

Keemiaolümpiaadi juhend 2006/2007. õppeaastaks

Üldsätted

Keemiaolümpiaadi korraldavad TÜ ja HTM 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. Kooli- ja piirkonnavoorus võistlevad eraldi 8., 9., 10., 11. ja 12. klasside õpilased; lõppvoorus 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.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 **20.jaanuaril 2007. a.** selleks moodustatud maakonna/linna keemiaolümpiaadi komisjon.
2. Ülesanded piirkonnavooreks koostab keemiaolümpiaadi žürii. Ülesanded ning lahendused koos juhustega lahenduste hindamiseks saadetakse maakonna/linna haridusametite nõunikele vähemalt üks nädal enne piirkonnavoore toimumist.
3. Kohalikke olusid arvestades võib maakonna/linna komisjon õpilastele korraka 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. Piirkonnavoore 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 **24.jaanuari 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 lõppvoorule ja huvipäevale kutsutute kohta.
2. Keemiaolümpiaadi lõppvoor **9. - 12. klassi õpilastele** toimub **Tartus 9.-10. märtsil 2007. a.** Piirkonnavooru parimatele 8. klassidest korraldab TÜ Teaduskool **30.märtsil 2007. a.** huvipäeva Tartus.
3. Keemiaolümpiaadi lõppvoorule ja huvipäevale kutsutute nimekirjad avalikustatakse olümpiaadide veebilehel hiljemalt 9.veebruariks 2007.a. Žürii otsus avaldatakse võimalusel ka "Õpetajate Lehes".
4. Žüriil on õigus täiendavalt kutsuda lõppvoorule lahtistel keemiaülesannete lahendamise võistlustel edukalt esinenuid.
5. Lõppvoorule 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.

Osavõtt rahvusvahelistest võistlustest

1. Rahvusvahelise keemiaolümpiaadi reglemendi kohaselt saavad rahvusvahelistel võistlustel Eestit esindada ainult Eesti Vabariigi kodanikud.
2. Lõppvoorule tulemuste põhjal arvatakse iga gümnaasiumiklassi arvestuses vähemalt 3 parimat Eesti võistkonna kandidaatideks. Lõppvoorule ja täiendava valikvõistluse tulemuste põhjal valitakse nende seast 6 parimat Eesti esinduseks XV Balti keemiaolümpiaadil (aprilli lõpp - mai algus, 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 39. rahvusvahelisel keemiaolümpiaadil (15.-24.juuli 2007.a., Moskva, Venemaa) koosneb 4 võistlejast. Võistkonna kandidaadid valitakse Balti keemiaolümpiaadil võistelnud 6 õpilase hulgast. Valikul on otsustavaks Balti olümpiaadi tulemused, kuid ligilähedaste tulemuste korral võetakse arvesse lõppvoorule 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

Žürii esimees:

Uno Mäeorg - TÜ Orgaanilise ja bioorgaanilise keemia instituudi dotsent
uno@chem.ut.ee

Žürii liikmed:

Jaak Nerut - TÜ keemiaosakonna doktorant IV , korraldava komisjoni esimees
jaak.nerut@ut.ee, tel. 7376 625

Peeter Burk - TÜ Keemilise füüsika instituudi professor, FK dekaan

Koit Herodes - TÜ Keemilise füüsika instituudi dotsent

Natalia Nekrassova - TÜ Teaduskooli õppetöö spetsialist

Olga Tšubrik - Konstanzi ülikool

Kaido Viht - TÜ keemiaosakonna doktorant IV

Aleksei Bredihhin - TÜ keemiaosakonna doktorant II

Tavo Romann - TÜ keemiaosakonna doktorant I

Vladislav Ivaništšev - TÜ keemiaosakonna magistrant I

Darja Lavõgina - TÜ keemiaosakonna magistrant I

Stanislav Tomingas - TÜ keemiaosakonna magistrant I

Katrin Ida - TÜ arstiteaduskonna üliõpilane III

Martin Kütimets - TÜ keemiaosakonna üliõpilane III

Maksim Radzvilovitš - TÜ keemiaosakonna üliõpilane III

Imre Treufeld - TÜ keemiaosakonna üliõpilane III

Olga Jasnovidova - TÜ bioloogia-geograafiateaduskonna üliõpilane II

Oleg Lebedev - TÜ keemiaosakonna üliõpilane II

Jevgenia Rogozina - TÜ keemiaosakonna üliõpilane II

Ivan Zemskov - TÜ keemiaosakonna üliõpilane II

Elo Sõnajalg - TÜ arstiteaduskonna üliõpilane I

Eliko Tõldsepp - TÜ keemiaosakonna üliõpilane I

Irina Tarassova - TÜ arstiteaduskonna üliõpilane I