

Keemiaolümpiaadi juhend 2012/2013. 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; lõppvoorus 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 **12. jaanuaril 2013. 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). 10. kl jaoks esitab žürii 9 ülesandest koosneva komplekti, mis sisaldab ülesandeid mõlema hetkel koolides kasutusel oleva õppekava järgi. Õpilane võib lahendada nii palju ülesandeid kui soovib, kuid arvesse läheb 6 parimat.
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 **15. 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 15.-16. märtsil 2013. a.** Piirkonnavooru parimatele **8. klassidest** korraldab TÜ Teaduskool **12. aprillil 2013. a.** huvipäeva Tartus.
3. Keemiaolümpiaadi lõppvooru ja huvipäevale kutsutute nimekirjad avalikustatakse olümpiaadide veebilehel hiljemalt 5. veebruariks 2013. 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 XXI Balti keemiaolümpiaadiks (aprilli keskpaik 2013, 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 45. rahvusvahelisel keemiaolümpiaadil (14.-23. juuli 2013. a., Moskva, Venemaa) 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

Keemiaolümpiaadi žürii õppeaastal 2012.-2013.

Uno Mäeorg	TÜ orgaanilise keemia dotsent (žürii esimees)
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
Darja Lavõgina	TÜ bioorgaanilise keemia teadur
Oleg Lebedev	TÜ LOTE doktorant II (keemia)
Vladislav Ivaništšev	TÜ LOTE doktorant IV (keemia)
Indrek Viil	TÜ LOTE doktorant III (keemia)
Asko Laaniste	TÜ LOKT doktorant I (keemia)
Jelena Karpenko	TÜ arstiteaduskonna üliõpilane V (arstiõpe)
Andi Kipper	TÜ LOTE magistrant II (keemia)
Jörgen Metsik	TÜ LOTE magistrant II (keemia)
Svetlana Tšupova	TÜ LOTE magistrant II (keemia)
Ott Kekišev	TÜ LOTE magistrant II (keemia)
Ove Oll	TÜ LOTE üliõpilane III (keemia)
Katrin Kalind	TÜ LOTE üliõpilane III (keemia)
Maksim Mišin	TÜ LOTE üliõpilane III (keemia)
Gleb Široki	Cambridge' Ülikooli üliõpilane III (loodusteadused)
Kadi Liis Saar	Cambridge Ülikooli üliõpilane III (loodusteadused)
Katrina Sepp	TÜ arstiteaduskonna üliõpilane II (arstiõpe)
Julia Tšeglakova	Technisch Universität München üliõpilane II (keemia)
Taivo Pungas	TÜ Matemaatika-informaatika üliõpilane I (informaatika)
Eva-Lotta Käsper	Massachusettsi Tehnoloogiainstituudi üliõpilane I