

Alkusanat

Maija Aksela

Johtaja, professori, Kemian opetuksen keskus, Helsingin yliopisto • maija.aksela@helsinki.fi

Veli-Matti Ikävalko

Koordinaattori, Kemian opetuksen keskus, Helsingin yliopisto • maija.aksela@helsinki.fi

Kahdeksannet Valtakunnalliset kemian opetuksen päivät tähtäsivät tulevaisuuteen. Tämän vuoden teemana oli: “Kestävä kemia ja virtuaaliset ympäristöt tutuksi”.

Opetuksen päivät järjestettiin 21.-22.3.2013. Ensimmäinen päivä vietettiin Helsingin messukeskuksessa ja toinen päivä eli päätapahtuma vietettiin Helsingin yliopiston Kemian laitoksella. Päivien pääjärjestäjänä toimi Kemian opetuksen keskus, Kemma. Messukeskuksen osuus toteutettiin Suomalaisten kemistien seuran kanssa yhteistyössä ChemBio –messujen yhteydessä. Helsingin yliopiston Kemian laitoksella ja Valtakunnallisella LUMA-keskuksella oli tärkeä rooli päivien toteutuksessa.

Päivillä käsiteltiin ajankohtaisia aiheita monipuolisesti kestävästä kehityksestä sähköisiin ylioppilaskirjoituksiin. Nyt, kun Suomessa valmistellaan uusia opetussuunnitelman perusteita perusopetukseen ja kestävä kehitys sekä erityisesti kestävä kemian rooli on siinä erityisen keskeinen. Miten kestävä kehitys tulisi ottaa huomioon käytännön opetustyössä ja kuinka se toimii pedagogisena kontekstina? Teema askarrutti päivillä monia opettajia. Myös kemikaalilainsäädäntöön ja turvallisuuden kiinnitetään kouluissa yhä enemmän huomiota. REACH-asetus on jo tullut voimaan ja monia opettajia ihmetyttivät nämä viisi kirjainta.

Sähköinen opiskelu on tätä päivää ja arviointi uudistuu. Ylioppilaskokeet tulevat sähköisiksi muutaman vuoden kuluttua. Monessa koulussa ja lukiossa jo testataan tablettitietokoneita. Sähköiset oppikirjat ja TVT:n käyttö yleistyvät koko Suomen alueella. Päivillä saatiin eväitä lisäksi myös tutkimuksellisuuteen, arviointiin, luokanopettajien kemian opetuksen maailmaan, oppimispeleihin ja ympäristöprojekteihin työpajojen merkeissä.

Tämä julkaisu on artikkelikokoelma Kemian opetuksen päivien 2013 esiintyjien ja työpajan pitäjien kirjoituksista aihealueen sisältä. Teemat ovat tämän hetken yksiä tärkeimpiä painopisteitä suomalaisessa kemian opetuksessa. Kiitämme lämpimästi kaikkia, jotka osallistuitte jokavuotisille päiville, olitte mukana tekemässä tapahtumaa sekä tätä julkaisua.

Kemia on kiehtovaa! Tapaamisiin seuraavilla päivillä Turussa keväällä 2014.