

# Yliopiston laboratoriotöiden turvallisuusohjeet lukion kemian opinnoissa

Yliopiston laboratoriotöiden turvallisuusohjeiden käyttö lukion kemian opinnoissa. Sekä pakollisissa että valinnaisissa opinnoissa tehdään laboratoriotöitä. Töiden alussa käydään yhdessä läpi laboratoriotyöskentelyn turvallisuusohjeet. Olen hyödyntänyt opetuksessani Helsingin yliopiston orgaanisen kemian laboratorion turvallisuusohjeita. Ohjeet soveltuvat osittain hyvin myös lukion opintoihin. Kehitystyötä on tehty Lukioiden korkeakouluysteistyö pääkaupunkiseudulla -hankkeen tuella. Hanketta rahoittaa Opetushallitus.

## [Turvallinen työskentely laboratoriossa -materiaali](#)

### Tavoitteet

Tavoitteena oli löytää selkeä materiaali lukio-opintojen laboratoriotöiden turvallisuusohjeistukseen. Tällainen ohje löytyi Helsingin yliopiston orgaanisen kemian laboratorion ohjeista. Samalla opiskelijat tutustuvat yliopiston materiaaleihin ja osin myös opintoihin.

### Mitä tehtiin?

Käytiin läpi laboratoriotyöskentelyn turvallisuusohjeet materiaalin avulla. Lisäksi tutustuttiin myös materiaalin muihin kohtiin, esimerkiksi jätteiden käsittelyohjeisiin ja tiettyjen orgaanisten aineiden käsittelyohjeisiin.

### Vinkkejä opettajille

Ohjeita voi käyttää sekä pakollisissa että valinnaisissa opinnoissa. Ohjeet soveltuvat hyvin käytettäväksi myös silloin, jos koulussa toteutetaan esimerkiksi erillisiä projektiviikkoja.

Helsingin yliopistossa on myös [Kemianluokka Gadolin](#) ja Aalto-yliopistossa [Aalto-yliopisto Junior](#), jonne lukiolaiset voivat tehdä vierailuja. Gadolinissa voi tehdä monenlaisia laboratoriotöitä ([Kemianluokka Gadolinin materiaalipankki](#)) ja samalla tutustua myös yliopistoon opiskelupaikkana.

## Plussat

- Monikäyttöisyys
- Selkeä materiaali

## Kehittämisideat

Materiaaliin voisi laatia kysymyksiä tai vaikkapa Kahoot-tehtävän.

---

**Ota yhteyttä**

**Sari Rinta-Säntti / Espoon kaupunki / Leppävaaran lukio**

---