

## 2001.-2002. õppeaasta keemiaolümpiaadi juhend

### Üldsätted

Keemiaolümpiaadi korraldavad TÜ ja HM vastavalt 20.09.2001 sõlmitud koostöölepingule.

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. Eraldi võistlevad 8., 9., 10., 11. ja 12. klasside õpilased.

TÜ juures moodustatud keemiaolümpiaadi žürii (edaspidi žürii) on õigus lisaks olümpiaadile korraldada õppeaasta jooksul teisi võistlusi (lahtisi võistlusi), mille tulemusi arvestab žürii olümpiaadi lõppvoorut 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 veebilehtedel

[www.ttkool.ut.ee/chem/olymp/](http://www.ttkool.ut.ee/chem/olymp/) ja [www.ttkool.ut.ee/olympiaadid/](http://www.ttkool.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 piirkonna voorule.

### Piirkonnavor

1. Piirkonnavoru 8.-12. klasside õpilastele korraldab **9. veebruaril 2002. a.** selleks moodustatud maakonna/linna keemiaolümpiaadi komisjon.
2. Ülesanded piirkonnavoruks koostab keemiaolümpiaadi žürii. Ülesanded ning lahendused koos juhustega lahenduste hindamiseks saadetakse maakonna/linna haridusametite nõunikele vähemalt üks nädal enne piirkonnavoru toimumist.
3. Kohalike 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. Piirkonnavor koosneb teoreetilisest osast (eksperimenti ei ole ühelgi klassil). Lahendatakse 6 ülesannet (aega 5 tundi).
5. Abimaterjalidest võib kasutada metallide aktiivsuse rida, perioodilisus- ja lahustuvustabeleid.
6. Piirkonnavoru töid hindavad piirkonnakomisjonid ning selgitavad välja iga klassi parimad lahendajad. Tulemused vormistatakse protokollidena.
7. Piirkonnavoru 8.-12. klasside **täielikud** protokollid, **A-taseme 9.-12. klasside** tööd, mis said **40%** punktide summast, ja **8. klasside** tööd, mis said **2/3** punktide summast (selliste tööde puudumisel maakonna/linna iga klassi parim töö), palume saata hiljemalt **13. veebruari postitempliga** žüriile

aadressil:  
Keemiaolümpiaad  
Täppisteaduste kool  
Tähe 4  
51010 Tartu  
(või tuua Tähe 4 -143).

## Lõppvoor

1. Keemiaolümpiaadi lõppvoor 9. - 12. klassi õpilastele toimub **Tartus 5.-6. aprillil 2002.a.** Piirkonnavooru parimatele 8. klassidest korraldab Täppisteaduste kool **10. aprillil 2002.a** huvipäeva Tartus.
2. Keemiaolümpiaadi žürii vaatab läbi saabunud tööd ühtse hindamissüsteemi alusel ja teeb otsuse lõppvooru kutsutute kohta.
3. Lõppvooru kutsutute nimekirjad avalikustatakse olümpiaadide veebilehel hiljemalt 4. märtsiks 2002.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 10 parimat igast klassist laboratoorse töö.
7. Lõppvooru tulemuste põhjal arvatakse iga gümnaasiumiklassi arvestuses 3 parimat Eesti võistkonna kandidaatideks. Lõppvooru ja täiendava valikvõistluse tulemuste põhjal valitakse nende seast 6 parimat Eesti esinduseks X Balti keemiaolümpiaadil (aprilli lõpp - mai algus, Leedu).
8. Eesti võistkond 34. rahvusvahelisel keemiaolümpiaadil (5.-14. juuli 2002.a., Holland) koosneb 4 võistlejast. Võistkonna kandidaadid valitakse Balti keemiaolümpiaadil võistelnud 6 õpilase hulgast. Valikul arvestatakse lõppvooru, valikvõistluse ja Balti olümpiaadi tulemusi. Enne rahvusvahelist keemiaolümpiaadi tuleb võistkonna kandidaatidel täita kvalifikatsiooninorm.

Rein Pullerits  
keemiaolümpiaadi žürii esimees, TÜ dotsent  
tel. (07) 375 178

Natalia Nekrassova  
keemiaolümpiaadi komisjoni esinaine,  
TÜ täppisteaduste kooli vanemmetoodik  
tel. (07) 375 581; [tkkeemia@ut.ee](mailto:tkkeemia@ut.ee)

### Žürii esimees:

**Rein Pullerits** (TÜ füüsikalise keemia instituudi dotsent)

### Žürii liikmed:

**Natalia Nekrassova** (TÜ TTK keemiametoodik) - komisjoni esinaine

**Uno Mäeorg** (TÜ Orgaanilise keemia instituudi dotsent)

**Peeter Burk** (TÜ Keemilise füüsika instituudi dotsent)

**Toomas Silk** (TÜ Füüsikalise keemia instituudi teadur)

**Olga Tšubrik** (TÜ keemiaosakonna magistrant)

**Artur Jõgi** (TÜ keemiaosakonna õpetajakoolitusaasta üliõpilane, MSc (keemia))

**Aleksei Lulla** (TÜ bioloogia-geograafiateaduskonna magistrant)

**Valeria Sizemskaja** (TÜ bioloogia-geograafiateaduskonna magistrant)

**Kaido Viht** (TÜ keemiaosakonna magistrant)

**Andrei Izvol'ski** (TÜ keemiaosakonna üliõpilane)

**Aleksei Bredihhin** (TÜ keemiaosakonna üliõpilane)

**Jaak Nerut** (TÜ keemiaosakonna üliõpilane)

**Tavo Romann** (TÜ keemiaosakonna üliõpilane)