

1. Magnet ja tema jõud (eelkool)

Läbiviija: Pernova Tehnikamaja õpetaja/d

Sihtgrupp: eelkool (6- 7 aastat)

Rühma suurus: kuni 24 last

Toimumiseaeg: september- mai (juuni- august kokkuleppel)

Kestus: 2x45 min

Asukoht: Pernova Tehnikamaja, Kooli 6b, Pärnu

Eesmärk: Laps:

1. saab teadmisi magnetist ja kuidas magnet töötab;
2. saab teadmisi magneti omadustest läbi erinevate katsete ja vaatlemise teel;
3. teeb pärast katsetusi vaatlusi ja järeldusi.

Seos õppekava üldosaga: aitab kujundada sotsiaalseid oskuseid, tunnetus- ja õpioskuseid.

Seos ainevaldkondadega: mina ja keskkond – looduskeskkond ja tehiskeskkond. Suunatakse last ümbritsevat maailma märkama ja uurima, võimaldades lapsel ümbritsevat tajuda erinevate meelte abil: vaadeldes, kompides, kuulates helisid. Keel ja kõne – suhtlemine, jutustamine ja kuulamine. Lapsele luuakse kõnekeskkond, kus ta kuuleb teiste kõnet ning tal on vaja ja ta saab ise kõnelda; laps õpib rääkima reaalses suhtlussituatsioonides, tegutsedes koos täiskasvanuga. Matemaatika – geomeetrilised kujundid. Seostatakse vaatlused ja vestlused matemaatikaga, suunates sealjuures last kasutama erinevaid aistinguid.

Programmi käik: õppetöök praktikum.

Sissejuhatus: arutelu, mis on magnet, kust see pärineb; magneti tööpõhimõte, magnet looduses; kasutusala, katsed magnetiga.

Teema arendus: erinevad katsed magnetiga. Töö põhietapid klassis:

1. Õpetaja arutleb ja selgitab, teeb näidiskatsed.
2. Laps kuulab ja arutleb kaasa, jälgib ja läbib grupis etteantud katsed.
3. Laps arutleb grupikaaslastega tehtud katset ja esitab oma järeldused.
4. Energia näituse külastamine, eksponaatidega tutvumine.

Kokkuvõte: vestlus ja arutelu, mida uut teada sain.

Vahendid: erinevad magnetid, magnetpuru, katsete läbi viimiseks vajalikud vahendid

Maksumus: vastavalt Pernova Hariduskeskuse hinnakirjale

Registreerimine: info@pernova.ee või telefonil 443 5875 ja 53455319

Lisainfo: õpetaja tutvub programmi sisu ja eesmärkidega; 10 lapse kohta kaasas üks täiskasvanu; kaasas olevad täiskasvanud innustavad lapsi programmist aktiivselt osa võtma ja jälgivad, et õpilased käituvad headele tavadele vastavalt; vajadusel täidavad kohapeal programmi raames kokkulepitud ülesandeid.

Otsingusõnad: magnet, kompass, energia, magnetväli, magnetjõud, katse