



Halliku Huvikool

Õppimine teeb targaks!

Erahuvikooli Halliku Huvikool õppekava "Teadusring"

1. Õppe eesmärgid

Teadusringi eesmärk on pakkuda lastele avastusõpet, äratada huvi reaalainete vastu ja anda kogemusi katsete läbiviimisel. Läbi katsete ja arutelude avardame laste maailmapilti meid ümbritsevate ainete osas- kus neid leidub, millest need koosnevad, kuidas omavahel reageerivad, kus neid kasutatakse?

2. Õppemaht

- Õppetöö kestab septembri keskpaigast mai keskpaigani, asendustundide vajadusel mai lõpuni.
- Õppetöö toimub üks kord nädalas mahuga 45-60 minutit kord.
- Koolivaheaegadel ja riiklikel pühadel õppetegevust ei toimu.

3. Õpingute alustamise tingimused

- Ringi võetakse vastu 5-7 ja 8-12 aastaseid lapsi olenevalt ringi toimumise asukohast (lasteaed või kool).
- Ringis saavad osaleda nii lapsed, kes on varasemalt antud ringis osalenud kui ka need, kes ühinevad ringiga esimest aastat.
- Lapse registreerimine huviringi toimub seadusliku esindaja (lapsevanem või eestkostja) poolt täidetud elektroonilise taotluse alusel. Taotluse vormi leiab huvikooli koduleheküljelt aadressil www.halliku.ee.
- Huviringis osalemine on õpilastele tasuta. Info osalustasu kohta on leitav huvikooli koduleheküljelt.



Halliku Huvikool

Õppimine teeb targaks!

4. Öppesisu

Materia. Mis on materia? Ainete olekud ja muutuvad olekud. Lahused ja lahustid. Happed ja alused. Imelised reaktsioonid.

Materjalid. Mis on materjalid? Materjalide omadused. Taaskasutus.

Jõud ja masinad. Mis on jõud? Jõud ja liikumine. Pöörlemisjõud. Hõõrdejõud. Raskusjõud. Rõhk. Ujub või upub? Masinad.

Energia. Mis on energia? Energia tüübid. Lained, heli, muusika.

Valgus. Valgus ja varjud. Värvus. Peegeldumine. Liikuvad pildid.

Elekter ja magnetism. Elekter, selle kasutamine lapse igapäevaelus, elektri tootmine. Vool ja vooluringid. Staatiline elekter. Magnetism.

Elusorganismid. Elusolendite liigitamine. DNA ja geenid. Meeled. Elupaigad ja ökosüsteemid. Loodushoid. Inimkeha

Suured avastused. Mis on teadus? Tuntud teadlased: A. Fleming, G. Galileo, I. Newton, C. Darwin, A. Einstein. Mõisted: eksperiment, hüpotees, uurimisküsimus, tähelepanekud, katsetingimused, katsetulemus, avastus, järeldused.

5. Õpitulemused

Õppetegevuse tulemusel laps:

- jälgib etteantud juhiseid ja tegutseb vastavalt nendele;
- sooritab juhiste järgi iseseisvalt või meeskonnas lihtsamaid katsed;



Halliku Huvikool

Õppimine teeb targaks!

- kasutab katsevahendeid ohutult;
- püstitab hüpoteesi ja sõnastab uurimisküsimuse;
- teeb vajadusel katse kohta märkmeid;
- mõistab õppimise olemust ja on aktiivne ettevalmistusi tegema ning pärast töökohta korrastama;
- teeb suunavate küsimuste toel või iseseisvalt katsete tulemuste põhjal järeldusi, seostab õpitut varasemate teadmistega ja igapäevaeluga;
- julgeb eksperimenteerida, jälgides samal ajal ohutusnõudeid;
- väärtustab looduskeskkonda ja käitub seda säästvalt.

6. Huviringi lõpetamine

- Huviring loetakse läbituks, kui laps osaleb huviringis huviringi ühise lõpetamiseni mai keskpaigas või lõpus.
- Huviringi lõpetamisel saab iga laps tänukirja huviringis osalemise eest.
- Võimalusel korraldab Teadusring mai keskpaigas õpilaste poolt läbiviidava teadusteatri, kuhu on publikuks oodatud osalejate tuttavad ja pereliikmed.

7. Kooli õppekava uuendamine ja täiendamine

- Kooli õppekava muudatused kehtestab kooli pidaja.