18. Polüeteen ja tema analoogid

Sisu	Tutvumine polümeeri ja selle elementaarlüli mõisteteg polüetüleeni monomeer. Polümerisatsioonireaktsiooni seaduspärasused (ei teki madalmolekulaarset kõrvalsaa analoogid ja nende kasutusalad. Polüpropüleen, polüst Polümeeride omaduste sõltuvus nende struktuurist.
Eesmärgid	Tutvustada õpilastele polümerisatsioonireaktsiooni nin Tutvustada polüetüleeni ja tema analoogide omadusi n Tutvustada keemiatööstuse produktide osa tänapäevase produktide mõju keskkonnale. Selgitada, millest tulene keskkonnaohud.
Tegevused	Õpilased tutvuvad eteeni polümerisatsiooniga selle rea kasutades. Õpilased omandavad selle reaktsiooni näitel elementaarlüli ja polümerisatsiooniastme mõisteid. Õp sarnaste polümeeride struktuuriga (polüpropüleen, poli arutavad, kuidas sõltuvad polümeeride omadused nend pikkusest. Õpilased täidavad töölehte nr 18 .
Täiendav tegevus	Polümeeride omaduste mõistmiseks on oluline, kuidas asendusrühmad. Selgitada, mida tähendab ataktiline, is sündiotaktiline polümeeri struktuur. Nende mõistete se molekulide mudeleid.

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