

2015.-2016. õppeaasta

Keemiaolümpiaadi lõppvooru temaatika

18. ja 19. märtsil 2016.a. toimuva 63 keemiaolümpiaadi lõppvooru ülesannete temaatika on järgmine.

9. klass

Henry seadus. Molaararvutused. Kristallhüdraadid. Vesiniksoolad. Fenool. Lahustuvus ja küllastunud lahused. Entalpia.

10. klass

Mürgised ained. Tugevad oksüdeerijad. Tsüklilised aromaatsed süsivesinikud. Molekuli sümmeetria. Halogeniidide tootmine. Nernsti võrrand. Fischer-Tropschi protsess. Gaasi adsorbtsioon. Langmuiri isoterm.

11. ja 12. klass

Fosforhappe tootmine. Gibbsi energia. Reaktsiooni soojusefekt. Kompleksühendid. Terminaalsed alküünid. Katalüütiline metallorgaanika. Massi jäävuse seadus.

Esimesel päeval võistlevad 9.–12. klasside õpilased teooriavoorus ja teisel päeval iga klassi teooriavooru 10 paremat laboratoorses töös. Eksperimentaalseks tööks on 9. ja 10. klassil tiitrimine, 11. ja 12. klassil orgaanilise ühendi süntees.