

# Keemiaolümpiaadi juhend 2017/18. 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; lõppvoor 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](http://eko.olunet.org). Tulemuste väljapanemisest teavitatakse meililisti [olympiaadid@lists.ut.ee](mailto: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 üheaegselt 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 eelmainitud infokanalitele 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 **27. jaanuaril 2018. a** selleks moodustatud maakonna/linna keemiaolümpiaadi komisjon.
2. Ülesanded piirkonnavooreks koostab žürii. Ülesanded ning lahendused koos juhistega lahenduste hindamiseks saadetakse piirkondlikele koordinaatoritele vähemalt üks nädal enne piirkonnavoore toimumist.
3. Piirkonnavoore temaatika avalikustatakse hiljemalt 8 nädalat enne piirkonnavoore toimumist.
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 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.** Piirkonnavoору töid hindab piirkondlik komisjon ning koostab iga klassi paremusjärjestuse. Tulemused vormistatakse protokollina.

**8.** Palume žüriile saata hiljemalt **30. jaanuari 2018. a postitempliga:**

- piirkonnavoору 8.–12. klasside **täielikud** protokollid,
- **9.–12. klasside tööd**, mis said vähemalt **30 punkti** 5 esimese ülesande punktide summast ning tööd, kus on lahendatud kuuendatud ülesannet,
- **8. klasside tööd**, mis said vähemalt **36 punkti**,
- selliste tööde puudumisel maakonna/linna iga klassi parim töö.

Tööd ja protokollid saata aadressile:

Keemiaolümpiaad

TÜ Teaduskool

Ülikooli 18

50090 Tartu

*(või tuua Chemicumi (Ravila 14a, Tartu) infolauda Vladislav Ivaništševi nimele)*

**9.** Piirkonnavoору tulemused ei kuulu apelleerimisele.

## Lõppvoor

**1.** Žürii vaatab saabunud piirkonnavoору tööd läbi ühtse hindamissüsteemi alusel ja kutsub selle alusel osalejad keemiaolümpiaadi lõppvoору ja huvipäevale. Žüriil on õigus õpilaste lõppvoору 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 lõppvoору lahtistel võistlustel edukalt esinenud õpilasi.

**2.** Keemiaolümpiaadi lõppvoor **9.–12. klassi** õpilastele toimub **Tartus 23.–24. märts 2018. a.** Piirkonnavoору parimatele **8. klassidest** korraldab TÜ Teaduskool **13. aprillil 2018. a** huvipäeva Tartus.

**3.** Keemiaolümpiaadi lõppvoору ja huvipäevale kutsutute nimekirjad ning lõppvoору temaatika avalikustatakse hiljemalt **16. veebruariks 2018. a.**

**4.** Lõppvoorus esitab žürii lahendamiseks 2 komplekti ülesandeid: üks 9.-10. klassile ja teine 11.-12. klassile.

**5.** Lõppvoору kutsutud õpilastele tagatakse olümpiaadi toimumise ajal tasuta öömaja ja toitlustus. Sõidukulud ja õpilastega kaasas oleva täiskasvanu komandeerimiskulud katab lähetaja.



6. 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.

7. 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 XXVI Balti keemiaolümpiaadiks (aprill 2018, Läti).

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 **10% eelnevad kodutööd** (igakuiste komplektide ja Balti Keemiaolümpiaadi võistluse ([6<sup>th</sup> Baltic Chemistry Competition](#)) tulemused), **60% teoreetilised võistlusülesanded** ja **30% laboratoorne 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 50. rahvusvahelisel keemiaolümpiaadil, mis toimub Tšehhis ja Slovakkias, 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.

Lona-Liisa Pruks  
keemiaolümpiaadi komisjoni esimees  
e-post: [lona.pruks@gmail.com](mailto:lona.pruks@gmail.com)

Vladislav Ivaništšev  
keemiaolümpiaadi žürii esimees  
e-post: [vi@ut.ee](mailto:vi@ut.ee)

