17. Alkaanide, alkeenide ja areenide keemiliste omaduste võrdlus

Sisu	Reaktsioon on ainus aine keemiline omadus ja selle toi struktuurist. Alkaanide, alkeenide ja areenide keemilist põhjustatud nende ühendite struktuuri erinevusega. Alk keemiatööstuses. Asendatud areenide kasutamine tööst
Eesmärgid	Tutvustada õpilastele põhjuseid, miks alkaanidega toim alkeenidega liitumisreaktsioonid ja areenidega asendu alkeeni kaksiksideme asendamisel üksiksidemetega val ning see soodustab liitumisreaktsiooni toimumist. Aree aga nende koosesinemnine muudab tsükli stabiilseks, n üksiksidemetega ei ole kasulik. See põhjustab asendusr Tutvustada alkeenide polümerisatsiooni ja selle kasutar polümeeride tootmisel.
Tegevused	Õpilased tutvuvad lisaks varem käsitletud alkaanidega asendusreaktsioonidele eteeni liitumisreaktsioonidega n toimuvaid sidemete muutusi. Samuti tutvuvad õpilased asendusreaktsioonidega ning iseloomustavad neis reakt sidemete muutusi. Kasutades reaktsioonide simulaatori reaktsioonide toimumisega etappide kaupa. Õpilased tä
Täiendav tegevus	Keemilise reaktsiooni mõistmiseks on oluline teada, m reageerivas molekulis sidemed katkevad ja millises järj produktis uued sidemed. Nende muutuste kirjeldust nim mehhanismiks. Kasutades reaktsiooni simulaatorit tutv iseloomustava asendusreaktsiooni mehhanismiga ja are asendusreaktsiooni mehhanismiga ning kirjeldanad toi järjekorda.

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







