

## Õpetajalt - õpetajale

Viirasi lasteaed Rüblik kutsus külla Suure-Jaani lasteaia Sipsik õpetajad, et jagada enda kogemusi robotika vahendite kasutamisest õppe- ja kasvatustöös. Lasteaiaaalistel lastel on tähtis teadliku täiskasvanu (jt lähedaste) eeskuju ja juhendamine: miks, milleks ja kuidas digivahendeid ohutult kasutada. Samuti on tähtis läbi täiskasvanu juhendamise ja eeskuju selgitada lapsele digimaailmas olevaid ohte ja reegleid.

Kasutan Alushariduse Haridustehnoloogia Innovaatorite (AHI) kodulehel toodud selgitust: „Digipööre lasteaias on teadlik digivõimaluste integreerimine õppeprotsessi, rikastades selliselt nii õppetööd, arvestades paremini tänaste õppijate vajadusi ning aidates kaasa erinevate elukutsete eelduste täitmisele teemas“. Robotite kasutamine aitab lastel õppida programmeerimist, läbi mille arendame lastes loovust, koostööd, suhtlemist ja probleemilahenduse oskust.

Steve Jobs (1995-2011, üks Appl Inc. asutajatest) on öelnud, et igaüks võiks osata programmeerida, sest programmeerimine õpetab meile, kuidas mõelda.

Õpitoad Suure-Jaani õpetajatele: teisipäev, 15.jaanuar 2019 kell 10.00. Kõik artiklis kasutusel olevad fotod on Viiratsi lasteaia kogust ning vajalikud load avalikustamiseks olema.

**Rühm Päikesekiired (6a.).** Teema: Tii-tii tihane, vaa-vaa varblane. Tegevust viis läbi õpetaja Ly Sankovski. Kasutatavad vahendid: Bee-Bot, tähematt. Vald kond: keel ja kõne. Lindudega seotud piltidel olevate sõnade häälimine: laps programmeerib Bee-Boti vastavalt ülesandele, mille tulemusena robot liigub häälitud sõna esimese/viimase tähe ruudule.



**Rühma Päikesekiired (4a.).** Teema: Tii-tii tihane, vaa-vaa varblane. Tegevust viis läbi õpetaja Katrin Kõre. Tegevuses kasutatakse Bee-Boti ja numbrimatti. Vald kond: matemaatika. Lapsed loendavad nende ette pandud seemnete arvu (1-10) ja ning programmeerivad roboti nii, et see liigub õigele vastusele.

**Rühm Mürakarud ( 4 -7a.).** Teema: Bee-Bot tahab tantsida. Tegevust viib läbi muusikaõpetaja Aime Reier. Kasutatavad vahendid: Bee-Bot robotid. Valdkond: muusika. Lapsed programmeerivad Bee-Boti etteantud skeemi järgi, mille tulemusena moodustub robotile tantsujoonis. Seejärel lapsed improviseerisid roboti tantsule saatemuusika vabalt valitud muusikainstrumentidel.



**Rühm Lepatriinud ( 6 – 7a.)** Teema: sünnipäev. Tegevust viis läbi õpetaja Kaja Heinsalu. Tegevuses kasutatakse LEGO Education WeDo 2.0 komplekti. Valdkond: matemaatika. Lapsed sorteerisid etteantud piltide järgi vajalikud detailid, mille abil konstrueerisid roboti, kasutades etteantud jooniseid. Lõpptulemusena programmeerisid lapsed

tahvelarvuti abil roboti liikuma.

**Õpituba õpetajatele.** Tegevust viis läbi õppealajuhataja Riina Kukk. Tegevuses kasutati Dash ja Dot Wonder robotikakomplekti ja haridusroboteid Ozopot. Õpetajad said ise kõikide olemasolevate robotitega mängida ja erinevaid ülesandeid lahendada.



2018a. osales Viiratsi Lasteaed Rüblik ProgeTiigri programmi seadmete taotlusvoorus. Nüüdseks on õpetajad peaaegu aasta saanud õppe- ja kasvatustöö rikastamiseks kasutada nelja LEGO Education WeDo 2.0 põhikomplekti, kolme Dash ja Dot Wonder robotikakomplekti, kuute Bee-Bot programmeeritavat Mesimumm põrandarobotit. Koostöös Viiratsi Kooliga toimus meie majas robotika ring, mis koolieelikutele ja õpetajatele väga meeldis.

6. veebruar 2019  
Viiratsi Lasteaia õppealajuhataja Riina Kukk