Metaani sarnased süsivesinikud

Süsivesinikud, mille süsinikahelas on 1 kuni 4 süsiniku aatomit, kannavad ajaloolisi nimetusi: metaan (n=1), etaan (n=2), propaan (n=3) ja butaan (n=4). Pikema süsinikahelaga molekulide nimetused tuletatakse lähtudes süsiniku aatomite arvust ahelas ja seda arvu tähistatakse kreeka keelest pärit arvsõnade penta (5), heksa (6), hepta (7), okta(8), nona (9), deka (10) jne abil. Ühendi nimetuse saamiseks lisatakse arvsõnadele sõnalõpp ***-aan***. Seega on süsivesinik C_5H_{12} pentaan (5 süsiniku aatomit), süsivesinik C_6H_{14} heksaan (6 süsiniku aatomit) jne. Vaata nende molekulide mudeleid ja jäta meelde, et selliselt nimetatakse mittehargnenud süsinikahelaga süsivesinikke.

Selle aineklassi ühendite üldnimetus on **alkaanid** ja neid kirjeldab üldvalem C_nH_{2n+2} ning lihtsustatud struktuurivalem $H-(CH_2)_n-H$.

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