Tööleht 25 MITME FUNKTSIONAALSE RÜHMAGA ÜHENDID

1. Orgaaniliste ühendite jaotamisel aineklassideks lähtutakse neis olevatest funktsionaalsetest rühmadest. Kui funktsionaalseid rühmi ei ole, kuuluvad ained süsivesinike hulka ja need aineklassid on alkaanid, alkeenid, alküünid ja areenid.

2. Lihtne on määrata aine kuuluvust aineklassi juhul, kui molekulis on ainult üks funktsionaalne rühm või mitu sarnast rühma. Keerulisem olukord tekib siis, kui molekulis on kaks või enam erinevat funktsionaalset rühma. Siin kasutatakse valiku tegemiseks funktsionaalsete rühmade tähtsuse järjekorda ehk **eelistusreeglit** (Tabel).

3. Eelistusreeglite rakendamine võimaldab paigutada aine NH_2-CH_2-CH_2-OH alkoholide aineklassi ning anda talle nimetus 2-aminoetanool. Millisesse aineklassi paigutub ühend NH_2-CH_2-CH_2-Cl ?

4. Kuidas toimib eelistusreegel juhul, kui molekulis on kolm funktsionaalset rühma? Kirjelda seda juhtu ja too näide sellise molekuli kohta.

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