Tööleht 29. PESUAINED

1. Milline on pindaktiivsete ainete ehituse üldine põhimõte? Kirjelda seda mõne pindaktiivse aine struktuuri näitel. Konstrueeri selle ühendi molekuli mudel.

2. Kuidas käituvad pindaktiivsed ained nende lisamisel vette? Mis on selle iseloomuliku käitumise põhjuseks?

3. Selgita pindaktiivsuse abil seebi pesemisomadusi. Kuidas see sõltub lahuse pHst?

*4. Millised funktsionaalsete rühmade tüübid esinevad pindaktiivsetes ainetes? Miks neid funktsionaalseid rühmi varieeritakse?

*5. Millised pindaktiivsete ainete funktsionaalsed rühmad toimivad vee karedust põhjustavate kaltsiumi ioonidega? Kuidas see mõjutab pindaktiivsete ainete võimet eemaldada riidekiududelt mustust?

---

* Tärniga on märgitud lisaülesanded tublimatele.

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