

Keemiaolümpiaadi juhend 2018/2019. õppeaastaks

Üldsätted

Keemiaolümpiaadi eesmärgid on:

- stimuleerida noorte arengut, motiveerida õpilaste ja õpetajate keemiaalast enesetäiendamist;
- avastada keemiahuvilisi võimekaid õpilasi;
- anda õpilastele võimalus võrrelda oma oskusi ja teadmisi eakaaslastega;
- selgitada välja Eesti võistkond rahvusvahelisteks olümpiaadideks.

Eesti üldhariduskoolide õpilastele toimub keemiaolümpiaad kolmes voorus: kooli-, piirkonna- ja lõppvoor. Kooli- ja piirkonnavoorus võistlevad eraldi 8., 9., 10., 11. ja 12. klasside õpilased; lõppvoorus 9., 10., 11. ja 12. klasside õpilased. Õpilasel on õigus osaleda olümpiaadil ainult ühe klassi arvestuses.

Keemiaolümpiaadil võivad osaleda Eesti üldhariduskoolide õpilased, kes pole samaaegselt ühegi kõrgkooli üliõpilased.

Olümpiaadi ülesannete tekstid antakse igale võistlejale vastavalt tema soovile kas eesti või vene keeles. Muu žürii poolt edastatav info (sh temaatika, ülesannete lahendused) on eestikeelne.

Kogu olümpiaadiga seonduv info avalikustatakse [olümpiaadide veebilehel](#) ja keemiaolümpiaadi kodulehel eko.olunet.org. Tulemuste väljapanemisest teavitatakse meililisti olympiaadid@lists.ut.ee kaudu.

Žürii

Keemiaolümpiaadi žürii moodustavad Tartu Ülikooli töötajad ja üliõpilased ning olümpiaadiga seotud välisülikoolide töötajad ja üliõpilased. Žürii liikmed võtavad osa olümpiaadide läbiviimisest (sh ülesannete ja komplektide koostamine, lugemine ja tõlkimine). Seetõttu ei ole žürii liikmetel lubatud osaleda olümpiaadi koostamisel ja sama õppeastme õpilaste olümpiaadiks ettevalmistamisel.

Žüriil on õigus lisaks olümpiaadile korraldada õppeaasta jooksul teisi võistlusi (lahtisi võistlusi). Info lahtiste võistluste kohta avaldatakse lisaks Õpetajate Lehes.

Koolivoor

Koolivoor toimub üldhariduskoolide 8.–12. klasside õpilastele, mille ülesanded koostab ja olümpiaadi viib läbi koolikomisjon.

Piirkonnavoore

1. Piirkonnavoore 8.–12. klasside õpilastele korraldab **26. jaanuaril 2019. a** selleks moodustatud maakonna/linna keemiaolümpiaadi komisjon. Piirkonnavoore registreerumist korraldavad piirkondlikud koordinaatorid ([kontaktid Teaduskooli kodulehel](#)).

2. Ülesanded piirkonnavooreks koostab žürii. Ülesanded ning lahendused koos juhustega lahenduste hindamiseks saadetakse maakonna/linna haridusametite nõunikele vähemalt üks nädal enne piirkonnavoore toimumist.

3. Piirkonnavoore temaatika ja harjutusülesanded avalikustatakse hiljemalt 8 nädalat enne piirkonnavoore toimumist. Lisaks on eelnevalt avalikustatud põhioskuste nimekiri, kus kajastuvad teemad, mille valdamist eeldatakse ülesannete lahendamisel ning see nimekiri jääb aastate jooksul samaks.

4. Piirkonnavoore koosneb ainult teoreetilisest osast. Kõikides klassides koostab žürii 6 ülesannet (lahendamisaeg: 9.–12. kl – 5 tundi, 8. kl – 4 tundi). Piirkonnavoore ülesannete koostamisel lähtutakse kehtivast õppekavast. 11. ja 12. klassile esitab žürii lahendamiseks samad ülesanded, kuid arvestus toimub kummaski klassis eraldi.



5. 9.-12. klasside komplektide kuues ülesanne on raskem ning seda parandab ja hindab ainult keemiaolümpiaadi žürii. Piirkondades parandatakse esimest viit ülesannet. Seetõttu moodustub piirkondlik paremusjärjestus esimese viie ülesande põhjal. Viimase ülesande lahendamist võetakse žürii poolt arvesse lõppvooru kutsutute nimekirja koostamisel, mistõttu soovitame vähemalt proovida kuuendat ülesannet lahendada.

6. Abimaterjalidena võivad õpilased olümpiaadipäeval kasutada korraldajate poolt ettenähtud metallide aktiivsuse rida, perioodilisus- ja lahustuvustabeleid (vt Lisa 1) või piirkondlike koordinaatorite poolt antavaid tabeleid, mis sisaldavad täpselt sama infot kui Lisa 1.

7. Piirkonnavooru töid hindab piirkondlik komisjon ning koostab iga klassi paremusjärjestuse. Tulemused vormistatakse protokollina.

8. Palume žüriile saata hiljemalt **29. jaanuari 2019. a postitempliga**:

- piirkonnavooru 8.-12. klasside **täielikud** protokollid, kui protokollid pole saadetud elektrooniliselt;
- **9.-12. klasside tööd**, mis said vähemalt **25 punkti** 5 esimese ülesande punktide summast;
- **8. klasside tööd**, mis said vähemalt **36 punkti**.

Tööd ja protokollid saata aadressile:

Vladislav Ivaništšev
TÜ keemia instituut
Ravila 14a 50411 Tartu

9. Piirkonnavooru tulemused ei kuulu apelleerimisele.

Lõppvoor

1. Žürii vaatab saabunud piirkonnavooru tööd läbi ühtse hindamissüsteemi alusel ja kutsub selle alusel osalejad keemiaolümpiaadi lõppvooru ja huvipäevale. Žüriil on õigus õpilaste lõppvooru kutsumisel võtta arvesse seda, et Tartu ja Tallinna koolide kõrval oleksid esindatud ka teiste piirkondade koolid ning eraldi arvesse võtta kuuenda (ainult žürii poolt parandatava) ülesande tulemust. Žüriil on õigus täiendavalt kutsuda lõppvooru lahtistel võistlustel edukalt esinenud õpilasi.

2. Keemiaolümpiaadi lõppvoor **9.-12. klassi** õpilastele toimub **Tartus 22.-23. märts 2019. a.** Piirkonnavooru parimatele **8. klassidest** korraldab TÜ Teaduskool **19. aprillil 2019. a** huvipäeva Tartus.

3. Keemiaolümpiaadi lõppvooru ja huvipäevale kutsutute nimekirjad ning lõppvooru temaatika avalikustatakse hiljemalt **15. veebruariks 2019. a.**

4. Žüriil on õigus õpilane võistluselt diskvalifitseerida ebaausate võtete kasutamise, ebaausa käitumise ja ausa võistluse printsiibi rikkumise eest.

5. 9. ja 10. klassile ning 11. ja 12. klassile esitab žürii lahendamiseks samad ülesanded, kuid arvestus toimub kõigis klassides eraldi.

6. Lõppvooru kutsutud õpilastele tagatakse olümpiaadi toimumise ajal tasuta öömaja ja toitlustus. Sõidukulud ja õpilastega kaasas oleva täiskasvanu komandeerimiskulud katab lähetaja.

7. Lõppvoor koosneb teoreetilisest ja eksperimentaalsest osast. Esimesel päeval toimub 5 tundi kestev ülesannete lahendamine. Teisel päeval kutsutakse vähemalt 10 parimat igast klassist lahendama laboratoorset ülesannet.

8. Sõltuvalt võistluse tulemustest autasustatakse igas klassis kuni 10 parimat võistlejat kas kuld-, hõbe- või pronksdiplomiga või diplomiga.

Osavõtt rahvusvahelistest võistlustest

1. Rahvusvahelise keemiaolümpiaadi reglemendi kohaselt saavad rahvusvahelisel keemiaolümpiaadil Eestit esindada Eesti Vabariigi kodanikud või õpilased, kes on õppinud Eesti üldhariduskoolis



vähemalt ühe õppeaasta. Lisaks peavad õpilased olema võistluse toimumisaasta 1. juulil alla 20-aastased.

2. Lõppvoorule tulemuste põhjal arvatakse iga gümnaasiumiklassi arvestuses vähemalt 3 parimat Eesti võistkonna kandidaatideks. Lõppvoorule järgneva valikvõistluse tulemuste põhjal valitakse välja Eesti esindus XXVII Balti keemiaolümpiaadiks (12.–14. aprill 2019, Eesti).

3. Žüriil on õigus oma otsusega kutsuda valikvõistlusele või arvata Balti keemiaolümpiaadi võistkonna liikmeks õpilane, kes on varasemalt osalenud rahvusvahelisel keemiaolümpiaadil.

4. Valikvõistluse tulemustest moodustavad 15% eelnevad kodutööd (igakuiste komplektide ja Balti Keemia Võistluse tulemused), 50% teoreetilised võistlusülesanded ja 35% praktiline ülesanne. Igakuised kodutööd pannakse üles Moodle'sse. Kodutöid võivad lahendada kõik õpilased ning info Moodle'sse registreerumise kohta pannakse üles Teaduskooli lehele.

5. Keemiaolümpiaadi žürii esimees, komisjoni esimees ja rahvusvaheliste olümpiaadide mentorid kinnitavad Balti keemiaolümpiaadi Eesti võistkonna kandidaatideks ainult need õpilased, kes on kindlalt otsustanud osaleda kõikides lõppvoorule järgnevates treeninglaagrites ja võistlustel (sh rahvusvaheline keemiaolümpiaad).

6. Eesti võistkond 51. rahvusvahelisel keemiaolümpiaadil Prantsusmaal koosneb 4 võistlejast. Võistkonna kandidaadid valitakse Balti keemiaolümpiaadil võistelnud õpilaste hulgast. Valikul on otsustavaks Balti keemiaolümpiaadi tulemused, kuid võrdväärsete tulemuste korral võidakse arvesse võtta ka valikvõistluse tulemusi. Enne rahvusvahelist keemiaolümpiaadi tuleb võistkonna kandidaatidel täita kvalifikatsiooninorm.

Ida Rahu
keemiaolümpiaadi komisjoni esimees
e-post: ida.rahu.001@gmail.com

Vladislav Ivaništšev
keemiaolümpiaadi žürii esimees
e-post: vi@ut.ee

