

Keemiaolümpiaadi juhend 2011/2012. 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 piirkonnavoorus võistlevad eraldi 8., 9., 10., 11. ja 12. klasside õpilased; lõppvoor 9., 10., 11. ja 12. klasside õpilased.

Keemiaolümpiaadil võivad osaleda Eesti üldhariduskoolide õpilased, kes pole samaaegselt ühegi kõrgkooli üliõpilased.

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 ja keemiaolümpiaadi kodulehel eko.olunet.org. 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 **4. veebruaril 2012. 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. 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 **8. 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 30.-31. märtsil 2012. a.** Piirkonnavooru parimatele **8. klassidest** korraldab TÜ Teaduskool **20. aprillil 2012. a.** huvipäeva Tartus.
3. Keemiaolümpiaadi lõppvooru ja huvipäevale kutsutute nimekirjad avalikustatakse olümpiaadide veebilehel hiljemalt 23. veebruariks 2012. 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 XX Balti keemiaolümpiaadiks (aprillil lõpp - mai algus 2012, Riia, 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.
3. Eesti võistkond 44. rahvusvahelisel keemiaolümpiaadil (21.-30. juuli 2012. a., Washington DC, USA) 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

Anneli Kruve
keemiaolümpiaadi komisjoni esimees
e-post: anneli.kruve@ut.ee

Olümpiaadi žürii

Žürii esimees:

Uno Mäeorg, TÜ orgaanilise keemia dotsent

Liikmed:

Peeter Burk, TÜ keemilise füüsika professor, LOTE dekaan

Koit Herodes, TÜ analüütilise keemia dotsent

Natalia Nekrassova, TÜ Teaduskooli õppetöö spetsialist

Anneli Kruve, TÜ analüütilise keemia teadur (**komisjoni esimees**)

Kaido Viht, TÜ bioorgaanilise keemia teadur

Tavo Romann, TÜ füüsikalise keemia teadur

Oleg Lebedev, TÜ LOTE doktorant I (keemia)

Vladislav Ivaništšev, TÜ LOTE doktorant IV (keemia)

Indrek Viil, TÜ LOTE doktorant II (keemia)

Eliko Töldsepp, TÜ LOTE doktorant I (materjaliteadus)

Martin Kütimets, TÜ arstiteaduskonna üliõpilane V (arstiõpe)

Jelena Vassilkova, TÜ arstiteaduskonna üliõpilane V (arstiõpe)

Andi Kipper, TÜ LOTE magistrant I (keemia)

Jörgen Metsik, TÜ LOTE magistrant I (keemia)

Svetlana Tšupova, TÜ LOTE magistrant I (keemia)

Ott Kekišev, TÜ LOTE magistrant I (keemia)

Ove Oll, TÜ LOTE üliõpilane III (keemia)

Katrin Kalind, TÜ LOTE üliõpilane II (keemia)

Maksim Mišin, TÜ LOTE üliõpilane II (keemia)

Ivan Jakovlev, TÜ arstiteaduskonna üliõpilane II (arstiõpe)

Gleb Široki, Cambridge' Ülikooli üliõpilane I (loodusteadused)

Jevgenia Bredihhina, Tartu Ülikooli Tehnoloogiainstituut (keemik)

Kadi Liis Saar, Cambridge Ülikooli üliõpilane II (loodusteadused)

Katrina Sepp, TÜ arstiteaduskonna üliõpilane I (arstiõpe)

Julia Tšeglakova, Technisch Universität München üliõpilane I (keemia)