

2002.-2003. 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 žüriil (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 veebilehel

www.ttkool.ut.ee/olympiaadid

Tulemuste väljapanemisest olümpiaadide veebilehele teavitatakse meiling-listi 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 piirkonnavoorele.

Piirkonnavoore

1. Piirkonnavoore 8.-12. klasside õpilastele korraldab **15. veebruaril 2003. a.** selleks moodustatud maakonna/linna keemiaolümpiaadi komisjon.
2. Ülesanded piirkonnavooreks koostab keemiaolümpiaadi žürii. Ülesanded ning lahendused koos juhistega lahenduste hindamiseks saadetakse maakonna/linna haridusametite nõunikele vähemalt üks nädal enne piirkonnavoore 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. Piirkonnavoore 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. Piirkonnavoore töid hindavad piirkonnakomisjonid ning selgitavad välja iga klassi parimad lahendajad. Tulemused vormistatakse protokollidena.

7. Piirkonnavooru 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 **19. 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 28.-29. märtsil 2003.a.** Piirkonnavooru parimatele 8. klassidest korraldab Täppisteaduste kool **9. aprillil 2003.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 7. märtsiks 2003.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 XI Balti keemiaolümpiaadil (aprilli lõpp - mai algus, Läti).
Märkus: Keemiaolümpiaadi žürii kinnitab Balti olümpiaadi Eesti võistkonna liikmeteks ainult need õpilased, kes on kindlalt otsustanud osaleda selle õppeaasta kõikidel järgnevatel keemiatreeningüritustel ja -olümpiaadidel.
8. Eesti võistkond 35. rahvusvahelisel keemiaolümpiaadil (juuli 2003.a., Kreeka) 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
tel. (07) 375 178

Natalia Nekrassova
keemiaolümpiaadi komisjoni esimees
tel. (07) 375 581;tkkeemia@ut.ee

Žürii esimees:

Rein Pullerits (TÜ füüsikalise keemia instituudi dotsent)

Žürii liikmed:

Natalia Nekrassova - komisjoni esimees (TÜ Täppisteaduste kooli vanemmetoodik)

Uno Mäeorg (TÜ Orgaanilise keemia instituudi dotsent)

Peeter Burk (TÜ Keemilise füüsika instituudi dotsent)

Juha Ehrlich (TÜ Füüsikalise keemia instituudi dotsent)

Olga Tšubrik (TÜ keemiaosakonna doktorant)

Aleksei Lulla (TÜ bioloogia-geograafiateaduskonna magistrant)

Valeria Sizemskaja (TÜ bioloogia-geograafiateaduskonna magistrant)

Kaido Viht (TÜ keemiaosakonna magistrant)

Jaak Nerut (TÜ keemiaosakonna magistrant)

Andrei Izvolski (TÜ keemiaosakonna üliõpilane)

Aleksei Bredihhin (TÜ keemiaosakonna üliõpilane)

Jevgenia Koževnikova (TÜ bioloogiaosakonna üliõpilane)

Laura Herm (TÜ keemiaosakonna üliõpilane)

Pavel Starkov (TÜ keemiaosakonna üliõpilane)