



## Eesti koolinoorte loodusteaduste olümpiaadi juhend

2010. aastaks

### Üldsätted

1. Loodusteaduste olümpiaadi korraldamise eesmärk on:
  - innustada õpilaste aktiivset huvi loodusteaduste vastu,
  - aidata kaasa loodusteadusliku mõtteviisi ja ainetevahelise integratsiooni süvenemisele üldhariduskoolide õppetegevuses,
  - anda loodusteadustes võimekatele õpilastele täiendav stiimul oma ande arendamiseks,
  - anda õpilastele võimalus võrrelda oma teadmisi ja oskusi eakaaslaste omadega,
  - äratada õpilastes huvi teadusliku uurimistegevuse vastu loodusteaduste valdkonnas.
2. Olümpiaadi korraldavad Tartu Ülikool ja HTM 20.09.2001 sõlmitud koostöölepingu alusel.
3. Olümpiaadi sisuliseks läbiviimiseks moodustatakse Tartu Ülikooli Teaduskooli juures bioloogia, keemia ja füüsika erialaspetsialistidest koosnev žürii ja olümpiaadi korraldav komisjon.
4. 2010. aastal loodusteaduste olümpiaadist võivad osa võtta õpilased, kes on sündinud 1995. aastal või hiljem.
5. Olümpiaad viiakse läbi kahes voorus, millest esimene voor toimub 2009/2010 õa kevadel piirkondliku võistlusena loodusteadustes. Olümpiaadi teine voor viiakse läbi 2010/2011 õa sügisel, kus lahendatakse eksperimentaalseid ülesandeid.
6. Olümpiaadi ülesannete tekstid mõlemas voorus antakse igale võistlejale vastavalt tema soovile kas eesti või vene keeles ja aktsepteeritakse nendes keeltes vormistatud töid. Olümpiaadi töökeel on eesti keel, st muu žürii poolt edastatav info (sh ülesannete lahendused) on eestikeelne.
7. Loodusteaduste olümpiaadi informatsioonilised teadaanded, protokollid ja muud materjalid avaldatakse Eesti olümpiaadide kodulehel: [www.ttkool.ut.ee/olympiaadid](http://www.ttkool.ut.ee/olympiaadid), aga ka ELO kodulehel [ebo.ee/elo](http://ebo.ee/elo). Üldjuhul infot paberkandjal ei dubleerita. Info piirkondliku võistluse kohta avaldatakse internetis ja Õpetajate Lehes.

## I voor: piirkondlik võistlus loodusteadustes

1. 2009/10 õppeaastal toimub 2010. aasta loodusteaduste olümpiaadi piirkondlik voor. Piirkondlik võistlus toimub **27. veebruaril 2010.a.** Piirkondlik võistlus toimub ühel päeval ja samal ajal suuremates maakonnakeskustes.
2. Piirkondlikul võistlusel võivad osaleda kõik selleks soovi avaldanud õpilased, kes on sündinud 1995.aastal või hiljem (sündinud alates 01.01.1995).
3. Piirkondlikul võistlusel lahendavad osavõtjad teoreetilisi ülesandeid loodusteadustes (keemia, füüsika ja bioloogia). Piirkondliku võistluse ülesanded koostab žürii. Ülesannete lahendamiseks on aega 3 tundi.
4. Võistluse tulemuste põhjal selgitatakse välja parimad loodusteaduste teoreetiliste ülesannete lahendajad, keda autasustatakse teoreetilise vooru võitjatena. Piirkondliku vooru parimate autasustamine toimub olümpiaadi pidulikul lõpetamisel.
5. Piirkondliku võistluse tulemused on aluseks olümpiaadi teise, eksperimentaalsesse vooru kutsumisel. Žürii kutsub loodusteaduste olümpiaadi teisest, eksperimentaalsest voorust, mis toimub 2010/2011 õa sügisel osa võtma loodusteaduste piirkondliku võistluse tulemuste põhjal kuni 50 parimat õpilast.
6. Täpsustatud informatsioon loodusteaduste olümpiaadi esimese vooru, piirkondliku võistluse toimumise üksikasjade kohta (registreerumine, koht, aeg jm) avaldatakse Eesti olümpiaadide [www.ttkool.ut.ee/olympiaadid/lto.html](http://www.ttkool.ut.ee/olympiaadid/lto.html) ning ELO kodulehel 2010. a jaanuaris. Piirkondlikul võistlusel osalemiseks saab registreeruda kuni **20. veebruarini 2010.**
7. Piirkondliku võistluse töid hindab žürii. Loodusteaduste olümpiaadi esimese vooru (piirkondliku võistluse) esialgsed tulemused avalikustatakse Eesti olümpiaadide ja ELO kodulehel kolme nädala jooksul pärast võistluse läbiviimist, kuid hiljemalt **22. märtsil 2010.**
8. Võistluste üldarvestuses kuuekümne parema hulka jõudnud õpilastel on kolme päeva jooksul õigus apelleerida tulemuse ümbervaatamiseks, esitades selleks žüriile argumenteeritud põhjenduse. Apellatsioonide esitamise tähtaeg on 29. märts 2010.
9. Apellatsioonid vaatab žürii läbi kolme päeva jooksul pärast nende esitamise tähtaega ning langetab lõpliku otsuse õpilase saavutatud punktisumma kohta, mis on aluseks olümpiaadi esimese vooru lõpliku paremusjärjestuse väljaselgitamisel.
10. Esimese vooru lõplikud tulemused ja teise vooru kutsutud õpilaste nimekiri avalikustatakse eelpool nimetatud kodulehtedel **6. aprillil 2010.**

## II voor: eksperimentaalne voor

1. Olümpiaadi teine voor (lõppvoor) toimub **24-25. septembril 2010** Tartus. Lõppvoorus lahendatakse ainult eksperimentaalseid ülesandeid.

2. Olümpiaadi eksperimentaalse töö tegemiseks on aega 4 tundi. Et tagada õpilastele võrdsed tingimused, on ainekavast puuduvad teemad või küsimused lahti seletatud eksperimendi kirjeldustes. Eksperimentaalse töö tulemused tuleb esitada võimalikult ülevaatlikult, kasutades selleks jooniseid, graafikuid, diagramme, vms.
3. Lõppvooru tulemuste alusel selgitatakse välja parimad eksperimentaalsete ülesannete lahendajad. Olümpiaadi teise vooru parimate autasustamine toimub olümpiaadi pidulikult lõpetamisel.
4. Loodusteaduste olümpiaadi üldvõitjate selgitamisel lähevad võrdse osakaaluga arvesse nii teoreetilises kui eksperimentaalses voorus saavutatud tulemused ning üldvõitjaid autasustatakse loodusteaduste olümpiaadi esimese, teise ja kolmanda järgu diplomitega. Loodusteaduste olümpiaadi üldtulemuste põhjal nimetab žürii Eesti võistkonna kandidaadid rahvusvahelistest võistlustest osavõtuks.
5. Kõik olümpiaadi teise vooru kutsutud õpilased kindlustatakse olümpiaadi toimumise ajal tasuta öömaja ja toiduga. Osavõtjate sõidukulud ning õpilastega kaasasoleva täiskasvanu lähetuskulud katab lähetaja.

#### **4. Osavõtt rahvusvahelistest võistlustest**

1. Loodusteaduste olümpiaadi üldtulemuste põhjal Eesti võistkonna kandidaatideks nimetatud õpilasi kutsutakse osalema rahvusvahelistest võistlustest osavõtuks korraldatavatele valikvõistlustele, mis toimuvad ca 2...3 kuud enne võistluste toimumist ja kus selgitatakse välja Eesti võistkonnad vastavatel olümpiaadidel. VII rahvusvaheline loodusteaduste olümpiaad (IJSO 2010) toimub detsembris 2010 Nigeerias. Euroopa Liidu VIII loodusteaduste olümpiaad (EUSO 2010) toimub 2010 aprillis Göteborgis (Rootsi).
2. Eesti võistkondade kandidaadid Euroopa Liidu ja rahvusvaheliseks loodusteaduste olümpiaadideks nimetab žürii loodusteaduste olümpiaadide tulemuste põhjal ning võttes arvesse rahvusvaheliste olümpiaadide juhendites seatud piiranguid osavõtjate vanusele (2010. a VII rahvusvahelisel olümpiaadil – IJSO 2010 – võivad osaleda õpilased, kes on sündinud 1995. aastal ja hiljem. 2010. aasta Euroopa Liidu loodusteaduste olümpiaadil (EUSO 2010) võivad osaleda õpilased, kes on sündinud 1994. aastal ja hiljem).
3. Osavõtjad VII rahvusvahelisele loodusteaduste olümpiaadile (IJSO) Nigeerias valitakse kandidaatide hulgast oktoobris 2010 Tartus toimuvatel valikvõistlustel.
4. Euroopa Liidu loodusteaduste olümpiaadi Eesti võistkonna kandidaatidele korraldatakse 2010.a. veebruaris valikvõistlused Tartus, kuhu kutsutakse osalema 2009/10 õppeaastal toimunud Eesti loodusteaduste olümpiaadi üldvõitjad ja kõigi varasemate loodusteaduste (bioloogia, füüsika keemia ja loodusteaduste) üleriigilistel olümpiaadidel paremini esinenud õpilased, kelle vanus vastab 2010. aastal toimuva EUSO kehtestatud vanusepiirangule. Valikvõistlusel edukalt esinenud kandidaatide hulgast valitakse välja 6 õpilast, kes esindavad Eestit võistkondlikul Euroopa Liidu loodusteaduste olümpiaadil Rootsis.
5. Eestit rahvusvahelistel võistlustel esindavate võistkondade liikmeteks määratakse ainult Eesti Vabariigi kodanikke.