

Astronoomiaviktoriini Pulsar üldinfo 2021

28. november 1967 mõõdavad kaks astronoomi Jocelyn Bell Burnell ja Antony Hewish erakordselt lühikese sagedusega pulseeriva raadiosignaali kosmosest. Signaali suur sagedus välistab koheselt kõik teadaolevad astronoomilised objektid. Lauale jääb kaks võimalust: tundmatu astronoomiline objekt või maaväline intelligentne elu teisest tundmatust tsivilisatsioonist. Signaalile pannakse nimeks LGM (*Little Green Men* ehk Väikesed Rohelised Mehed). Igal juhul oli avanenud uks täiesti uude maailma. Alles mõnda aega hiljem, kui leitakse veel teine selline pulseeriv objekt, mõistetakse, et tegu on erakordse uue tähega, millele pannakse nimeks tema pulseeriva raadiosignaali pärast „Pulsar”.

Nüüd, üle 50 aastat hiljem soovime astronoomiaviktoriiniga Pulsar avada taaskord ukse uude maailma. Sedapuhku siis astronoomiamailma. Selle tarbeks oleme koostanud üleriikliku astronoomiaviktoriini, mis ühelt poolt võimaldab kontrollida oma astronoomiateadmisi, teiselt poolt aga selgitab, kuidas päris astronoomiateadmiste asemel, sageli hoopis hea füüsika, geograafia või loogikataiplikkusega probleeme lahendada saab.

Käesoleval aastal on esimest korda kavas Pulsar läbi viia üleilmsena.

Astronoomiaviktoriinist oodatakse osa võtma kõiki **5.–12. klasside õpilasi** (vanuseliselt 12–19-aastased), kes soovivad oma loodusteaduste alast võimekust proovile panna. Viktoriinist osavõtt on tasuta.

Toimumisaeg ja –koht: Seoses viktoriini rahvusvahelisusega, toimub Pulsar käesoleval aastal 24-tunnisena: viktoriin algab 12. aprillil kell 02.00 ja lõpeb 13. aprillil kell 02.00. Viktoriin viiakse läbi [Tartu Ülikooli teaduskooli viktoriinikeskkonnas](#).

Viktoriinist võib iga õpilane osa võtta vaid üks kord. Võistlemiseks on vajalik internetiühendusega arvuti, nutitelefon või tahvelarvuti. Viktoriini alustamisel teeb õpilane endale võistluskeskkonda kasutaja (palume sisestada eesnimi, perekonnanimi, klass (ainult number), kool, e-posti aadress) või kasutab juba olemasolevat kontot. Viimasel juhul palume õpilastel üle kontrollida eelnevalt sisestatud andmed ja need vajadusel uuendada. Viktoriini info: <https://e-oppekeskus.ee/viktoriinid/astronoomiaviktoriin-pulsar/>.

Viktoriini ülesehitus: Viktoriiniküsimustele vastamise aeg on 40 minutit. Küsimused on koostatud kolmes vanuserühmas (5. –7. klass, 8. –9. klass ja gümnaasium): nooremas vanuserühmas on 30 ja vanemates vanuserühmades 40 valikvastustega küsimust. Iga küsimus paikneb eraldi veebilehel.

Viktoriini tulemused: Arvestust peetakse Eesti ja maailma arvestuses: Eesti-siseselt arvestatakse klassidega, üleilmselt ainult vanuserühmadega. Eestis on kokku kaheksa vanuserühmas:

- 5. klass
- 6. klass
- 7. klass
- 8. klass
- 9. klass
- 10. klass
- 11. klass
- 12.klass

Iga vanuserühma 10 tublimat saavad diplomi ja parimad täiendava auhinna. Juhul kui kõik kümme parimat õpilast on samast soost, on ette nähtud tunnustus ka parimale teise soo esindajale (näiteks kui kümme esimest kohta on hõivatud tüdrukute poolt, saab eriauhinna ka parim poiss). Võrdsete punktide korral saab koha määramisel otsustavaks lahendamiseks kulunud aeg. Auhinnalised tulemused avalikustatakse hiljemalt 19. aprillil võistluse kodulehel.

Korraldajad ja toetajad

Viktoriini korraldab MTÜ TäheMeri koostöös Tartu Ülikooli teaduskooliga.