

Maateaduste olümpiaadi juhend 2018/2019. õppeaastal

Üldsätted

Maateaduste olümpiaadi korraldab Tallinna Tehnikaülikool (edaspidi TalTech).

Maateaduste olümpiaad toimub ühes voorus ning võisteldakse ühes vanuseastmes: 10.–12. klassi õpilased.

Olümpiaadi sisuliseks läbiviimiseks moodustatakse TalTechi juures maateaduste olümpiaadi žürii (edaspidi žürii).

Kontseptsioon

Maateaduste olümpiaad on gümnaasistidele mõeldud loodusteaduslik võistlus, mis pakub rakenduslikke ja loomingulisi ülesandeid, mille eesmärk on mõista Maad ühe tervikliku süsteemina. Olümpiaad hõlmab valdkondi nagu geoloogia, meteoroloogia, okeanograafia ja keskkonnateadused. Ülesannete edukas lahendamine eeldab teadmisi põhikooli ja gümnaasiumi geograafia, füüsika ja keemia õppekavast ning hea analüüsivõime olemasolu. Mõnedes valdkondades, nagu näiteks geoloogias, on ülesannete temaatika suuresti laiem geograafia õppekavas käsitletavast. Süvendatud tähelepanu leiavad sealhulgas geoloogilise aja, Maa süvaprotsesside ja maavaradega seotud teemad. Olümpiaadi ülesannetes pööratakse tähelepanu eelkõige loodusteadusliku uuringu olemuse avamisele, probleemide lahendamise ja järelduste tegemiste oskuste arendamisele. Väiksem osakaal on erinevate valdkondadega seotud faktiteadmistel.

Eesmärgid

Maateaduste olümpiaadi eesmärgid on:

- tõsta õpilaste huvi maateaduste, sh geoloogia, meteoroloogia, okeanograafia ja keskkonnateaduste, vastu;
- kasvatada ühiskondlikku teadlikkust maateaduste valdkonnast;
- tõhustada maateaduste alaste teadmiste ja oskuste omandamist;
- parendada maateaduste õpetamist koolis ja motiveerida õpetajate ainealast enesetäiendust;
- propageerida ideede vahetamist ja koostööd maateaduste valdkonnas ja vastavate erialade õpetamisel;
- innustada ja toetada maateadustes andekaid õpilasi ning arendada nende võimeid.

Korraldus

Maateaduste olümpiaad toimub 30. märtsil 2019. a. TalTechis algusega kell 11:00 ning lõpuga kell 17:00.

Olümpiaadile registreerumine: 04.02-25.03 TalTechi olümpiaadikooli kodulehel

<https://www.taltech.ee/kooliopilasele/olumpiaadikool/>

Registreeruda võivad kõik Eesti üldhariduskoolide gümnaasiumiõpilased.

Ülesanded on eesti keeles. Olümpiaadi töökeel on eesti keel, st kogu žürii poolt edastatav info on eestikeelne.

Tulemused avalikustatakse TalTechi kodulehel

<https://www.taltech.ee/kooliopilasele/olumpiaadikool/> ning parimatega võetakse personaalselt ühendust hiljemalt 4. aprillil 2019. a. Lõplikud tulemused vormistatakse protokollidena.

Küsimused, mida käesolev juhend ei reguleeri, on žürii pädevuses. Žürii ametlik kontaktaadress on maateadused@taltech.ee.

Reeglid

Olümpiaad koosneb kirjalikust testist ja praktiliste ülesannete lahendamisest.

Olümpiaaditesti lahendamine nõuab kursisolekut geoloogiliste protsesside (sh kivimiringe, laamtektoonika, vulkanism) ja nähtustega ning teiste Maa sfääridega seotud nähtuste tundmist ja loodusteaduslikest mudelitest arusaamist.

Praktiliste ülesannete lahendamine nõuab loovat ja analüütilist mõtlemist ning oskust rakendada põhikooli ja gümnaasiumi geograafia, füüsika, matemaatika ja keemia kooliprogrammist omandatud teadmisi. Geoloogia valdkonnas on vajalik kivimite ja Eesti maavarde määramisoskus. Praktiliste ülesannete lahendamisel tuleb õpilastel kasutada mõõte- või tööriistu ning uurida ja kirjeldada looduslikke materjale või nähtusi.

Rahvusvahelise maateaduste olümpiaadi võistkonna moodustamine

Rahvusvaheline maateaduste olümpiaad (IESO) toimub 2019. aastal 26.08-03.09 Koreas. Olümpiaadi meeskond koosneb 4 õpilasest.

Olümpiaadi kuni 8 edukamal õpilasel, kes on nooremad kui 19 aastat, on võimalus kandideerida rahvusvahelise maateaduste olümpiaadi meeskonda. Meeskonda pääsemiseks tuleb läbida Eesti Geoloogiateenistuse poolt korraldatav eelkoolitus ning sooritada täiendav test.

Žürii koosseis

Žürii esimees: Alvar Soesoo (TalTechi professor, TÜ külalisprofessor, Eesti geoloogiateenistus)

Liikmed:

Siim Veski (TalTechi professor)

Olle Hints (TalTechi professor)

Rutt Hints (TalTechi programmijuht)

Sirje Keevallik (TalTechi emeriitprofessor)

Sigrid Hade (Eesti Geoloogiateenistuse peaspetsialist)

Argo Jõelet (Tartu Ülikooli vanemteadur)

Piret Karu (Tallinna Reaalkooli geograafiaõpetaja)

Olümpiaadi info

Olümpiaadi info avaldatakse TalTechi olümpiaadikooli kodulehel

<https://www.taltech.ee/kooliopilasele/olumpiaadikool/>.

Olümpiaadiga seotud täiendavat infot on võimalik saada, pöördudes maateadused@taltech.ee.