Süsinik ja teised elemendid

Orgaanilised ained koosnevad peamiselt süsiniku ja vesiniku aatomitest. Lisaks neile elementidele leidub seal sageli ka hapnikku ja lämmastikku, aga samuti halogeene ja väävlit. Harvemad on räni, fosforit ning metalle sisaldavad orgaanilised ühendid. Kui nende elementide aatomid on seotud vahetult süsiniku aatomiga, siis neid nimetatakse vastavalt fosfororgaanilisteks, räniorgaanilisteks ning metallorgaanilisteks aineteks. Vaatamata sellele, et orgaanilistes ainetes esineb suhteliselt vähe erinevaid elemente, on nende ainete hulk ülimalt suur. Seda asjaolu selgitab orgaaniliste ainete molekulide ehitus ehk struktuur, mida kirjeldab peale molekuli moodustavate aatomite arvu ja liigi ka nende aatomite omavaheline paiknemine ruumis.

Õppematerjalid on valminud Eesti Teadusagentuuri programm TeaMe raames ning rahastatud Euroopa Sotsiaalfondist. TeaMe on teadust ja tehnoloogiat populariseeriv programm, mille üheks eesmärgiks on uute loodus-, täppis- ja tehnikateaduste valdkonna õppematerjalide väljatöötamine üldhariduskoolile. Lisainfo: www.etag.ee/teame

Eesti Teadusagentuur
Estonian Research Council
TeaMe
Euroopa Liit
Euroopa Sotsiaalfond
Eesti tuleviku heaks
CC BY SA