# 8 aastat kursust „Loodus, tehnoloogia ja ühiskond”

Eve Raja, Rakvere Gümnaasiumi õpetaja

Rakvere Gümnaasium on vanim gümnaasiumiharidust andev haridusasutus Virumaal. Õpilastel on võimalus õppida gümnaasiumi astmes kolmes  suunas: reaal-, humanitaar- ja majandussuund. Alates 2010/11. õppeaastast on reaalsuuna õpilastel võimalik valida erinavaid aineid ühendav kursus „Loodus, tehnoloogia ja ühiskond“ (lühendatult LTÜ). Kursus on olnud õpilaste seas üsna populaarne.  Mõne lennu õpilased on valinud  LTÜ-d isegi kuni kolm kursust.

Kursuse põhiline eesmärk on panna õpilased ise uurima, avastama, ka eksima  ja vigadest õppima, leidma lahendusi ja kriitiliselt mõtlema.

Õpilased oma uurimust liivahiirte õppimisvõimest labürindikatsetes tutvustamas. RG raamatukogus 2016. a  mais

Kursusel kasutatakse Tartu Ülikooli moodulitena välja töötatud materjale, aga antakse ka õpilastele endile võimalus loominguliselt läheneda neid huvitavatele probleemidele.

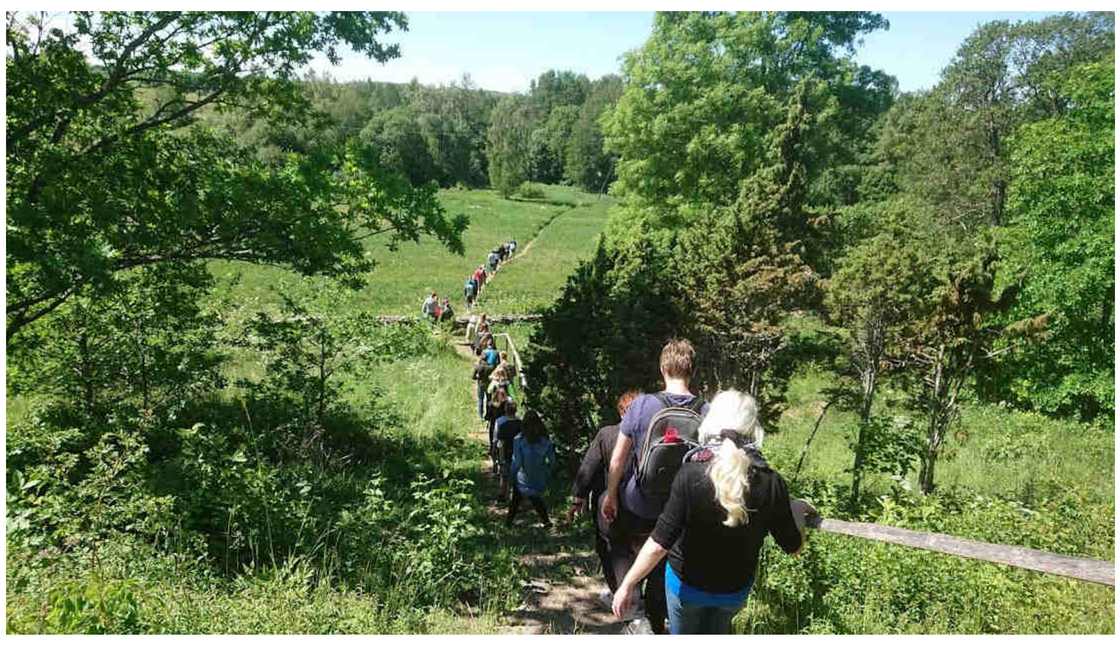
Õpilased, kes on LTÜ kursuse läbinud ja jätkanud oma õpinguid kõrgkoolides, on  öelnud, et neil on tänu läbitud teemadele ja praktilistele kogemustele nii mõnigi kord lihtsam edaspidi hakkama saada. Mõningad huvitavad uurimused on olnud näiteks katsed liivahiirte õppimisvõimest labürindis, katsed toiduainetega roostet eemaldada ja looduslikest vahenditest kosmeetikatoodete valmistamine.
Alati on väga tuliseks muutunud debatid erinevatel teemadel, kus õpilased peavad rollist lähtuvalt kaitsma argumentidele toetudes oma seisukohti.

2017/18. õppeaastal valisid neli  õpilast LTÜ kursuse ka oma gümnaasiumi lõpueksamiks. Eksami tarvis valisid õpilased endale uurimisteema, planeerisid ja viisid läbi katse, tegid järeldused ja kaitsesid suuliselt oma töid komisjoni ees.

Kursuse edukale õnnestumisele on kindlasti kaasa aidanud nii oma kooli õpetajate hea koostöö kui ka projektid Tartu Ülikoolli, Tõravare observatooriumi, Sagadi looduskooli ja erinevate vilistlaste ning ettevõtetega.

Kursusest on kasvanud välja mitmeid huvitavaid õpilas-uurimusi. Õpilastel on võimalus katsetada oma võimeid erinevates rollides, näiteks koostada ajalehte kliimamuutustest, panna ennast nii tootja, tarbija kui ka kontrollija rolli, vaielda ja kaitsta oma seisukohti argumenteeritult.

Kas ämber hakkab puhudes võnkuma? 2018. a kevadel Eismal



Retk Muuga linnamäele 2018. a kevadel

Traditsiooniks on saanud 10. klassi lõpus korraldatav laager Eismal, mida on toetanud KIK. Laager kestab kolm päeva ja on  väga sisukas, seal kuulatakse loenguid, tehakse lühiuurimusi, mille käigus katsetatakse ja vaadeldakse ja kasutatakse muid meetodeid. Ka käiakse ekskursioonidel Lääne-Virumaa loodus– ja kultuuriobjektide juurde. Laagris saab õpilane koostöös kaaslastega rakendada omandatud teadmisi ja oskusi eksperimentaalülesannete lahendamisel. Toimunud laagritest on valminud koolis mitmed fotonäitused.

Väga tihe koostöö on füüsika- ja matemaatikaõpetajatega ning teiste kolleegidega.

Rakvere Gümnaasiumis on kaheksa aasta jooksul on kursuseid läbinud 211 õpilast.

Selle postri trükkimist on toetanud Euroopa Liidu H2020 teadus- ja innovatsiooniprogramm – projekt Scientix 3 (toetuskokkulepe N. 730009), mida koordineerib European Schoolnet (EUN). Postri sisu eest vastutab üksnes korraldaja ning see ei esinda Euroopa Komisjoni arvamust. EL ei vastuta siin sisalduva teabe mistahes viisil kasutamise eest.