

# Keemiaolümpiaadi juhend 2009/2010. õppeaastaks

---

## Üldsätted

Keemiaolümpiaadi eesmärgid on:

- stimuleerida andekate noorte arengut, motiveerida õpilaste ja õpetajate keemiaalast enesetäiendamist;
- aktiveerida õppetöö diferentseerimist;
- 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 piirkonnavaorus võistlevad eraldi 8., 9., 10., 11. ja 12. klasside õpilased; lõppvoor 9., 10., 11. ja 12. klasside õpilased.

TÜ juures moodustatud keemiaolümpiaadi žüriil (edaspidi žürii) on õigus lisaks olümpiaadile korraldada õppeaasta jooksul teisi võistlusi (lahtisi võistlusi), mille tulemusi arvestab žürii olümpiaadi lõppvooru kutsumisel. Info lahtiste võistluste kohta avaldatakse Internetis ja Õpetajate Lehes.

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

Olümpiaadi kokkuvõtted avalikustatakse olümpiaadide veebilehel [www.teaduskool.ut.ee/olympiaadid](http://www.teaduskool.ut.ee/olympiaadid) Tulemuste väljapanemisest olümpiaadide veebilehele teavitatakse meiling-listi [olympiaadid@lists.ut.ee](mailto:olympiaadid@lists.ut.ee) kaudu.

## Koolivoor

Koolivoor toimub üldhariduskoolide 8.-12. klasside õpilastele. Koolivooru ülesanded koostab ja olümpiaadi viib läbi koolikomisjon. Koolivoor toimub vastavalt väljakujunenud tavadele novembris - detsembris. Koolivooru tulemuste põhjal saadab kool oma esindajad piirkonnavaorule.

## Piirkonnavaor

1. Piirkonnavaoru 8.-12. klasside õpilastele korraldab **30. jaanuaril 2010. a.** selleks moodustatud maakonna/linna keemiaolümpiaadi komisjon.
2. Ülesanded piirkonnavaoruks koostab keemiaolümpiaadi žürii. Ülesanded ning lahendused koos juhistega lahenduste hindamiseks saadetakse maakonna/linna haridusametite nõunikele vähemalt üks nädal enne piirkonnavaoru toimumist.
3. Kohalikke olusid arvestades võib maakonna/linna komisjon õpilastele korraga anda kaks erineva raskusastmega varianti - žürii poolt koostatud ülesanded (A tase) ja kohapeal koostatud ülesanded (B tase).
4. Piirkonnavaor koosneb teoreetilisest osast (eksperimenti ei ole ühelgi klassil). Lahendatakse 6 ülesannet (aeg: 9.-12.kl - 5 tundi, 8. kl - 4 tundi).
5. Abimaterjalidest võib kasutada metallide aktiivsuse rida, perioodilisus- ja lahustuvustabeleid.
6. Piirkonnavaoru töid hindavad piirkonnakomisjonid ning selgitavad välja iga klassi parimad lahendajad. Tulemused vormistatakse protokollidena.
7. Piirkonnavaoru 8.-12. klasside **täielikud** protokollid, **A-taseme 10.-12.** klasside tööd, mis said vähemalt **40%** punktide summast, ja **8.-9.** klasside tööd, mis said vähemalt **60%** punktide summast (selliste tööde puudumisel maakonna/linna iga klassi parim töö), palume saata hiljemalt **3. veebruari postitempliga** žüriile aadressil:

Keemiaolümpiaad  
TÜ Teaduskool  
Tähe 4  
51010 Tartu  
(või tuua Tähe 4 -143)

## Lõppvoor

1. Keemiaolümpiaadi žürii vaatab läbi saabunud tööd ühtse hindamissüsteemi alusel ja teeb otsuse keemiaolümpiaadi lõppvooru ja huvipäevale kutsutute kohta.
2. Keemiaolümpiaadi lõppvoor **9. - 12. klassi** õpilastele toimub **Tartus 12.-13. märtsil 2010. a.** Piirkonnavooru parimatele **8. klassidest** korraldab TÜ Teaduskool **9. aprillil 2010. a.** huvipäeva Tartus.
3. Keemiaolümpiaadi lõppvooru ja huvipäevale kutsutute nimekirjad avalikustatakse olümpiaadide veebilehel hiljemalt 17. veebruariks 2010. a. Žürii otsus avaldatakse võimalusel ka "Õpetajate Lehes".
4. Žüriil on õigus täiendavalt kutsuda lõppvooru lahtistel keemiaülesannete lahendamise võistlustel edukalt esinenuid.
5. Lõppvooru kutsutud õpilased kindlustatakse olümpiaadi toimumise ajal tasuta öömaja ja toiduga. Sõidukulud ning õpilastega kaasas oleva täiskasvanu komandeerimiskulud katab lähetaja.
6. Lõppvoor koosneb teoreetilisest ja eksperimentaalsest osast. Esimesel päeval toimub 5 tundi kestev ülesannete lahendamine. Teisel päeval teevad vähemalt 10 parimat igast klassist laboratoorse töö.
7. Sõltuvalt võistluse tulemustest autasustatakse igas klassis kuni 10 parimat võistlejat kas järgu diplomiga või diplomiga.

## Osavõtt rahvusvahelistest võistlustest

1. Rahvusvahelise keemiaolümpiaadi reglemendi kohaselt saavad rahvusvahelistel võistlustel Eestit esindada ainult Eesti Vabariigi kodanikud.
2. Lõppvooru tulemuste põhjal arvatakse iga gümnaasiumiklassi arvestuses vähemalt 3 parimat Eesti võistkonna kandidaatideks. Lõppvooru ja täiendava valikvõistluse tulemuste põhjal valitakse välja Eesti esindus XVIII Balti keemiaolümpiaadiks (aprilli lõpp - mai algus 2010, Tartu, Eesti).  
Märkus: Keemiaolümpiaadi žürii kinnitab Balti olümpiaadi Eesti võistkonna liikmeteks ainult need õpilased, kes on kindlalt otsustanud osaleda selle õppeaasta kõikidel järgnevatel keemiatreeningüritustel ja -olümpiaadidel.
3. Eesti võistkond 42. rahvusvahelisel keemiaolümpiaadil (19.-28. juuli 2010. a., Tokyo, Jaapan) koosneb 4 võistlejast. Võistkonna kandidaadid valitakse Balti keemiaolümpiaadil võistelnud õpilaste hulgast. Valikul on otsustavaks Balti keemiaolümpiaadi tulemused, kuid ligilähedaste tulemuste korral võetakse arvesse lõppvooru ja valikvõistluse tulemusi. Enne rahvusvahelist keemiaolümpiaadi tuleb võistkonna kandidaatidel täita kvalifikatsiooninorm.

Uno Mäeorg  
keemiaolümpiaadi žürii esimees  
e-post: uno@chem.ut.ee

Jaak Nerut  
keemiaolümpiaadi komisjoni esimees  
e-post: jaak.nerut@ut.ee

## Keemiaolümpiaadi žürii õppeaastal 2009.-2010.

Uno Mäeorg	TÜ orgaanilise keemia dotsent (žürii esimees)
Peeter Burk	TÜ keemilise füüsika professor, LOTE dekaan
Koit Herodes	TÜ analüütilise keemia dotsent
Natalia Nekrassova	TÜ Teaduskooli õppetöö spetsialist
Jaak Nerut	TÜ füüsikalise keemia teadur (komisjoni esimees)
Kaido Viht	TÜ erakorraline teadur
Jasper Adamson	TBD Biodiscovery keemik-süntetik
Tavo Romann	TÜ LOTE doktorant IV (keemia)
Darja Lavõgina	TÜ LOTE doktorant III (keemia)
Vladislav Ivaništšev	TÜ LOTE doktorant II (keemia)
Stanislav Tomingas	TÜ LOTE doktorant II (keemia)
Oleg Lebedev	TÜ LOTE magistrant II (keemia)
Jevgenia Rogozina	TÜ LOTE magistrant II (keemia)
Indrek Viil	TÜ LOTE magistrant II (keemia)
Eliko Tõldsepp	TÜ LOTE magistrant I (materjaliteadus)
Martin Kütimets	TÜ arstiteaduskonna üliõpilane III (arstiõpe)
Jelena Vassilkova	TÜ arstiteaduskonna üliõpilane III (arstiõpe)
Ivan Ogibalov	TÜ LOTE üliõpilane III (keemia)
Andi Kipper	TÜ LOTE üliõpilane II (keemia)
Jörgen Metsik	TÜ LOTE üliõpilane II (keemia)
Svetlana Tšupova	TÜ LOTE üliõpilane II (keemia)
Ove Oll	TÜ LOTE üliõpilane I (keemia)