

Eesti koolinoorte 44. keemiaolümpiaad

Lõppvoorülesannete temaatika (teooria)

9. klass

Gaasi olekuvõrrandi kasutamine; lahuse protsendiline sisaldus, kui aine reageerib lahustiga; lähteainete hulga leidmine, kui on teada nende summaarne hulk ja saaduse hulk; kristallveega sool; alumiiniumi amfoteersus; lämmastiku vesinikühendid. (H. Karik, U. Palm, V. Past "Üldine ja anorgaaniline keemia").

10. klass

Redoksreaktsioonid; nõrga happe puhver ja pH; aatomi elektronkatte ehitus ja radioaktiivne (α ja β) lagunemine; tugeva happe soola (astmeline) hüdrolüüs; oksüdatsiooniaste ja elektronegatiivsus; massiprotsendi lahendusvalem.

11. klass

Eetrid; amiinid; metallorgaaniline ühend; kordsete sidemetega orgaaniline ühend; kristallveega soola saamine; keemilised vooluallikad.

12. klass

Orgaaniliste ühendite funktsionaalsete osade ja asümmeetriliste süsiniku aatomite tundmine; analoogsüntees; R ja S isomeerid; I järku reaktsiooni aja ja hulga arvutamine; galvaanielemendi elektromotoorjõud; amalgaamid.

Vanemates klassides võivad olla ülesanded, mille temaatika on toodud nooremate klasside juures.

Kõikide klasside teooriavoору 10-le edukamale on **15. märtsil eksperimentaalvoor**, mille üheks etapiks on **ainete kvantitatiivne ülekandmine ja tiitrimine**.