

Astronoomiaviktoriin Pulsar

Üldinfo

28. november 1967 detekteerivad 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: kas mingi täiesti uus tundmatu astronoomiline objekt või maaväline intelligentne elu – signaal teisest tundmatust tsivilisatsioonist. Signaalile pannakse nimeks LGM-1 (LittleGreenMen 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, pea 50 aastat hiljem soovime astronoomiaviktoriiniga „Pulsar” avada taaskord ukse uude maailma. 8 märtsil, päeval mil 525 aastat varem tegi Kopernikus esimese vaatluse taevakehade liikumisest, mis viis heliotsentrilise (Päikese-keskse) maailmapildini. Sedapuhku siis astronoomiamailma. Selle tarbeks oleme koostanud üle-Eestilise astronoomiaviktoriini, mis ühelt poolt võimaldab kontrollida oma astronoomiateadmisi, teiselt poolt aga selgitab, kuidas päris astronoomiateadmiste asemel, sageli hoopis hea füüsika, geograafia või loogika taiplikkus, on see, mis probleeme lahendada aitab.

Astronoomiaviktoriinist oodatakse osa võtma kõiki 5.-12. klasside õpilasi, kes soovivad oma astronoomia ja loodusteaduste võimekust proovile panna. Viktoriinist osavõtt on tasuta.

Toimumisaeg ja -koht: Astronoomiaviktoriin „Pulsar“ viiakse läbi 9. märtsil 2022 ajavahemikus kl 9:00 - 20:00 veebikeskkonnas viktoriinid.ee. Viktoriinist saab osa võtta internetiühendusega arvuti, nutitelephi või tahvelarvuti vahendusel. Viktoriinist võib iga õpilane osa võtta vaid üks kord. Viktoriinil osalemiseks on tuleb viktoriinid.ee lehele luua konto või logida sisse olemasoleva kasutajatunnuse ja parooliga. Osalev õpilane vastutab, et tema poolt enda kohta esitatud andmed on õiged ja korrektsed (NB! Kontrolli üle oma kool ja klass!).

Viktoriini ülesehitus

- Viktoriiniküsimustele vastamise aeg on piiratud 40 minutiga.
- Küsimustele saab vastata eesti keeles.
- Küsimused on koostatud kolmes vanuserühmas: 5.-7. klass, 8.-9. klass ja gümnaasium (10.-12. klass).
- Kõigis vanuserühmades on 30-40 valikvastustega küsimust. Küsimuste arv vanuseastmes sõltub nende tüübist ja vastamiseks kuluvast ajast. Iga küsimus paikneb eraldi veebilehel.
- Kõigi küsimuste ulatuses saab edasi-tagasi liikuda ja vajadusel vastuseid muuta.
- Viktoriiniküsimused on üles ehitatud nooremates rühmades ainult põhikooliteadmiste, vanemas rühmas läheb vaja ka gümnaasiumi tarkust.
- Iga õpilane vastab viktoriiniküsimustele iseseisvalt.

Viktoriini tulemused

- Arvestust peetakse kaheksas vanuserühmas:

- 5. klass; 6. klass; 7. klass; 8. klass; 9. klass; 10. klass; 11. klass; 12. Klass
 - Vanuseklassid: 5.-7. klass; 8.-9. klass; 10.-12. klass
- Iga vanuserühma 10 parimat saavad diplomid ja parimad täiendavad auhinnad.
- Juhul kui kõik kümme parimat last on samast soost, on ette nähtud ka auhind 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 16. märtsil Pulsari kodulehel <https://e-oppekeskus.ee/viktoriinid/astronoomiaviktoriin-pulsar/>.
- Iga vanusegrupi võitjatele on ette nähtud auhinnad ja diplomid ning igas vanusegrupis aktiivsemale koolile tasuta aktiivõppeprogramm Tartu Ülikooli Tartu Observatooriumis.