

Materiaalin nimi	Veden mallinnusharjoitus EDUMOL:lla
Kohderyhmä	11–12 -vuotiaat, 13–15 -vuotiaat ja 15–19 -vuotiaat
Materiaalin laatu	Esimerkkitehtävä työohjeineen, lisäksi laajennus lukiotasolle vuorovaikutuksiin ja IR-spektroskopiaan liittyen. Molekyylien haku toimii englanniksi tai kaavalla.
Kuvaus	Työssä hyödynnetään Edumol-sivustoa ja tiedonhakua internetistä. Edumol on selainpohjainen ilmainen molekyylimallinnussovellus, jonka pitäisi toimia niin tietokoneella, tableteilla kuin muillakin mobiililaitteilla ilman latauksia. Alla olevassa aineistossa esimerkki, jossa tutustutaan veteen sen rakennetta, ominaisuuksia ja olomuotoja käsittelevien tehtävien kautta. Hyvät integraatiomahdollisuudet mm. biologiaan ja kotitalouteen, sillä mallipankista löytyy esim. ATP, glukoosi, tärkkelys jne
Materiaali	Aineiston esittely ja oppilaan työohje ja Word-versio Muokannut: Jonas Hammarström <ul style="list-style-type: none"> • jonas.e.k.hammarstrom@gmail.com
Lähde	<ol style="list-style-type: none"> 1. Satu Helppolainen, HY 2014 2. http://edumendo.fi/post/edumol-fi (Edumendo)