omat tietokoneet. Jos tietokoneita ei ole käytettävissä, myös puhelimia voidaan tarvittaessa käyttää. Mikäli tietokoneita ei ole käytössä, opettaja voi kertoa suullisesti kysymyksiä eteenpäin.
- Oppilaat voivat seurata opintokäyntiä yhteiseltä näytöltä ja/tai omalta ruudulta.
- Opintokäynnin alussa katsotaan aiheeseen johdatteleva videopätkä liittyen *lämpösäteilyyn ja ilmastonmuutokseen*:
<https://www.youtube.com/watch?v=tHcDIMjPqds&feature=youtu.be>
- Opintokäynnin aikana toteutetaan yksi kokeellinen demonstraatio.
- Demonstraation toteutukseen on olemassa työohje. Sitä voi seurata demon aikana ja siihen voi tutustua halutessaan etukäteen tästä linkistä:
https://www.helsinki.fi/sites/default/files/atoms/files/lampo_ja_infrapunasateily_tyooohje_0.pdf
- Mikäli saamme fysiikan tutkijan haastateltavaksi, oppilaat voivat halutessaan kysyä vapaasti kysymyksiä liittyen opiskeluun, tutkimukseen tai heränneisiin kysymyksiin.

Opintokäynnin jälkeen:

- Opettaja täyttää palautekyselyn vierailun päätteeksi.



LUMA-KESKUS SUOMI