

### **Robotika Pärnu Raeküla Lasteaia õppekavas**

Lastele on loodud võimalused robotiliste vahendite kasutamiseks õppetöös. Erinevad robotikavahendid (Bee-Bot Mesimumm põrandarobotid jt.) pakuvad avastamisrõõmu ja võimalust toetada laste loomuomast uudishimu ning rahuldada aktiivse tegutsemise kaudu laste teadus- ja tehnikahuvi. Antud vahendite kasutamine õppetöös toetab igakülgset muutunud õpikäsitust.

#### *Bee-Bot põrandarobotite kasutamise eesmärk*

- Robotikavahendite kasutamise eesmärk õppetöös on toetada õppekavas olevaid valdkondi (üldoskused, mina ja keskkond, keel ja kõne, matemaatika, mäng, kunst, liikumine, muusika) ja suunata lapsi tehnoloogiat sihipärasemalt kasutama.
- Lapsed omandavad esmased teadmised seadme juhtimisest ja programmeerimisest.

#### *Õppe-ja kasvatustegevuse põhimõtted*

- Elektroonilisi ja robotilisi vahendeid lõimitakse erinevate valdkondade õppesisu ja temaatikaga
- Robotikavahendite tutvustamist ja kasutamist alustatakse 4-5 aastaste lastega
- Planeeritud tegevusi kajastatakse nädala- või kuuplaanis
- Esmased programmeerimise oskused ja huvi teaduse ning tehnoloogia vastu kujundatakse aktiivse katsetamise ja praktiliste tegevuste kaudu
- Laste loovuse ja loogilise mõtlemise arendamisel toetatakse laste loomupärasele huvile ja uudishimule.

*Õppe- ja kasvatustegevuse eeldatavad tulemused 7-aastasel lapsel õppekava läbimisel*

- Laps tuleb toime lihtsamate robotiliste vahendite (Bee-Bot Mesimumm pörandarobotid jt.) juhtimise ja programmeerimisega
- Laps oskab teha koostööd grupis
- mõistab lihtsamaid teaduslikke seoseid