

Varbola kool soovitab: osalege Robotexil

Tänavu 1. septembrist liisandus Varbola algkooli õppekavasse ja tunniplaani õppeaine informaatika ning robotika, mille eesmärk on arendada õpilaste digipädevusi. Kevadel 2016 sai kool HITSA Progetiigri programmi raames ka robotika vahendeid.

Septembrikuu jooksul õpiti digivahendite heaperemehelikku kasutamist ja vaadati arvuti sisse, et saada aru, millest see masin üldse koosneb. Arutleti enda meediakogemuste üle ning lihviti joonistamisoskust arvutiprogrammidega. Oktoobri alguses jõudis järg robotikavahenditeni ning õppetöös keskenduti robotite ehitamisele ja nende liikuma panemisele (programmeerimisele). Õpilastel tekkis suur soov ja huvi minna kohe võistlustele, olgugi et teadmised robotikast ja programmeerimisest olid üsnagi tagasihoidlikud.

See otsus tasus end kuhjaga ära, sest Robotex ei ole ainult robotite võistlus, vaid koht, kus lapsed saavad harjutada neid oskusi, mida koolitunnis õpitakse. Üksteise kuulamine, abistamine ja koos tegutsemine on oskused, mida Robotexil osalemine kindlasti eeldab, aga ka lihvib ja arendab.

Eesti keel ja matemaatika said robotite ehitamise ja liikuma panemisega ka palju selgemaks. Kes veel kahtles, kumb on vasak, kumb parem pool, siis programmeerimine tegi selle kohe väga selgeks. Samuti treenisid õpilased palju loogilist mõtlemist, sest põrandarobotid (Bee- ja Blue-Botid) tuli tantsima panna.

Robotexil osalemine andis lastele avaliku esinemise ja jul-

gust juurde, sest kohtunikele tuli end tutvustada, rääkida oma loodud robotitest ideest kuni teostuseni. Täpselt nii oligi, nagu reeglites kirjas, et oluline ei ole jõud ja kiirus, vaid loovus ja innovaatilisus.

Meie IV klass sai harjutada ka inglise keelt, sest Soome võistlejatel oli väga põnev robot, mille vastu lastel huvi tekkis. Seega tuli inglise keele peale üle minna ja lapsed said väga hästi hakkama. Olid isegi üllatunud, et see kõik juhtub päriselt. Õpid koolis muudkui sõnu ja lauseid ja teed igasuguseid ülesandeid, ja siis järsku lähebki neid päriselt suhtlemisel ka vaja, mitte ainult inglise keele tunnis või internetis.

Laste jaoks oli vast kõige suurem õppimise koht sel päeval see, et kannatust peab olema, pingelises olukorras tuleb jääda rahulikuks ja üksteist usaldada. Just vastutust ja kohusetunnet õppisid lapsed sel päeval eriti intensiivselt. Kui oled meeskonnaga võistlemas, tuleb kriitilises olukorras meeskonnakaaslasti toetada ja kaasa mõelda. IV klassi meeskonnal juhutuskki nii, et ühel robotil said patareid 10 minutit enne võistluse algust tühjaks. Õpetaja sõnum lastele oli, et nüüd peate ise otsustama, mida teete. Kas jätate tühja patareiga roboti võistlemisest välja või on veel mingeid lahendusi? Õpilaste otsus oli järgmine: mõned robotid lammutati enne võistluse algust laiali, et vahetada patareid nende robotitega, mille patareid olid täis. Lõpptulemuseks töötasid kõik robotid nii hästi, et esitlust premeeriti auhinnaga.

Julgustame kõiki koole ja ka lasteaedu osalema Robotexil, sest seal hinnatakse robotite



Varbola algkooli esindus Robotexil. Õpetaja Elyna Nevski, Karl Martõnov, Steiko Nargla, Meia Nargla, Matthias Gubinski, Derek Erm, Eleriin Ojasoo, Katre Saanküll; Kaspar Saanküll; Uku Maru Aleksejev, Elis Roomets.

Foto kooli kogust

kokkupaneku ja programmeerimise kõrval võrdselt ka muid oskusi. Olime üks paljudest koolidest, kelle robotika katsetused algasid alles oktoobris ning aega valmistumiseks oli vähe. Õpilastel on informaatika ja robotika tund vaid kord nädalas, kuid appi tulid kõik kooli õpetajad oma tundidega. Näiteks kunstiopetuse tunnis mõeldi ja tehti põrandarobotile uhked kostüümid.

Mis edasi? Kasutame oma robotiteid ja Robotexil saadud häid kogemusi detsembri alguses algavas eTwinningu projektis, kuhu end novembris registreerisime. Töötab tulla väga põnev uus aasta.

Varbola aedkooli informaatika ja robotika õpetaja Elyna Nevski

MÜÜK

Lõhutud küttepuid. 5190 6548

Kuivad sanglepahalud. 5684 2621

Müüa sõnnikut. Tel 5190 6548

Pärna tn 18 müüa 3. korrusel 2-toaline korter. Tel 5690 6123

Puitbrikett 960 kg, alus 139 €. Puidugraanul 960 kg, alus 169 €. Rohkem infot kodulehelt balticpellet.ee või tel 5891 5954. Hinnad sisaldavad kojuvedu Raplamaal.

TEENUSED

Korstnapühkija teenused. OÜ Potipoiss: tel 5807 2581 või info@potipoiss.ee

Katused, fassaadid, üldehitus ja viimistlustööd. Tel 5352 9476 ehitus@miltongrupp.ee

KAARDID ENNUSTAVAD

Tel 900 1727, hind 1,09 €/min, vaata ka: ennustus.ee

Küttekollete remont: ahi-pliit, lõõrimumistuste likvideerimine. Tel 554 8699

OST

Ostan töökorras klaveri/pianiino. Tel 515 5799

Ostan nõukogude päritolu sõiduauto, kaubiku või mikrobussi. Peab olema avariivaba ja originaalvärv. Tel 5554 6703

Ostan garaažiboksi. 5684 2621

OÜ Estest PR ostab metsa- ja põllumaad. Tel 5045 215, 5145 215, info@est-land.ee

ÜÜRILE VÕTTA

Võtan üürile 1-2toalise korteri Märjamaal. Tel 5683 6316

ORKU WWW.ORKU.EE

E H I T U S T Ö Ö D

Palkmajade renoveerimine
Katuste ehitus
Puusepatööd

Üldehitustööd
Abihoonete ehitus
Puitfassaadide ehitus

E-mail: info@orku.ee, Tel: 58 22 64 33 ; 569 33 207