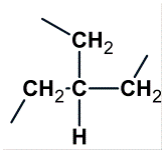
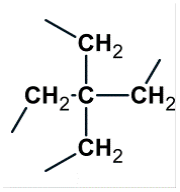
Hargnenud süsinikahelad

Süsinik võib moodustada ka hargnenud ahelaga molekule. Hargnenud ahela saamiseks asendame süsinikahela vesiniku aatomi süsiniku aatomiga. Sarnase asenduse võib teha ka sama süsiniku aatomi juures asuva teise vesiniku aatomiga. Asenduste tulemusena tekivad struktuurifragmendid



ja



Seega tekib hargnenud süsinikahel C-H sideme asendamisel C-C sidemega. Katseta seda molekulide konstrueerijat kasutades.

Vesiniku aatomit asendavat rühma nimetatakse **asendusrühmaks**. Asendusrühmade nimetused tuletatakse liite *-üül* abil lähtudes neile vastava alkaani nimest. Nii on metaanist saadav asendusrühm **metüül (** CH_3-), etaanist saadav asendusrühm **etüül (** C_2H_5-),**heksaanist** saadav asendusrühm aga **heksüül** (C_6H_{11}-). Asendusrühmaks muudetud alkaani üldine nimetus on **alküül (ehk alküülrühm)** ning seda tähistatakse molekuli valemis tavaliselt sümboli **R-** abil.

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