

Keemiaolümpiaadi juhend 2007/2008. õppeaastaks

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. 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

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 piirkonnavaorule.

Piirkonnavaor

1. Piirkonnavaoru 8.-12. klasside õpilastele korraldab **12. jaanuaril 2008. 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 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 **16. 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 lõppvooru ja huvipäevale kutsutute kohta.

2. Keemiaolümpiaadi lõppvoor **9. - 12. klassi** õpilastele toimub **Tartus 29. veebruaril-1. märtsil 2008.**
a. Piirkonnavoore parimatele **8. klassidest** korraldab TÜ Teaduskool **28. märtsil 2008. a.** huvipäeva Tartus.

3. Keemiaolümpiaadi lõppvooru ja huvipäevale kutsutute nimekirjad avalikustatakse olümpiaadide veebilehel hiljemalt 1. veebruariks 2008.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. 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 XVI Balti keemiaolümpiaadiks (aprilli lõpp - mai algus 2008, Vilnius, Leedu).

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 40. rahvusvahelisel keemiaolümpiaadil (12.-21. juuli 2008.a., Budapest, Ungari) koosneb 4 võistlejast. Võistkonna kandidaadid valitakse Balti keemiaolümpiaadil võistelnud õpilaste hulgast. Valikul on otsustavaks Balti olümpiaadi 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

Žürii esimees:

Uno Mäeorg - TÜ orgaanilise keemia dotsent uno@chem.ut.ee

Žürii liikmed:

Jaak Nerut - TÜ füüsikalise ja elektrokeemia teadur (komisjoni esimees)
jaak.nerut@ut.ee, tel. 7376 625

Peeter Burk - TÜ keemilise füüsika professor, LOTE dekaan

Koit Herodes - TÜ analüütilise keemia dotsent

Natalia Nekrassova - TÜ Teaduskooli spetsialist

Olga Tšubrik - TÜ orgaanilise keemia teadur

Kaido Viht - TÜ orgaanilise keemia teadur

Aleksei Bredihhin - TÜ LOTE doktorant III

Tavo Romann - TÜ LOTE doktorant II

Darja Lavõgina - TÜ LOTE doktorant I

Vladislav Ivaništšev - TÜ LOTE magistrant II

Stanislav Tomingas - TÜ LOTE magistrant II

Maksim Radzvilovitš - TÜ LOTE magistrant I

Imre Treufeld - TÜ LOTE magistrant I

Katrin Ida - TÜ arstiteaduskonna üliõpilane IV

Olga Jasnovidova - TÜ LOTE üliõpilane III

Oleg Lebedev - TÜ LOTE üliõpilane III

Jevgenia Rogozina - TÜ LOTE üliõpilane III

Ivan Zemskov - TÜ LOTE üliõpilane III

Eliko Tõldsepp - TÜ LOTE üliõpilane II

Martin Kütimets - TÜ arstiteaduskonna üliõpilane I

Jelena Vassilkova - TÜ arstiteaduskonna üliõpilane I