

Astmepõhised huviringid LTT suunale

EESMÄRGID

Luua uued huviringid LTT (loodus-, täppisteadused ning tehnoloogia) valdkonna tutvustamiseks, õpilaste võtmepädevuste arendamiseks ja valdkonna vastu huvi äratamiseks.

Projekti toel käivitatakse 4 uut LTT valdkonna huviringi, mida iseloomustavad süsteemne lähenemine ja arenguline järjepidevus. Ringitegevuste rõhuasetus on praktilistel katsetamistel ning teadlaste ja inseneride karjääri tutvustavatel koostöötundide läbiviimisel projektipartnerite kaasabil.

TULEMUSED

1 4 UUT HUVIRINGI JA NÄIDISÕPPEKAVA

2 KOOLITUSED HUVIRINGI JUHENDAJATELE

teadushuviringi käivitamiseks ja läbiviimiseks

Toimunud:

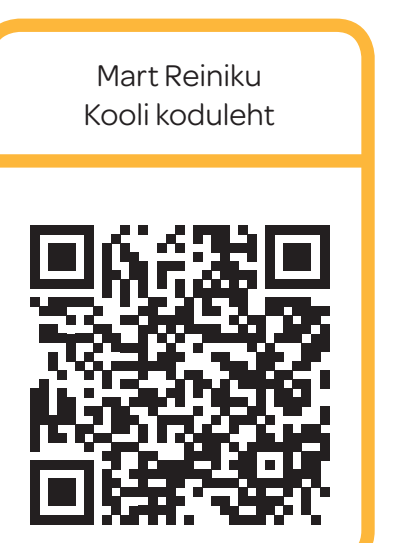
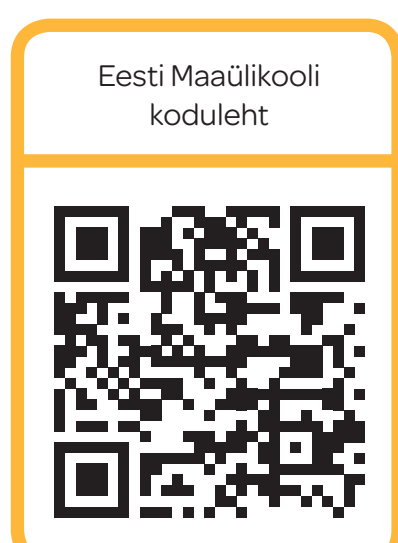
- Targa lillepoti ja ilmakarbi ehitamine Arduino näitel
- Kooli ilmajaama ehitamine ja andmete kuvamine internetis
- Raspberry Pi riist- ja tarkvara ning SenseHAT arendusplaat ja erinevad andurid.

Tulemas:

- Hüdropoonika süsteemi rajamine klassiruumi
- Õppevideote loomine ja töötlus.

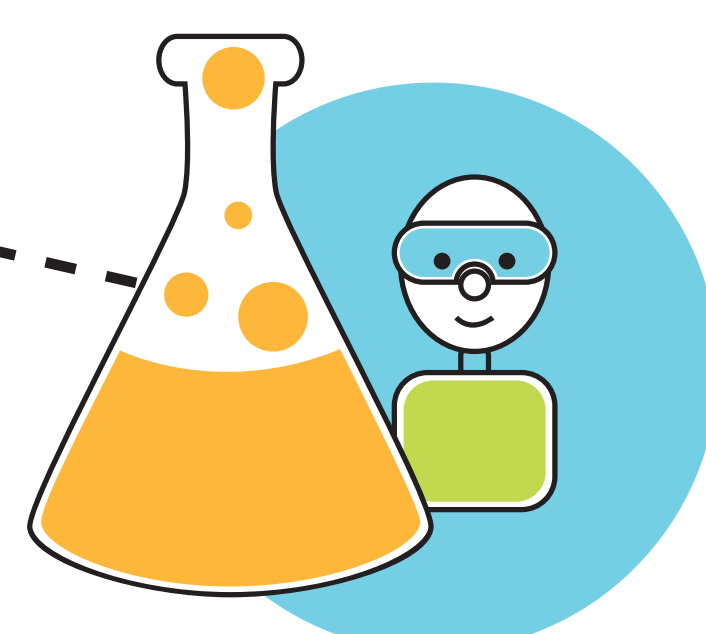
Praktiliste tööde kirjeldusi sisaldav **METOODILINE ÕPPEMATERJAL** samalaadsete teadushuviringide läbiviimiseks või gümnaasiumi valikkursuste mitmekesistamiseks (pdf-kogumik valmib augustiks 2020)

PROJEKTI TULEMUSTEST TEAVITAMINE



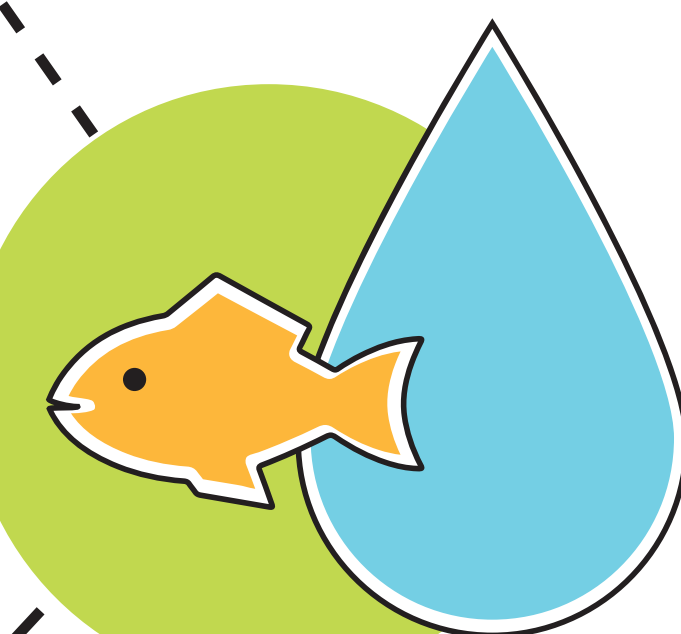
HUVIRINGI VÄLJUNDID:

Riiklik Õpilaslehtajate konkurss
Hullu Teadlase teaduskonverents
Tartu loodusmaja loodusteater
Tartu loodusmaja kevadkonverents
Scientix konverentsi posteritekanne
Koostöötunnid Eesti Maaülikoolis
Õpilaste Teadusfestival
Suur Leiutamisvõistlus



HUVIRINGI VÄLJUNDID:

Sügisnäitus "Käbikalad akvaariumis"
Tunnid Eesti Keskkonnauuringute Keskuses
Loodusmaja Õõakadeemia "Mängime veega"
Loomekonkurss "Veeloomade siluetid mullides"
Loodusteatri etendus "Veemaailma saladused"
Scientix konverentsi posteritekanne
Kevadnäitus "Plastpudelid jänesed"
Läänemere Projekti jõe vaatlus
Õpilaste Teadusfestival



VÄIKESED LOODUSTEADLASED 1.-3. klass



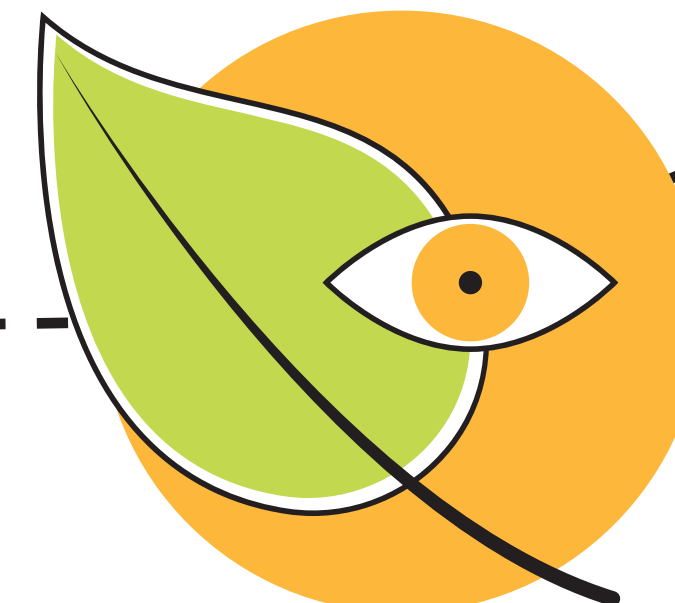
VEEMAAILM 4.-6. klass



KESKKONNASEIRE JA DIGILAHENDUSED

HUVIRINGI VÄLJUNDID:

Koostöötunnid Eesti Maaülikoolis ja Eesti Keskkonnauuringute Keskuses
Arduino, Raspberry Pi testimine
Kalibreerimine, programmeerimine
Erinevate keskkondade uurimine
Möödistused õues ja toas



7.-9. klass

HUVIRINGI VÄLJUNDID:

Tomatite, maasikate, teraviljade kasvatamine koolis
Uurimuslikud praktilised tööd
(spektroskoobi loomine, hüdropoonika süsteem)
Osalemine Õpilaste Teadusfestivalil ja Robotexil
Koostöö Eesti Maaülikooli mullalaboriga
Scientix konverentsi posteritekanne
Õppekäigud Click & Grow ja TÜ Laserspektroskoopia laborisse

10.-12. klass

Kestus: 01.02.2017–31.12.2022

Projektijuht: Tartu loodusmaja
gedy.matisen@tartuloodusmaja.ee

Koostööpartnerid:

Tartu Mart Reiniku Kool, Tartu Jaan Poska Gümnaasium,
Tartu linnavalitsus, SA Vaata Maailma, Eesti Maaülikool,
OÜ Eesti Keskkonnauuringute Keskus