24. Estri saamine ja hüdrolüüs

Sisu	Estritele ja amiididele on iseloomulik asendusreaktsioo Asendusreaktsioon veega on hüdrolüüs.
Eesmärgid	Selgitada õpilastele, et estri saamise ja estri hüdrolüüsi pöördreaktsioonid ja nende kulgemise suuna ja kiiruse kontsentratsioon. Tutvustada kondensatsioonireaktsioo rakendusi polümeeride sünteesil.
Tegevused	Õpilased tutvuvad estri hüdrolüüsi reaktsiooni võrranc ja produktide molekulide struktuuri ning arutlevad, kui funktsionaalse rühma aatomid jaotuda reaktsioonil tekk alkoholi molekulide vahel. Võimalusel selgitada estri reaktsioonide erinevusi. Õpilased täidavad töölehte nr
Täiendav materjal	Selgitada, et estri tekke ja estri hüdrolüüsi reaktsioonid vahepealne osake, milles ei ole estri ja karboksüülhapp rühmadele iseloomulikku karbonüülrühma. See on nen vaheolek, mis iseloomustab reaktsioonil toimuvaid sid

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