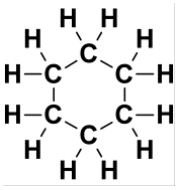
Tsüklilised alkaanid

Süsiniku aatomid võivad moodustada ka tsüklilisi ahelaid, mille nimetamisel kasutatakse eesliidet **tsüklo-** ning seejärel nimetatakse ainet lähtudes tsükli süsiniku aatomite arvust. Tsükliliste süsivesinike klassi üldnimetuseks on tsükloalkaanid. Tsükloalkaanide näideteks on tsüklobutaan, tsüklopentaan ja tsükloheksaan. Nende molekulide kujutamiseks saab kasutada peale ruumiliste mudelite ka tasapinnalist struktuurivalemit, mille järgnev näide on toodud tsükloheksaani jaoks:



Võimalik on ka lihtsustatud struktuurivalemi kasutamine, aga trükitud tekstis on see tülikas.

Kui tsükloalkaanis on asendusrühmad, siis nende ainete nimetamise reeglid on sarnased hargnenud ahelaga alkaanide nimetamise reeglitele. Samas on kokku lepitud, et tsükloalkaani tüviühendiks loetakse tsükkel, mille süsiniku aatomid nummerdatakse suunas, kus asendusrühmade asukohta tähistavad arvud oleksid võimalikult väikesed. Asendatud tsükloalkaani näiteks on 1,3-dimetüültsükloheksaan.

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