

## Aalto-yliopiston virtuaalilaboratorio työturvallisuudesta

Virtuaalilaboratorio on kehitetty yhteistyössä Aalto-yliopiston kemian tekniikan korkeakoulun ja Otaniemen lukion kanssa. Virtuaalilaboratoriossa tutustutaan virtuaalisesti työturvallisuuteen Aalto-yliopiston laboratoriossa. Virtuaalilaboratorio sopii erityisesti KE1-moduulin alkuun. Kehitystyötä on tehty Lukioiden korkeakouluysteistyö pääkaupunkiseudulla -hankkeen tuella. Hanketta rahoittaa Opetushallitus.

### Tavoitteet

Tutustua yliopiston laboratorioon ja turvalliseen työskentelyyn oikeassa laboratoriossa.

### Mitä tehtiin?

Virtuaalilaboratoriossa työturvallisuusasioihin tutustutaan 360-kuvien avulla liikkumalla tilasta toiseen. Tehtävät, videot ja infodiat vuorottelevat labraseikkailussa. Virtuaalilaboratorio on tarkoitettu KE1-moduulin alkuun ja siinä käydään hyvin tarkasti läpi työturvallisuusasioita. Asioiden omaksumista testataan erilaisilla välikysymyksillä.

HUOM! Virtuaalilaboratorio ilmestyy syksyn alussa [Lukema verkosto -sivustolle!](#)

### Vinkkejä opettajille

Opiskelijat etenevät laboratoriossa itsenäisesti. Videoissa on ääniä, mutta labran voi suorittaa läpi äänettömänäkin.

Laboratorioseikkailun vaiheista kannattaa keskustella lopuksi yhteisesti opiskelijoiden kanssa.

## Plussat

Videomateriaali mahdollistaa sen, että opiskelijat pääsevät näkemään muun muassa oikeaoppisen hätäsuihkun käytön, mitä ei voi tehdä joka kerta opiskelijoiden kanssa.

## Kehittämisideat

Virtuaalilaboratorio on kehitetty Aalto-yliopiston kemian tekniikan opintojen alkuun ja siitä on muokattu lukiolaisversio. Osittain videolla esitetyt asiat eivät ole oleellisia lukiolaisille, mutta ne on kuitenkin haluttu jättää mukaan siksi, että kyse on samalla kurkistuksesta yliopisto-maailmaan ja oikeaan laboratorioon, jossa ollaan turvallisuusasioista tarkempia. Kehittämisideoita saa laittaa: [kirsi.vakkilainen\(at\)espoo.fi](mailto:kirsi.vakkilainen(at)espoo.fi).

---

**Ota yhteyttä**

**Kirsi-Maria Vakkilainen / Espoon kaupunki / Otaniemen lukio**

---