

# Eesti koolinoorte loodusteaduste olümpiaadi juhend 2007 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. 2007. aastal loodusteaduste olümpiaadist võivad osa võtta õpilased, kes on sündinud 1992. aastal või hiljem.

5. Olümpiaad viiakse läbi kahes voorus, millest esimene voor toimub 2006/2007 õa kevadel piirkondliku võistlusena loodusteadustes. Olümpiaadi teine voor viiakse läbi 2007/2008 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, 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/olympiadid>. Üldjuhul infot paber kandjal ei dubleerita.

## I voor: piirkondlik võistlus loodusteadustes

1. 2006/07 õppeaastal toimub 2007.aasta loodusteaduste olümpiaadi esimene voor, piirkondlik võistlus loodusteadustes. Piirkondlik võistlus toimub **3.märtsil 2007.a.**, võistluse viib läbi selleks moodustatud loodusteaduste olümpiaadi maakonna/linna piirkonnakomisjon.

2. Piirkondlikul võistlusel võivad osaleda kõik selleks soovi avaldanud õpilased, kes on sündinud 1992.aastal või hiljem (sündinud alates 01.01.1992). Žürii võib täiendavalt

saata kutsed piirkondlikul võistlusel osalemiseks füüsika, keemia ja bioloogia olümpiaadidel varem häid tulemusi näidanud õpilastele.

3. Piirkondliku võistluse ülesanded koostab žürii. Ülesanded saadab TÜ Teaduskool maakondade/linnade haridusametitesse vähemalt üks nädal enne piirkondliku võistluse toimumist.

4. Piirkondlikul võistlusel lahendavad osavõtjad teoreetilisi ülesandeid loodusteaduste (keemia, füüsika ja bioloogia) kohta. Võistlus toimub ühes vanusrühmas, võistlusülesanded vastavad raskusastme poolest põhikooli loodusainete tasemele. Ülesannete lahendamiseks on aega 3 tundi.

5. Võistluse tulemuste põhjal selgitatakse välja parimad loodusteaduste teoreetiliste ülesannete lahendajad, keda autasustatakse teoreetilise vooru võitjatena. Piirkondliku võistluse parimate autasustamine toimub olümpiaadi pidulikul lõpetamisel.

6. Piirkondliku võistluse tulemused on aluseks olümpiaadi teise, eksperimentaalsesse vooru kutsumisel. Žürii kutsub loodusteaduste olümpiaadi teisest, eksperimentaalsest voorust, mis toimub 2007/2008 õa sügisel osa võtma loodusteaduste piirkondliku võistluse tulemuste põhjal kuni 50 parimat õpilast.

7. Hiljemalt **7.märtsiks 2007** saadavad piirkonnakomisjonid kõik tööd aadressil  
*Loodusteaduste olümpiaad*  
*TÜ Teaduskool*  
*Tähe 4*  
*51010 Tartu*

Žüriile saadetavatele töödele lisatakse kaaskiri, kus teatatakse žüriile saadetud tööde arv ja lahendajate nimed klasside kaupa (koos õpilaste sünniaastatega).

8. Piirkondliku võistluse töid hindab žürii. Loodusteaduste olümpiaadi esimese vooru (piirkondliku võistluse) esialgsed tulemused avalikustatakse Eesti olümpiaadide kodulehel kahe nädala jooksul pärast võistluse läbiviimist, kuid hiljemalt **17.märtsil 2007.a.**

9. Võistluste üldarvestuses kuuekümneme parema hulka jõudnud õpilastel on kolme päeva jooksul õigus apelleerida tulemuse ümbervaatomiseks, esitades selleks žüriile argumenteeritud põhjenduse. Apellatsioonide esitamise tähtaeg on 23.märts 2007.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 **27.märtsil 2007.a.**

## **II voor: lõppvoor**

1. Olümpiaadi teine voor (lõppvoor) toimub **29.septembril 2007.a.** Tartus. Lõppvoorust 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

eksperimenti kirjelduses. 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. Kõiki olümpiaadi teise vooru kutsutud õpilasi toitlustatakse olümpiaadi toimumise ajal tasuta. Osavõtjate sõidukulud ning õpilastega kaasasoleva täiskasvanu lähetuskulud katab lähetaja.

### **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 vastavatele olümpiaadidele.

IV rahvusvaheline loodusteaduste olümpiaad (IJSO 2007) toimub 02.-11.12.2007.a. Taivanis.

Euroopa Liidu IV loodusteaduste olümpiaad (EUSO 2007) toimub 25.03-01.04.2007 Potsdamis, Saksamaal.

Euroopa Liidu V loodusteaduste olümpiaad (EUSO 2008) toimub 2008.a. märtsis Küprosel.

2. Eesti võistkonna kandidaadid Euroopa Liidu ja rahvusvaheliseks loodusteaduste olümpiaadiks nimetab žürii loodusteaduste olümpiaadide tulemuste põhjal ning võttes arvesse rahvusvaheliste olümpiaadide juhendites seatud piiranguid osavõtjate vanusele (2007.a. IV rahvusvahelisel olümpiaadil [IJSO 2007] võivad osaleda õpilased, kes on sündinud 1992.aastal ja hiljem, 2007.aastal Euroopa loodusteaduste olümpiaadil [EUSO 2007] õpilased, kes on sündinud 1990. aastal ja hiljem ning 2008. aastal Euroopa Liidu loodusteaduste olümpiaadil [EUSO 2008] võivad osaleda õpilased, kes on sündinud 1991.aastal ja hiljem).

3. Osavõtjad IV rahvusvahelisele loodusteaduste olümpiaadile (IJSO) Taivanis valitakse kandidaatide hulgast oktoobris 2007 Tartus toimuvatel valikvõistlustel.

4. Euroopa Liidu loodusteaduste olümpiaadi Eesti võistkonna kandidaatidele korraldatakse iga aasta jaanuaris valikvõistlused, kuhu kutsutakse osalema eelmistel õppeaastatel üleriigilistel bioloogia, keemia, füüsika ja loodusteaduste olümpiaadidel parimaid tulemusi saavutanud õpilasi, kelle vanus vastab samal aastal Euroopa loodusteaduste olümpiaadil osalejatele kehtestatud vanusepiirangule. Käesoleval õppeaastal toimub valikvõistlus 2007.aasta jaanuaris, kus selgitatakse välja Euroopa noorte loodusteaduste olümpiaadi (EUSO 2007) Eesti võistkonna koosseis. Valikvõistlusele kutsutakse õpilased, kes on sündinud 1990.aastal ja hiljem ning on saavutanud parimaid tulemusi eelmiste õppeaastate üleriigilistel olümpiaadidel bioloogias, füüsikas, keemias ja loodusteadustes.

2008.a. jaanuaris toimuvad valikvõistlused 2006/2007.aasta üleriigiliste olümpiaadide parimatele, kelle vanus vastab 2008.aastal toimuvale EUSO-le kehtestatud vanusepiirangule (sündinud 1991.aastal ja hiljem). Valikvõistlusel edukalt esinenud kandidaatide hulgast valitakse välja õpilased, kes esindavad Eestit võistkondlikel Euroopa Liidu loodusteaduste olümpiaadidel (2007.aastal Potsdamis ja 2008.aastal Küprosel).

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

## **Loodusteaduste olümpiaadi žürii 2006.-2007. 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 FKKF teadur  
**Illar Leuhin** - TÜ MRI lektor, HT doktorant  
**Enn Pärtel** - TÜ FKMF lektor  
**Dmitri Teperik** - TÜ AT magistrant  
**Jaanus Uibu** - TÜ HT magistrant