

# Eesti koolinoorte loodusteaduste olümpiaadi juhend 2005/2006 õppeaastaks

---

## 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. 2005/2006.õa loodusteaduste olümpiaadist võivad osa võtta õpilased, kes on sündinud 1989. aastal või hiljem.

5. Olümpiaad viiakse läbi kahes voorus, millest esimene voor toimub lahtise võistlusena loodusteadustes. Olümpiaadi teises voorus 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, s.t. muu žürii poolt edastatav info (sh ülesannete lahendused) on eestikeelne.

7. Loodusteaduste olümpiaadi informatsioonilised teadaanded, protokollid ja muud materjalid avaldatakse olümpiaadide kodulehel: <http://www.ttkool.ut.ee/olympiaadid>. Üldjuhul infot paber kandjal ei dubleerita. Info lahtise võistluse kohta avaldatakse internetis ja Õpetajate Lehes.

## I voor: lahtine võistlus loodusteadustes

1. 2005/06 õppeaasta loodusteaduste olümpiaadi esimene voor, lahtine võistlus loodusteadustes, toimub **12.veebruari 2006.a.** Lahtine võistlus toimub ühel päeval ja samal ajal suuremates maakonnakeskustes.

2. Lahtisel võistlusel võivad osaleda kõik selleks soovi avaldanud õpilased, kes on sündinud 1989.aastal või hiljem (sündinud alates 01.01.1989). Žürii võib täiendavalt saata kutsed lahtisel võistlusel osalemiseks füüsikas, keemias ja bioloogias varem häid tulemusi näidanud õpilastele.

3. Lahtisel võistlusel lahendavad osavõtjad teoreetilisi ülesandeid loodusteaduste (keemia, füüsika ja bioloogia) kohta. Lahtise 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. Parimad teooriatundjad selgitatakse välja nii üldarvestuses kui ka eraldi kahes vanusrühmas (I rühm: õpilased, kes on sündinud 1989. ja 1990. aastal, II rühm: õpilased, kes on sündinud 1991.aastal ja hiljem).

Lahtise võistluse parimate autasustamine toimub olümpiaadi pidulikul lõpetamisel.

5. Lahtise võistluse tulemused on aluseks olümpiaadi teise, eksperimentaalsesse vooru kutsumisel. Žürii kutsub loodusteaduste olümpiaadi teisest, eksperimentaalsest voorust osa võtma loodusteaduste lahtise võistluse tulemuste põhjal kuni 50 parimat õpilast (jaotus vanuserühmade kaupa sõltub eri vanuserühmades võistlusel osalevate õpilaste arvust).

6. Täpsustatud informatsioon loodusteaduste olümpiaadi esimese vooru, lahtise võistluse toimumise üksikasjade kohta (registreerumine, koht, aeg jm) avaldatakse Eesti olümpiaadide kodulehel <http://www.ttkool.ut.ee/olympiaadid/loodusteadused> 2006.a. jaanuari alguses. Lahtisel võistlusel osalemiseks registreeruda saab kuni **31.jaanuarini 2006.a.**

7. Lahtise võistluse töid hindab žürii. Loodusteaduste olümpiaadi esimese vooru (lahtise võistluse) esialgsed tulemused avalikustatakse Eesti olümpiaadide kodulehel kahe nädala jooksul pärast võistluse läbiviimist, kuid hiljemalt **26.veebruaril 2006.a.**

8. Võistluste üldarvestuses kuuekümmne parema hulka jõudnud õpilastel on kolme päeva jooksul õigus apelleerida tulemuse ümbervaatomiseks, esitades selleks žüriile argumenteeritud põhjenduse. Apellatsioonide esitamise tähtaeg on 1.märts 2006.a. 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.

Esimese vooru lõplikud tulemused ja teise vooru kutsutud õpilaste nimekiri avaldatakse Eesti olümpiaadide

kodulehel <http://www.ttkool.ut.ee/olympiaadid/loodusteadused> hiljemalt **5.märtsil 2006.a.**

## **II voor: lõppvoor**

1. Olümpiaadi teine voor (lõppvoor) toimub **18.-19. märtsil 2006.a.** 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 kirjelduses. Eksperimentaalse töö tulemused tuleb esitada võimalikult ülevaatlikult, kasutades selleks jooniseid, graafikuid, diagramme, vms.

3. Lõppvooru tulemuste alusel selgitatakse välja parimad eksperimentaalsete ülesannete lahendajad. Eksperimentaalse vooru võitjad selgitatakse välja nii üldarvestuses kui ka vanusrühmade (I rühm: 1989. ja 1990. aastal sündinud õpilased, II rühm: 1991.aastal ja hiljem sündinud õpilased) arvestuses eraldi.

Olümpiaadi teise vooru parimate autasustamine toimub olümpiaadi pidulikul 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.

### **Osavõtt rahvusvahelistest võistlustest**

1. Euroopa Liidu IV loodusteaduste olümpiaad (EUSO 2006) toimub 14.-21.04.2006.a. Belgias. III rahvusvaheline loodusteaduste olümpiaad (IJSO 2006) toimub 02.-13.12.2006.a. Brasiilias.

2. Eesti võistkonna kandidaadid Euroopa Liidu ja rahvusvaheliseks loodusteaduste olümpiaadiks nimetab žürii loodusteaduste olümpiaadi üldtulemuste põhjal ning võttes arvesse rahvusvaheliste olümpiaadide juhendites seatud piiranguid osavõtjate vanusele (2006. aastal võivad Euroopa Liidu loodusteaduste olümpiaadil (EUSO) osaleda õpilased, kes on sündinud 1989.aastal ja hiljem, rahvusvahelisel olümpiaadil (IJSO) aga õpilased, kes on sündinud 1991.aastal ja hiljem).

3. Euroopa Liidu loodusteaduste olümpiaadi Eesti võistkonna kandidaatidele korraldatakse aprillis kolmepäevane õppesessioon Tartus. Sessioonil edukalt esinenud kandidaatide hulgast valitakse välja 6 õpilast, kes esindavad Eestit võistkondlikul Euroopa Liidu loodusteaduste olümpiaadil Belgias.

4. Osavõtjad rahvusvahelisele loodusteaduste olümpiaadile Brasiilias valitakse kandidaatide hulgast sügisel 2006 Tartus toimuvatel õppesessioonidel.

5. Eestit rahvusvahelistel võistlustel esindavate võistkondade liikmeteks määratakse ainult Eesti Vabariigi kodanikke.

## **Loodusteaduste olümpiaadi žürii 2005.-2006. õppeaastal**

---

### **Žürii esimees:**

**Timo Kikas** - TÜ FKFE erakorraline teadur

### **Žürii liikmed:**

**Karin Hellat** - TÜ FKFE lektor, korraldava komisjoni esimees  
[karin.hellat@ut.ee](mailto:karin.hellat@ut.ee), tel. 7375 179

**Ülle Kikas** - TÜ FKCF teadur  
**Illar Leuhin** - TÜ MRI lektor, HT doktorant  
**Enn Pärtel** - TÜ FKMF lektor  
**Dmitri Teperik** - TÜ AT magistrant  
**Jaanus Uibu** - TÜ HT magistrant