Ryhmätyö. Oppilaat jaetaan 2-3 hengen ryhmiin. Jokainen ryhmä tekee sille osoitetusta aiheesta powerpoint- esityksen. Tämä on Kemian kurssiin liittyvä työ ja tarkoitus on käsitellä **aiheeseen liittyvää kemiaa, aineiden kemiallista koostumusta, rakennekaavoja, kemiallisia reaktioita ja prosesseja** ym. Muista liittää esitykseen myös lähdeluettelo!

1. **Lääkeaineiden kemiaa, Aino, Lilja, Iira/Maria, Milla**
2. **Kromatografiset erotusmenetelmät**
3. **Elektroniikan kemiaa**

(akut, elektroniikkakomponentit)

1. **Vesi Ellen, Ella / Micael, Arttu, Vili**

(veden erityisominaisuudet, vesi liuottimena, osmoosi, diffuusio…)

1. **Kemia sodassa Eetu, Elis/Jesse, Hugo, Aleksi**

**(**kemialliset aseet, niiden toimintaperiaatteet… )

1. **Kemiaa luonnossa Tiia, Aino, Emma**

(alkuaineiden kiertokulku luonnossa, yhteyttäminen ym. )

1. **Kemia teollisuudessa**

(paperiteollisuus, raudan/kuparin valmistaminen tai joku muu)

1. **Elintarvikkeiden kemiaa**

(ravintoaineet, ruoanvalmistus,…)

1. **Kodin kemikaalit**

(kosmeettiset tuotteet, pesuaineet, pesuaineen toiminta vedessä)

1. **Kemiaa maataloudessa**

(lannoitteet, torjunta-aineet…)

1. **Ilman ja ilmakehän kemiaa Niia, Lumi, Aino**

(ilmakehän rakenne ja koostumus, ilmansaasteet, ilmaston lämpeneminen…)

1. **Maaperän kemiaa**

(maaperän rakenne ja koostumus, maaperän yhdisteitä ja alkuaineita…)

1. **Petrokemia**

(hiilivetyjen kemiaa, polttoaineet, muovit,...)

1. **Avaruuden kemiaa**

**Luukas, Luukas, Iida-Lotta/**

**Pihla, Emilia, Inka**

**Halla, Aleksi**

(tähdet, tähtien välinen aine, komeetat, meteorit, alkuaineiden synty…)