

KEMIAN VALINNAISET OPINNOT 1. OPISKELUVUODELLE

KE3 Molekyylit ja mallit 2 op

Tässä opintojaksossa tarkastellaan hiilen yhdisteitä, niiden rakennetta ja ominaisuuksia opiskelijan oman hyvinvoinnin ja terveyden kannalta. Tieto- ja viestintäteknologiaa käytetään molekyylien mallintamisessa. Elektroneja ja sidoksia kuvataan kvanttimekaniikan avulla. Samat atomit voivat muodostaa erilaisia molekyyliä ja spektroskopian menetelmillä voidaan paljastaa aineen rakenne. Kemiassa tarvitaan myös pitoisuudeltaan tarkkoja liuoksia, joita opitaan valmistamaan, laimentamaan ja sovittamaan standardisuorapitoisuuden määrittämiseksi.