

Harrastusteadus Elva Gümnaasiumis - Miniteaduskool ja Miniteadusfestival


Evelin Toom

Küllli Korol

Elva Gümnaasiumi õpetajad

Suvekool Nelijärvel

21.-22. august 2017



EG MINITEADUSFESTIVAL
25.05.2017

I KOOLIASTME LOODUSTEADUSLIKUD PROJEKTID - STATUUT: MIKS ME SEDA TEEME?

Väljavõte Põhikooli RÕK-st - 3.klassi lõpuks õpilane:

- tunneb huvi uurimise vastu ning kasutab julgelt loovust ja fantaasiat;
- teeb lihtsamaid vaatlusi ning uurimuslikke tegevusi;
- sõnastab oma meelte abil saadud kogemusi ning nähtuste ja objektide omadusi;
- teeb lihtsate vahenditega praktilisi töid, järgides juhendeid ja ohutusnõudeid;
- vormistab vaatlusinfo, teeb järeldusi ning esitleb neid;
- kasutab õppetekstides leiduvaid mõisteid suulises ja kirjalikus kõnes

MILLAL ME SEDA TEEME?

- Lapsed valivad projekti teema 22. veebruariks.
- 20. aprilliks valitakse klassisisiselt välja parimad projektid, mis osalevad Miniteadusfestivalil.
- 25. mai Miniteadusfestival



KUIDAS ME SEDA TEEME?

- Teema valiku teeb laps ise, vajadusel aitab õpetaja.
- Teema tuleb teada anda oma õpetajale.
- Projektiks võib olla uurimus või katse.
- Projekti raames tehtud katse tuleb läbi viia koos postri esitlusega.
- Teema peab olema valitud jõukohane, millega laps iseseisvalt toime tuleb.
- Juhendaja kontrollib ja suunab, kuid ei tee õpilase eest tööd ära.
- Projekti võib teha üksi, paaris- või grupidöona.

POSTERETTEKANDE NÕUDED

1. Töö pealkiri, teostaja nimi.
2. Sissejuhatus (miks see teema sind huvitab, mida plaanid uurida või teha, mida soovid projekti tulemusena teada saada).
3. Tegevuse kirjeldus etappidena – mis ja kuidas tehti, etappide pildistamine või joonistamine.
4. Kokkuvõte – mida teada said, kas tulemused olid ootuspärased või oli üllatusi jm;
5. Töö esitlemisel võib kasutada illustreerivaid materjale (tabelid, fotod, joonistused jne)
6. Katse tegijad demonstreerivad koos stendi esitlusega ka oma katset.



Elva Gümnaasiumi esimene

MINITEADUSFESTIVAL

25.05.2017

Külas Kolm Pörsakest teadusetendus!

Robotika



MINITEADUFESTIVALI EESMÄRK

Eesmärgiks oli tutvustada esimese kooliastme õpilaste poolt tehtud huvitavamaid miniteadusprojekte nii koolikaaslastele kui ka teistele huvilistele.



ETTEVALMISTUSTÖÖD TOIMUSID KAHES LIINIS

Tegevused 1.-3. klassides:

- projektiteemade valimine,
- projekti ettevalmistamine ,
- postri valmistamine - lapsevanemad võisid olla nii töö juhendajateks kui ka abistada postri valmistamisel,
- parimate projektide väljavalimiseks osalemaks Miniteadusfestivalil.

Töötubade ettevalmistus 4.-6. klassides:

- Miniteadusfestivalil esinevate teadusteatrite leidmine ja läbirääkimised nende läbiviijatega.
- Töötubade juhendajate leidmine (2. kooliastme õpetajad).
- Töötubade läbiviijate õpilaste ettevalmistamine (2. kooliastme õpilased ja klassijuhatajad, aineõpetajad).
- Töötubade ettevalmistamine ja vajalike vahendite kogumine/organiseerimine.
- Esialgu oli ideede pakkumine, seejärel koondasime teemade kaupa.
- Kuna tavapärast õppetööd ei toimunud, püüdsime leida teemasid, mis oleksid lõimitud kogu õppetööga.

TEADUSTEATRID

- **Külaline “KOLM PÕRSAKEST”** - Elva Gümnaasiumi endised õpilased - (esitasid 3 etendust 1.-3. klassi õpilastele)
- **Töötuba-teadusteater “SÜSINIK JA SÕBRAD”** - Elva Gümnaasiumi 11. klassi õpilased
- **Töötuba-teadusteater “HELID”** - Elva Gümnaasiumi 9. klassi õpilane Leonid Zinatullin (“Rakett 69” - 2017 osaleja)



11. KLASSI ÕPILASED



LEONID ZINATULLIN



**“KOLM PÕRSAKEST”
TEADUSTEATER**

TEADUSFESTIVAL TEADUSALAL

- Igas I kooliastme klassist valiti välja 3 - 5 huvitavamad uurimis- või katseprojekti, mida nende autorid tutvustasid kooli Miniteadusfestivalil.
- Õpilasi, kes tutvustasid kogu festivalipäeva vältel Teadusalal oma projekte, ootas ees preemiareis Põlvamaale.
- Reis sai teoks kohe pärast õppeaasta lõppu 7. juunil.

TEADUSALA



VULKAAN

Huvitava töö hulka valiti 2.c klassi õe-venna paaristöö, mida aitasid ette valmistada nende vanemad.



PÄEVAJUHID TEADUSALAL



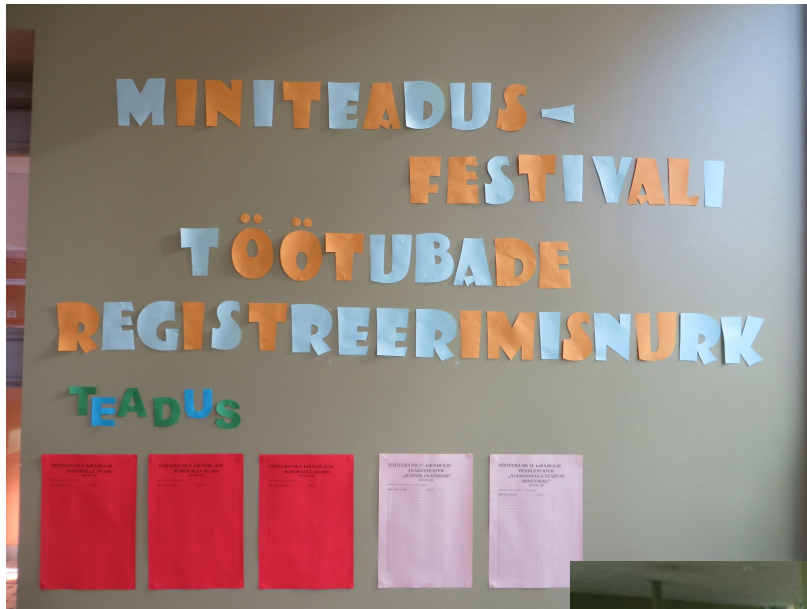
PRESS JA FOTOGRAAFID



FESTIVALI TÖÖTOAD

- **KEHALINE KASVATUS** - PALLITAGUMISE ABC POISTELE, TÜDRUKUTE JALGPALLI ABC, KIIRED STARDID (TEATEVÕISTLUSED)
- **MUUSIKA** - PILLITUBA (RAHVAPILLIDE TUTVUSTUS), KARAOKE
- **KUNST JA KÄSITÖÖ** - VARBAJONISTAMINE, KÄETRÜKK (VALMIS KÄEJÄLGEDEGA KLASSIPADI), NÄOMAALINGUD, SOENGUD
- **MATEMAATIKA** - MÕTTEMÄNGUD (LAUAMÄNGUD), ROBORALLI (LEGOROBOTID)
- **EESTI KEEL JA VÕÕRKEEL** - RIIMID RITTA, INGLISE JA SAKSA KEELSED LAULU- JA ÕPPEMÄNGUD

TÖÖTUBADE VALIMINE



EG MINITEADUSFESTIVAL
TÖÖTOAD 1. KLASS
25.05.2017



N R	KELLA-AEG	TÖÖTOA NR	RUUM NR
1.	09.00-9.20	TEADUSALA	3. KORRUS
2.	9.25-9.40	TÖÖTUBA NR	
	VAHETUND	LÄHEN SÖÖMA	söökla
3.	10.00-10.20	TEADUS-TEATER	AULA
4.	10.25-10.45	TEADUS-TEATER	AULA
VAHETUND (20 minutit) PUKKAN			
5.	11.05-11.25	TÖÖTUBA NR	
6.	11.30-11.50	TÖÖTUBA NR	

EG MINITEADUSFESTIVAL
TÖÖTOAD 2. KLASS
25.05.2017

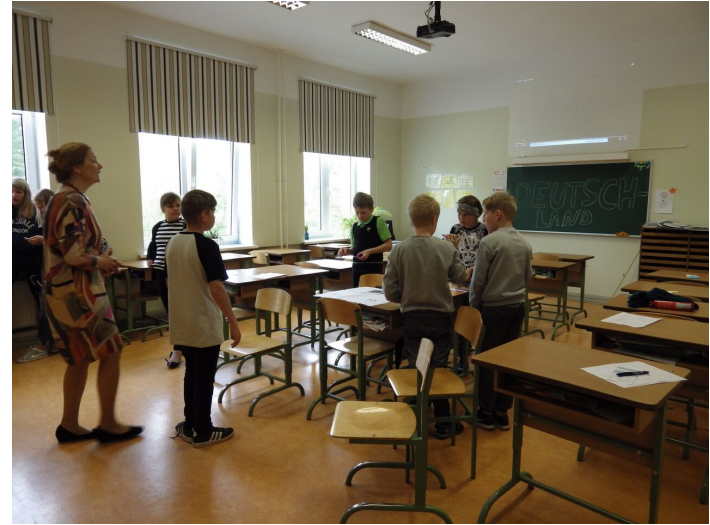


NR	KELLA-AEG	TÖÖTOA NR	RUUMI NR
1.	09.00-09.20	TÖÖTUBA NR	
2.	09.25-9.40	TÖÖTUBA NR	
	VAHETUND	LÄHEN SÖÖMA	söökla
3.	10.00-10.20	TEADUSALA	3. korrus
4.	10.25-10.45	TÖÖTUBA NR	
VAHETUND (20 minutit) PUKKAN			
5.	11.05-11.25	TEADUS-TEATER	AULA
6.	11.30-11.50	TEADUS-TEATER	AULA

EG MINITEADUSFESTIVAL
TÖÖTOAD 3. KLASS
25.05.2017



N R	KELLA-AEG	TÖÖTOA NR	RUUMI NR
1.	9.00-9.20	TEADUS-TEATER	AULA
2.	9.25-9.40	TEADUS-TEATER	AULA
VAHETUND (20 minutit) PUKKAN			
3.	10.00-10.20	TÖÖTUBA NR	
4.	10.25-10.45	TÖÖTUBA NR	
	VAHETUND	LÄHEN SÖÖMA	söökla
5.	11.05-11.25	TEADUSALA	3. korrus
6.	11.30-11.50	TÖÖTUBA NR	







KÄEJÄLGEDEGA PADI IGALE KLASSILE



AUTASUSTAMINE



AUTASUSTAMINE JA PREEMIAREIS



PUBLIKULEMMIKU VALIMINE

- Festivalil osales kokku 41 tööd.
- Kõikidel osalejatel oli võimalik valida päeva kõige põnevam uurimistöo või katse.
- Kirjutati oma lemmiku nimi sedelile ja Teadusalalt lahkudes pandi valimiskasti.
- Hääletustulemused lugesid kokku kooli õppealajuhataja ja sotsiaaltöötaja.
- Lemmikuteks valiti kolm katset 1.-2. klassi õpilaste tööde hulgast.
- Aktusel premeeriti festivali lemmikuid teadusraamatu ja tänukirjaga.



TÄNUKIRI



MINITEADUSFESTIVAL
Elva Gümnaasium
25.05.2017

KLEEPS

PREEMIAREIS PÕLVAMAALE

- Suvevaheaja esimesel päeval toimus kõikidele Miniteadusfestivalil oma teadustöödega esinenud õpilastele preemiareis Põlvamaale.
- Nautisime Taevaskoja kõrgeid liivakivipaljandeid, matkasime matkarajal, jõime Emalättest karget allikavett ja pesime nägu, et jääda igavesti nooreks ja võtsime pudelitega allikavett kojugi kaasa.
- Külastasime Maantemuuseumi näitust ja sõitsime koos sõbraga liikluslinnakus, külastasime Piusa külustuskeskust ja koopaid.
- Lasksime liugu Piusa karjääris suure kilekotiga, ehtasime liivalosse .



TÄNAME KUULAMAST!

Evelin Toom evelint@elvag.edu.ee

Küllli Korol kylli@elvag.edu.ee



kool@elvag.edu.ee

