

Eesti koolinoorte 44. keemiaolümpiaad

Piirkondliku vooru ülesannete temaatika

8. klass

Molaarmassi, moolide arvu ja protsendilise sisalduse leidmine. Oksüdatsiooniastme määramine vesiniku ja hapniku järgi. Ainete valemid ja nimetused. Lihtsate võrrandite tasakaalustamine. Tiheduse leidmine.

9. klass

Ühendite nimetused ja valemid. Ioonreaktsioonide võrrandid. Lahuste protsendiline sisaldus. Kordsete suhete seadus. Reaktsioonid aineklasside vahel. Molaarsed suurused.

10. klass

Segu koostis. Sulfiidide lahustuvus. Metallide amfoteersus. Nitriidid. Kordsete suhete seadus. Kristallhüdraadi ja veevaba soola masside vahekord. Mitmealuselise happe soolade saamine.

11. klass

Vesinikhalogeniidid. Metallide reageerimine hapetega. Räni ühendid. Struktuuriisomeeria ja nomenklatuur. Alkeenide oksüdeerimine ja rasvad. Fermentatiivne käärimine ja gaaside lahustuvus.

12. klass

Küllastumata süsivesinike liitumisreaktsioonid. Aminohapped. Orgaaniliste ühendite analoogreaktsioon. Asendiisomeeria. Kontsentratsiooni määramine pH järgi. Redokstiitrimine.