

# ÕPILASLEIUTAJATE RIIKLIK KONKURSS 2022



Lisainfo: [etag.ee/leiutajad](http://etag.ee/leiutajad)

## Kõik preemia- ja auhinnasaajad

RIIKLIKUD PREEMIAD .....	2
1.1 Kategorias 6-7 aastased lapsed ja 1. kooliaste: .....	2
1.2 Kategorias 2. kooliaste: .....	2
1.3 Kategorias 3. kooliaste: .....	3
1.4 Kategorias gümnaasium ja kutseõppeasutus: .....	3
Juhendajapreemiad .....	3
Parima kooli preemia .....	4
Koostööpartnerite auhinnad .....	4
Kuninglik Taani Saatkond .....	4
Patendiamet ja Maailma Intellektuaalomandi Organisatsioon (WIPO) .....	4
Majandus- ja kommunikatsiooniministeerium .....	4
Transpordiamet .....	5
Eesti rahvusringhäälingu lasteekraan .....	5
Eesti Rahvusvahelise Arengukoostöö Keskus .....	5
Admiras as .....	6
Tallinna Tehnikaülikooli Mektor tehnoloogiakool .....	6
Energia Avastuskeskus .....	6
PROTO avastustehas .....	6
Eesti teadushuvihariduse liit .....	6
Lottemaa teemapark .....	6
Laste teadusajakiri „Minu Maailm“ .....	6
Kirjastus „Argo“ .....	7
TÄNAME KOOSTÖÖPARTNEREID! .....	7

# RIIKLIKUD PREEMIAID

## 1.1 Kategoorias 6-7 aastased lapsed ja 1. kooliaste:

### I PREEMIA

300 eurot

- Luukas Lepplaan, Lennart Rand ja Remi Frederik Uri (Gustav Adolfi Gümnaasiumi 2. klass) töö „Rattavagun“ eest;
- Grete Pärnapuu (Tartu Forseliuse Kool, Tartu Loodusmaja 2. klass) töö „Sõbrarobot“ eest;

### II PREEMIA

250 eurot töö eest

- Sten Leesik (Valga Põhikooli 3. klass) töö „Kausik“ eest;
- Rannar Mälk (Tallinna Reaalkooli 2. klass) töö „Pudi-padi päästeotsik“ eest;
- Ariana Larionova (Pärnu Vabakooli 1. klass) töö „Unepuhur“ eest;

### III PREEMIA

200 eurot töö eest

- Nora Eelmaa (Tartu Kivilinna Kooli 3. klass) töö „Kiirpesumasin Kimalane 3000“ eest;
- Hugo Grant Matthews (Gustav Adolfi Gümnaasiumi 3. klass) töö „Lemmiklooma generaator“ eest;
- Georg Gorošin (Tallinna Reaalkooli 2. klass) töö „Käekaitse“ eest;
- Karmen Roht (Viljandi Jakobsoni Kooli 3. klass) töö „Hambaharjabuff“ eest;
- Ronja Kurim (Tallinna Reaalkooli 3. klass) töö „Sossud“ eest;
- Kirsi Kõrve (Saku Gümnaasiumi 3. klass) töö „Üllatus- ehk motivatsiooniseep“ eest.

## 1.2 Kategoorias 2. kooliaste:

### II PREEMIA

300 eurot töö eest

- Saara Margaret Kaju (Gustav Adolfi Gümnaasiumi 5. klass) töö „Frigus-22“ eest;
- Carl Eelmaa (Tartu Herbert Masingu Kooli 5. klass) töö „Korraandur“ eest;
- Aade Vainjärv ja Egeli Lainemaa (Väike-Maarja Gümnaasiumi, 6. klass) „SOS ümbrik“ eest;

### III PREEMIA

250 eurot töö eest

- Denis Latõšev (Tallinna Õismäe Vene Lütseumi 6. klass) töö „Prügi presskonteiner“ eest;
- Genert Mai (Tõrva Gümnaasiumi 5. klass) töö „Vanade pesumasina trumlite taaskasutus grilli näol“ eest;
- Frank Treu (Tallinna Reaalkooli 4. klass) töö „Vihmavee prügivõrk“ eest;
- Elsbet Steinberg (Tallinna Reaalkooli 4. klass) töö „Kasside söögimaja“ eest;
- Laura Potter (Parksepa Keskkooli 6. klass) töö „Närve säilitav kätekuivatuspaber“ eest.

### 1.3 Kategoorias 3. kooliaste:

#### I PREMIA

710 eurot töö eest

- Marten Arumäe (Voore Põhikooli 7. klass) töö „Käsigeneraator“ eest;

#### II PREMIA

650 eurot töö eest

- Giorgio Lelmi (Tallinna 21. Kooli 8. klass) töö „Mootoriga kelguvedaja“ eest;
- Kirke Kaarna (Johannese Kool ja Lasteaed Rosmal 9. klass) töö „Bubble'i bussiliinid“ eest;

#### III PREMIA

600 eurot töö eest

- Peeter Kuusik (Põltsamaa Ühisgümnaasiumi 9. klass) töö „Ujuv frees“ eest;
- Elis Ütsik (Tõrva Gümnaasiumi 8. klass) töö „Kokku-lahti rullitav kõrs (Rullkõrs)“ eest;
- Ragnar Leeduks (Tõrva Gümnaasiumi 7. klass) töö „Avamaa kurgipeenra süsteem“ eest.

### 1.4 Kategoorias gümnaasium ja kutseõppeasutus:

#### I PREMIA

1300 eurot töö eest

- Siim Viilukas, Rasmus Merirand (Gustav Adolfi Gümnaasiumi 12. ja 10. klass) ja Fred Kuiv (Rocca al Mare Kooli 12. klass) töö „Digitaalne kodu tehniline pass“ eest;
- Ketly Ilvest (Saaremaa Gümnaasiumi 11. klass) töö „Plastiku Pugija“;

#### III PREMIA

900 eurot

- Marvin Palotu (Audentese Erakooli 10. klass) ja Stefie Marie Palotu (Pärnu Vanalinna Põhikooli 7. klass) töö „Õhksoojuspumba sissevõtutoru täiustus“ eest.

### Juhendajapreemiad

#### I PREMIA SAANUD TÖÖDE JUHENDAJATELE

450 eurot

- Kadri Pajo (Gustav Adolfi Gümnaasiumi) 1. vanuserühmas I preemia pälvinud töö „Rattavagun“ juhendamise eest;
- Mai-Liis Vähi (Tartu Loodusmaja) 1. vanuserühmas I preemia pälvinud töö „Sõbrarobot“ juhendamise eest;
- Diana Arumäe (A&D Invest) 3. vanuserühmas I preemia pälvinud töö „Käsigeneraator“ juhendamise eest;
- Kristi Salum (Gustav Adolfi Gümnaasium) gümnaasium vanuserühmas I preemia pälvinud töö „Digitaalne kodu tehniline pass“ juhendamise eest;

- Agnes Heinla ja Irja Truumaa (Saaremaa Gümnaasium) gümnaasium vanuserühmas I preemia töö „Plastiku Pugija“ juhendamise eest.

## II PREEMIA SAANUD TÖÖDE JUHENDAJATELE

**330 eurot**

- Külli Starke (Valga Põhikool) 1. vanuserühmas II preemia pälvinud töö „Kausik“ juhendamise eest;
- Eva Vellesaar-Mälk 1. vanuserühmas II preemia pälvinud töö „Pudi-padi päästeotsik“ juhendamise eest;
- Juri Larionov (Pärnu Vabakool) 1. vanuserühmas II preemia pälvinud töö „Unepuhur“ juhendamise eest;
- Andreas Kaju 2. vanuserühmas II preemia pälvinud töö „Frigus-22“ juhendamise eest;
- Simone Eelmaa (Tartu Ülikool) 2. vanuserühmas II preemia pälvinud töö „Korraandur“ juhendamise eest;
- Helina Lükk (Väike-Maarja Gümnaasium) 2. vanuserühmas II preemia pälvinud töö „SOS ümbrik“ juhendamise eest;
- Mart Soobik (Tallinna 21. Kool) 3. vanuserühmas II preemia pälvinud töö „Mootoriga kelguvedaja“ juhendamise eest;
- Kalev Kaarna 3. vanuserühmas II preemia pälvinud töö „Bubble'i bussiliinid“ juhendamise eest.

## PARIMA KOOLI PREEMIA

**esemeline preemia väärtusega 3050 eurot**

**Gustav Adolfi Gümnaasium**

## KOOSTÖÖPARTNERITE AUHINNAD

### KUNINGLIK TAANI SAATKOND

- **Kaur Lilo** (Miina Härma Gümnaasium 2. klass) töö „Kiivrilukk jalgrattale“  
Kiivril on peal lukk, mis annab kõvasti häiret kui sa tahad minna rattaga sõitma aga kiivrit ei ole peas.

### PATENDIAMET JA MAAILMA INTELEKTUAALOMANDI ORGANISATSIOON (WIPO)

- **Marvin Palotu** (Audentese Erakooli 10. klass) ja **Stefie Marie Palotu** (Pärnu Vanalinna Põhikooli 7. klass) töö „Õhksoojuspumba sissevõtutoru täiustus“ eest.

### MAJANDUS- JA KOMMUNIKATSIOONIMINISTEERIUM

- **Rannar Mälk** (Tallinna Reaalkooli 2. klass) töö „Pudi-padi päästeotsik“ ja juhendaja Eva Vellesaar-Mälk;
- **Nora Eelmaa** (Tartu Kivilinna Kooli 3. klass) töö „Kiirpesumasin Kimalane 3000“ ja Simone Eelmaa;

- **Genert Mai** (Tõrva Gümnaasiumi 5. klass) töö „Vanade pesumasina trumlite taaskasutus grilli näol“ ja juhendaja Jaan Tasa
- **Elsbet Steinberg** (Tallinna Reaalkooli 4. klass) töö „Kasside söögimaja“ ja juhendaja Kati Kurim;
- **Kirke Kaarna** (Johannese Kool ja Lasteaed Rosmal 9. klass) töö „Bubble'i bussiliinid“ ja juhendaja Kalev Kaarna;
- **Marten Arumäe** (Voore Põhikooli 7. klass) töö „Käsigeneraator“ ja juhendaja Diana Arumäe;
- **Marvin Palotu** (Audentese Erakooli 10. klass) ja **Stefie Marie Palotu** (Pärnu Vanalinna Põhikooli 7. klass) töö „Õhksoojuspumba sissevõtutoru täiustus“ ja juhendaja Marion Mändla.
- **Siim-Erik Viiding** (Hugo Treffneri Gümnaasium 12. klass) töö „Kompaktsete LED pirnide väreluse vähendamise skeem kolmefaasilise voolu abil“ ja juhendaja Kristi Viiding.

## TRANSPORDIAMET

- **Oliver Bristol** (Tallinna Rõõmupesa Lasteaed, eelkool) töö „Tähelepaneliku autojuhi abimees“ ja juhendaja Hanna-Maria Kupper;
- **Rasmus Koovit** (Tallinna Kesklinna Põhikooli 1. klass) töö „Automaatne jää ja lume eemaldus“ ja juhendaja Gertlin Koovit;
- **Luukas Lepplaan, Lennart Rand ja Remi Frederik Uri** (Gustav Adolfi Gümnaasiumi 2. klass) töö „Rattavagun“ juhendaja Kadri Pajo;
- **Karl Paidra** (Gustav Adolfi Gümnaasiumi 2. klass) töö „Tähelepanu! Vaata vasakule ja paremale!“ ja juhendaja Kadri Pajo ja Anu Arukaev;
- **Mari Perli, Simone Selge ja Ella Marie Vahtra** (Gustav Adolfi Gümnaasiumi 3.klass) töö „Nutikaamera“ juhendaja Gitta Allik-Kopamees;
- **Marta Birk** (Miina Härma Gümnaasiumi 4. klass) töö „VANA-R ehk VANAINimeste-Radar“ ja juhendaja Kadri Birk;
- **Anette Hussar** (Haabneeme Kooli 5.klass) töö „Stiilne rattakiiver ohutuks liiklemiseks“ koos juhendajaga Triin Hussar;
- **Ariette Mataloja** (Pirita Majandusgümnaasiumi 4. klass) töö „Tee valgustaja“ ja juhendaja Anneli Mataloja;
- **Gert Ast ja Kenneth Lepik** (Põltsamaa Ühisgümnaasiumi 8.klass) töö „Ohutussensoriga elektritõukeratas“ juhendaja Urmas Kuusik;
- **Vanessa Lotta Sokk** (Tõrva Gümnaasiumi 8.klass) töö „Kiivri kandmist kindlaks tegev elektritõukeratas“ juhendaja Jaan Tasa;
- **Karl Õllek ja Rico Pall** (Tallinna 21. Kooli 8.klass) töö „Jalgratta lenkstangi käepideme soojendus ja seda kattev plastikust tuuletõkke“ juhendaja Mart Soobik;

## EESTI RAHVUSRINGHÄÄLINGU LASTEEKRAAN

- **Kairo Kruus** (Rakvere Gümnaasiumi 4. klass) töö „Turvatõuks“

## EESTI RAHVUSVAHELISE ARENGUKOOSTÖÖ KESKUS

- Nora Eelmaa (Tartu Kivilinna Kooli 3. klass) töö „Kiirpesumasin Kimalane 3000“ eest;
- Denis Latõšev (Tallinna Õismäe Vene Lütseumi 6. klass) töö „Prügi presskonteiner“ eest;
- Frank Treu (Tallinna Reaalkooli 4. klass) töö „Vihmavee prügivõrk“ eest;
- Marten Arumäe (Voore Põhikooli 7. klass) töö „Käsigeneraator“ eest;
- Ketly Ilvest (Saaremaa Gümnaasiumi 11. klass) töö „Plastiku Pugija“;

## ADMIRAS AS

- **Kaur Lilo** (Miina Härma Gümnaasium 2. klass) töö „Kiivrilukk jalgrattale“

## TALLINNA TEHNICAÜLIKOOLI MEKTOR TEHNOLOOGIAKOOL

- **Ketly Ilvest** (Saaremaa Gümnaasiumi 11. klass) töö „Plastiku Pugija“ eest;

## ENERGIA AVASTUSKESKUS

- **Marten Arumäe** (Voore Põhikooli 7. klass) töö „Käsigeneraator“ eest;

## PROTO AVASTUSTEHAS

- **Giorgio Lelmi** (Tallinna 21. Kooli 8. klass) töö „Mootoriga kelguvedaja“ eest;

## EESTI TEADUSHUVIHARIDUSE LIIT

- **Kati Kurim** (Tallinna Reaalkool) 1. vanuserühmas pälvinud töö „Sossud“ juhendamise eest;
- **Mart Soobik** (Tallinna 21. Kool) 3. vanuserühmas pälvinud töö „Mootoriga kelguvedaja“ juhendamise eest;

## LOTTEMAA TEEMAPARK

- **Leonel Gendelevitch, Palle Mattias Lööndre ja Markus Jänes** (Tallinna 21. Kool 3. klass) töö „Elektrit tootev kraan“ (auhinnaks Lottemaa Jõulumaa 2022 piletid ja kingikotid)

## LASTE TEADUSAJAKIRI „MINU MAAILM“

**Sander Lipping (Tartu Veeriku kool) töö „Inimese loodud maakera“. Noorema kooliastme 1. koht, (auhinnaks Minu Maaailma aastatellimus)** – Selle idee puhul paelus „unista suurelt“ lähenemisviis. Inimese loodud, hästi läbimõeldud energiasüsteemiga planeet, mis aitaks ülerahvastatuse probleemi lahendada. Tundub esmapilgul võimatu? Ka Marsi asustamine tundus võimatu, aga õige varsti asuvad sinna elama esimesed Maa inimesed. Nii et on ainult aja küsimus, mil tehisplaneedi idee reaalsuseks saab.

**Hugo Bazõlev (Gustav Adolphi Gümnaasium) töö „Prügiskänner“. Noorema kooliastme eripreemia keskkonnasäästliku idee eest (Minu Maaailma 6 kuu tellimus)** - Lihtne ja teostatav idee: igal tootel on peal nn prügikood, mille skaneerimisel saab teada, kuidas seda sorteerida ja kuhu viia (visata). Ilmselt läheb seda lähiajal järjest rohkem tarvis, sest lisandub prügi, mille sorteerimine ja äraandmine/äraviskamine on üha keerulisem – näiteks kasutatud rõivad, vähem levinud materjalidest pakendid jmt.

**Kaspar Martin Grubnik, (Kärla Põhikool) töö „Konirobot“. Noorema kooliastme eripreemia keskkonnasäästliku idee eest (Minu Maaailma 6 kuu tellimus)** - Lugematute lohakate suitsetajate konisid hakkab tulevikus koristama Kaspari konirobot. Kaspar on robotit põhjalikult kirjeldanud „Pea sees on ka arvuti - inimesed on teinud koniotsimise programmi, mille abil ta tuvastab konisid. Kui ma seda robotit leiutama hakkasin, mõtlesin ma elevanti ja rohutirtsu peale. Konide imeja on nagu elevanti lont ja roboti jalad on nagu rohutirtsul. Konirobot on umbes

keskmise koera kõrgune ja suurune – ta on värvikirev, siis ei hirmuta ta tänaval kõndivaid inimesi. Ta tegutseb robotniiduki sarnaselt – talle on sisse programmeeritud, kui kaugele ta minema peab.“

**Lotta Lea Arras (Tartu Mart Reiniku Kool) töö „Veniv pudel“. 2. kooliastme 1.koht (Minu Maailma aastatellimus)** - Pudel, mis võtab kuju vastavalt vedeliku kogusele ja tõmbub tühjana tagasi – aina taaskasutatav ja, miks mitte, valmistatud ka taaskasutatud materjalist. Esiialgu on Lotta Lea leiutis alles idee tasandil, kuid ilmselt peagi täiesti teostatav.

**Adele Hirno (Tallinna Reaalkool) töö „Prügi koristav lapsevanker“, eripreemia keskkonnasäästliku idee eest (Minu Maailma 6 kuu tellimus)** - Lapsevankreid mööda tänavat lükkavad emad-isad saavad nüüd ka midagi kasulikku teha: lapsevankri põhja alla on ehitatud spetsiaalne kogumiskast, mille harjasüsteemi saab lapsevankri käepidemelt käivitada. Nii on kerge käsi määrimata tänaval kohatud prügi koristada. Adele on mõelnud ka võimalike ostjate ligimeelitamisele ja keskkonnasäästlikkusele suunamisele – nii lubatakse prügikoristuslisadega vankri ostjale mitmeid soodustusi ja eripreemiaid, milleks on kohaldatud vastav äpp.

**Olimar Jaroslavski (Viluste põhikool) töö „Piimapaki turvis“. Eripreemia igapäevaelu väikeste murede lahendamise eest (Minu Maailma 3 kuu tellimus ja raamat teadusest)** - Kergesti kaasas kantav silikoonist turvis, mille sisse saab paigutada poest ostetud kilepiima, mis kipub tihti juba poes või kotis katki minema. Olimar rõhutab, et kilepiim on keskkonnasõbralikum ja seega peaks aitama ostjaid just selle kasuks otsust langetama. Piimapaki turvisel on ka teine kasutusvõimalus – püsti asetatult asendab ta plastist piimakannu. Suletav turvis hoiab piimast eemal ka ebameeldiva külmpakilõhna. Olimar on kirjutanud oma leiutise väga põhjalikult lahti ja teinud seda väga veenvalt.

## KIRJASTUS „ARGO“

- **Sten Leesik** (Valga Põhikooli 3. klass) töö „Kausik“ eest;
- **Saara Margaret Kaju** (Gustav Adolfi Gümnaasiumi 5. klass) töö „Frigus-22“ eest;
- **Peeter Kuusik** (Põltsamaa Ühisgümnaasiumi 9. klass) töö „Ujuv frees“ eest;
- **Ketly Ilvest** (Saaremaa Gümnaasiumi 11. klass) töö „Plastiku Pugija“;

**Eesti esindamine Intel International Science and Engineering Fair'ile, mis toimub 2023. aasta mais**

- **Ketly Ilvest** (Saaremaa Gümnaasiumi 11. klass) töö „Plastiku Pugija“.

## TÄNAME KOOSTÖÖPARTNEREID!





**EMBASSY OF DENMARK**  
*Tallinn*

**admirals**

**TAL  
TECH**  
MEKTORY



**ENERGIA**  
**AVASTUSKESKUS**  
ENERGY DISCOVERY CENTRE

**PROTO**  
AVASTUSTEHAS

**ARGO**



**EESTI  
TEADUSHUVI-  
HARIDUSE LIIT**

  
**LOTTEMAA**

**M** *minu  
maailm*  
AJAKIRI TÄIS AVASTUSI!

**LASTEKRAAN.EE**