

Lähim täht Päike

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. teab programmi lõpus põhilisi Päikese andmeid ja oskab tõlgendada vaatlusandmeid ning mõistab Päikese füüsikaliste protsesside mõju meie elukeskkonnale Maal;
2. näeb teleskoobi või interneti vahendusel Päikese pinnastruktuuri muutusi;
3. saab uut informatsiooni Päikese uuringute kohta, kasutab IKT vahendeid astronoomia teadmiste kinnistamiseks.

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 andmeid Päikesest: koostis, energia allikas, kiirus, atmosfäär, aktiivsuse tsüklid, päikeselaigud, mõju elutegevusele Maal.

Programmi käik:

Sissejuhatus:

1. Põhiandmed Päikese kohta ja Päikese uurimise meetodid.
2. Vestlus ja arutelu - Päikese aktiivsus, päikeselaigud, varjutused.

Teema arendus:

1. Videoloeng - Päikese liikumine, seos kalendriaastaga, sodiaagiring.
2. Esitlus ja arutelu päikeseenergia kasutamisest.

Kokkuvõte: praktiline töö - Päikese vaatlused päikeseteleskoobiga või interneti vahendusel.

Vahendid: päikeseteleskoop (planetaariumiprogrammi kasutamine pilves ilma korral).

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: Päike, kalender, päikeseteleskoop, maailmaruum, päikeseenergia, tiirlemine, pöörlemine, täht, planeet, astronoomia.