

Keemiaolümpiaadi juhend 2010/2011. 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 **22. jaanuaril 2011. 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 **26. 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 4.-5. märtsil 2011. a.** Piirkonnavooru parimatele **8. klassidest** korraldab TÜ Teaduskool **1. aprillil 2011. a.** huvipäeva Tartus.
3. Keemiaolümpiaadi lõppvooru ja huvipäevale kutsutute nimekirjad avalikustatakse olümpiaadide veebilehel hiljemalt 11. veebruariks 2011. 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 XIX Balti keemiaolümpiaadiks (aprilli lõpp - mai algus 2011, 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 43. rahvusvahelisel keemiaolümpiaadil (9.-18. juuli 2011. a., Ankara, Türgi) 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

Jaak Nerut
keemiaolümpiaadi komisjoni esimees
e-post: jaak.nerut@ut.ee

Olümpiaadi žürii

Uno Mäeorg TÜ orgaanilise keemia dotsent (**žürii esimees**)

Žürii liikmed:

Peeter Burk TÜ keemilise füüsika professor, LOTE dekaan

Koit Herodes TÜ analüütilise keemia dotsent

Natalia Nekrassova TÜ Teaduskooli õppetöö spetsialist

Jaak Nerut TÜ füüsikalise keemia teadur (**komisjoni esimees**)

Kaido Viht TÜ bioorgaanilise keemia teadur

Tavo Romann TÜ füüsikalise keemia teadur

Oleg Lebedev TBD Biodiscovery keemik-süntheetik

Darja Lavõgina TÜ LOTE doktorant IV (keemia)

Vladislav Ivaništšev TÜ LOTE doktorant III (keemia)

Stanislav Tomingas TÜ LOTE doktorant III (keemia)

Indrek Viil TÜ LOTE doktorant I (keemia)

Eliko Tõldsepp TÜ LOTE magistrant II (materjaliteadus)

Martin Kütimets TÜ arstiteaduskonna üliõpilane IV (arstiõpe)

Jelena Vassilkova TÜ arstiteaduskonna üliõpilane IV (arstiõpe)

Andi Kipper TÜ LOTE üliõpilane III (keemia)

Jörgen Metsik TÜ LOTE üliõpilane III (keemia)

Svetlana Tšupova TÜ LOTE üliõpilane III (keemia)

Ove Oll TÜ LOTE üliõpilane II (keemia)

Katrin Kalind TÜ LOTE üliõpilane I (keemia)

Maksim Mišin TÜ LOTE üliõpilane I (keemia)

Ivan Jakovlev TÜ arstiteaduskonna üliõpilane I (arstiõpe)

Gleb Široki Cambridge' Ülikooli üliõpilane I (loodusteadused)