

Päikesesüsteemi planeedid

Läbiviija: Aarne Paul

Sihtgrupp: 4.-6. kl

Rühma suurus: 24 õpilast

Toimumisaeg: september - mai (juuni-august kokkuleppel)

Kestus: 2x45 min

Asukoht: planetaarium, Pernova Loodusmaja, A. H. Tammsaare pst 57, Pärnu

Eesmärk: Õpilane:

1. oskab kasutada IKT vahendeid astronoomia teadmiste kinnistamiseks;
2. teab ajakohast infot Päikesesüsteemi kohta, vaatleb teleskoobiga planeete, tuginedes omandatud teadmistele leiab tähistaevas planeedid; kasutab IKT vahendeid astronoomia teadmiste kinnistamiseks;
3. oskab kasutada Planetaariumi võimalusi.

Seos õppekava üldosaga: arendatakse õpilaste väärtuspädevust, huvi loodusteaduste vastu, õpipädevuste arendamisel omandavad õpilased oskused leida loodusteaduslikku infot, sõnastada probleeme ja uurimisküsimusi, planeerida ja teha katset või vaatlust ning teha kokkuvõtteid-järeldusi.

Seos ainekavaga: loodusõpetuse ainekava: maailmaruum - õpilane oskab seostada vastavaid loodusteaduslikke teemasid, probleeme ja küsimusi, tuginedes loodusteaduslikele teadmistele, teeb tõendusmaterjalide põhjal järeldusi ja otsustusi. Kinnistab üldiseid andmed Päikesesüsteemi planeetidest: nimed, ajalugu, füüsikalised tingimused, asukoht, kosmoselennud. Tutvub planetaariumi kui planeetide õpikeskkonnaga.

Programmi käik:

Sissejuhatus:

1. Ülevaade - vaadete arengust päikesesüsteemi ehituse kohta.
2. Vestlus ja arutelu - Maa rühma planeetide ja Hiidplaneetide rühma võrdlus.

Teema arendus: videoloeng päikesesüsteemi planeetidest.

Kokkuvõte: tähistaeva vaatluse ettevalmistamine, seoste loomine IKT taevakaartide ja reaalse tähistaeva vahel.

Vahendid: planetaariumi esitlusprogramm, teleskoop (soodsatel välivaatlus tingimustes kasutatakse teleskoopi).

Maksumus: Pernova Hariduskeskuse hinnakirja alusel

Registreerimine: admin@pernova.ee või tel 4401055

Lisainfo: kaasasolevad täiskasvanud innustavad lapsi õppest aktiivselt osa võtma ja jälgivad, et lapsed käituvad headele tavadele vastavalt, näidates laste motiveerimiseks üles positiivset huvi läbiviidava suhtes ning osaledes mängudes jt tegevustes; vajadusel täidavad muid kokkulepituid ülesandeid.

Otsingusõnad: tähistaevas, taevakaart, Päikesesüsteem, planeet, planetaarium, teleskoop, internet, teadusprojekt, kosmoselend.