# 20. Karboksüülhapped

| | |
|---|---|
| Sisu | Karboksüülrühma ehituse tutvustamine. Karboksüülrü<br>Tähtsamad karboksüülhapped igapäevaelus ja nende t |
| Eesmärgid | Selgitada õpilastele karboksüülhapete mõistet. Selgita<br>funktsionaalne rühm koosneb karbonüülrühmast ja hü<br>karboksüülrühma süsiniku aatomi valentsolekut ja sel<br>saamine on võimalik aldehüüdide oksüdeerimise teel.<br>karboksüülhappeid ja nende omadusi. Selgitada, miks<br>ühenditele happelised omadused, millest tuleneb ka se |
| Tegevused | Õpilased uurivad karboksüülhapete molekuli mudelei<br>nimetamise reeglitega ja vastavad küsimustele tööleht |

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