

ÕPILASLEIUTAJATE RIIKLIK KONKURSS 2023

Tule ja anna oma lennukale ideele
võimalus särada!



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
Eesti esindamine Intel International Science and Engineering Fair'ile,	4
Koostööpartnerite auhinnad	4
Kuninglik Taani Saatkond	4
Patendiamet ja Maailma Intellektuaalomandi Organisatsioon (WIPO)	5
Majandus- ja kommunikatsiooniministeerium	5
Kliimaministeerium	5
Transpordiamet	5
Eesti rahvusringhäälingu lasteekraan	6
Eesti Rahvusvahelise Arengukoostöö Keskus	6
Pipdrive	6
Admiras as	7
Tallinna Tehnikaülikooli tehnoloogiakool	7
Energia Avastuskeskus	7
PROTO avastustehas	7
Eesti teadushuvihariduse liit	7
Merkuur OÜ	7
Lottemaa teemapark	7
Laste teadusajakiri „Minu Maailm“	7
TÄNAME KOOSTÖÖPARTNEREID!	8

RIIKLIKUD PREEMIAID

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

I PREEMIA

350 eurot

- Georg Gorošin (Tallinna Reaalkooli 3. klass) töö „Silmakas“ eest;
- Mia Kulpin (Tallinna Mustjõe Gümnaasiumi 1. klass) töö „Marjapõll“ eest;

II PREEMIA

300 eurot töö eest

- Kevin Hallisk, Robin Erik Köst ja Rosbeth Rästas (Ülenurme Gümnaasiumi 3. klass) töö „Helkursprey metsloomadele“ eest;
- Luukas Lepplaan ja Lennart Pikner (Gustav Adolfi Gümnaasiumi 3. klass) töö „Peatusäratus“ eest;
- Kaur Lilo (Miina Härma Gümnaasium 3. klass) töö „Äpp „Mine Õue!““ eest;

III PREEMIA

250 eurot töö eest

- Teiti Danil (Tallinna Reaalkooli 3. klass) töö „Bolt-i kiiver“ eest;
- Kaspar Martin Grubnik (Kärla Põhikooli 3. klass) töö „Küttepuude tross“ eest;
- Tuuli Mikkor (Tallinna Reaalkooli 2. klass) töö „Linnuhoiataja“ eest;
- Rannar Mälk ja Gregor Kruusvall (Tallinna Reaalkooli 3. klass) töö „Bussipeatuse ootevalgustus“ eest;
- Simona Strauss (Tallinna Pääsküla Kooli 2. klass) töö „Konnarobot – masin, mis aitab konnad üle tee“ eest.

1.2 Kategoorias 2. kooliaste:

I PREEMIA

450 eurot töö eest

- Mark Holland (Gustav Adolfi Gümnaasiumi 4. klass) töö „Magneetius“ eest;
- Inger Hermia Kaju (Gustav Adolfi Gümnaasiumi 4. klass) töö „2in1 Supertaskud“ eest;

II PREEMIA

350 eurot töö eest

- Saara Margaret Kaju (Gustav Adolfi Gümnaasiumi 6. klass) töö „Rulluisutuled“ eest;
- Artjom Breusov (Lasnamäe Vene Gümnaasium 4. klass) töö „Elektritõukeratta automaatpiduri andur“ eest;
- Karmen Roht (Viljandi Jakobsoni Kool, 4. klass) „Prürgipress“ eest;

III PREEMIA

300 eurot töö eest

- Annabel Aru (Tartu Mart Reiniku Kool 5. klass) töö „Lattur“ eest;
- Karl Aus (Püha Johannese Kool 4. klass) töö „Käest kinni hoidvad sokid“ eest;
- Emili Britikovski (Avatud Kool 6. klass) töö „Loomade päästelint“ eest;

- Minni Laugen (Saku Gümnaasium 4. klass) töö „Tark prügikast“ eest;
- Karl Mattias Pulst (Saku Gümnaasium 4. klass) töö „Kodune pakendipress“ eest.

1.3 Kategoorias 3. kooliaste:

I PREMIA

810 eurot töö eest

- Kuldar Vorobjov (Viljandi Kesklinna Kool 7. klass) töö „Jalgrattaseen“ eest;

II PREMIA

700 eurot töö eest

- Kristo Kurve (Kadrina Keskkool 8. klass) töö „DPF-filtri ehk tahmafiltri skaala ja nupp“ eest;
- Tõnis Reitalu, Markus Asuja ja Eke Tarkin (Lümanda Põhikool 8. klass) töö „Helkuriga nutitelefoni kaitseümbris“ eest;

III PREMIA

500 eurot töö eest

- Denis Latõšev (Tallinna Õismäe Vene Lütseumi 7. klass) töö „Soojendav Tuul“ eest;
- Ragnar Leeduks (Tõrva Gümnaasiumi 8. klass) töö „Kõnnikepi jalutusrihm lemmikloomale“ eest;
- Aksel Otsing (Tõrva Gümnaasiumi 7. klass) töö „Julguse äpp“ eest.

1.4 Kategoorias gümnaasium ja kutseõppeasutus:

I PREMIA

1100 eurot töö eest

- Peeter Kuusik (Põltsamaa Ühisgümnaasiumi 10. klass) ja Mihkel Kuusik (Põltsamaa Ühisgümnaasiumi 12. klass) töö „Turbiinifilter“ eest;
- Anna Latõševa (Tallinna Õismäe Vene Lütseum 12. klass) töö „KooliFreelance Nutiõppe Platvorm“;

III PREMIA

600 eurot

- Annika Rääbis, Carolyn Prits ja Vladlena Kotenko (Hugo Treffneri Gümnaasium 12. klass) töö „Hallituseente kasvu inhibeeriv toode toiduainete säilitamiseks“ eest.

Juhendajapreemiad

I PREMIA SAANUD TÖÖDE JUHENDAJATELE

700 eurot

- Jelizaveta Gorošina 1. vanuserühmas I preemia pälvinud töö „Silmakas“ juhendamise eest;
- Julia Rustamova 1. vanuserühmas I preemia pälvinud töö „Marjapõll“ eest juhendamise eest;
- Kerstin Holland 2. vanuserühmas I preemia pälvinud töö „Magneetius“ eest juhendamise eest;

- Kristel Peterson 2. vanuserühmas I preemia pälvinud töö „2in1 Supertaskud“ eest juhendamise eest;
- Margus Mikkor (Viljandi Kesklinna Kool) 3. vanuserühmas I preemia pälvinud töö „Jalgrattaseen“ juhendamise eest;
- Urmas Kuusik gümnaasium vanuserühmas I preemia pälvinud töö „Turbiinfilter“ juhendamise eest;
- Anželina Latõševa (Tallinna Õismäe Vene Lütseum) gümnaasium vanuserühmas I preemia töö „KooliFreelance Nutiõppe Platvorm“ juhendamise eest.

II PREEMIA SAANUD TÖÖDE JUHENDAJATELE

580 eurot

- Kätlin Tamm (Ülenurme Gümnaasium) 1. vanuserühmas II preemia pälvinud töö „Helkursprey metsloomadele“ juhendamise eest;
- Mari Luukas 1. vanuserühmas II preemia pälvinud töö „Peatusäratuse“ juhendamise eest;
- Märt Lilo 1. vanuserühmas II preemia pälvinud töö „Äpp „Mine Õue!““ juhendamise eest;
- Kristel Peterson 2. vanuserühmas II preemia pälvinud töö „Rullisutuled“ juhendamise eest;
- Maie Jõgar (Lasnamäe Vene Gümnaasium) 2. vanuserühmas II preemia pälvinud töö „Elektritõukeratta automaatpiduri andur“ juhendamise eest;
- Mart Roht 2. vanuserühmas II preemia pälvinud töö „Prürgipress“ juhendamise eest;
- Ain Kurve ja Karl Meos 3. vanuserühmas II preemia pälvinud töö „DPF-filtri ehk tahmafiltri skaala ja nupp“ juhendamise eest;
- Anni Roost (Lümanda Põhikool) 3. vanuserühmas II preemia pälvinud töö „Helkuriga nutitelefoniga kaitseümbris“ juhendamise eest.

PARIMA KOOLI PREEMIA

esemeline preemia väärtusega 3000 eurot

Tartu Mart Reiniku Kool

EESTI ESINDAMINE INTEL INTERNATIONAL SCIENCE AND ENGINEERING FAIR'ILE, mis toimub 2024. aasta mais

- Peeter Kuusik (Põltsamaa Ühisgümnaasiumi 10. klass) ja Mihkel Kuusik (Põltsamaa Ühisgümnaasiumi 12. klass) töö „**Turbiinfilter**“.

KOOSTÖÖPARTNERITE AUHINNAD

KUNINGLIK TAANI SAATKOND

- **Rannar Mälg ja Gregor Kruusvall** (Tallinna Reaalkool 3. klass) töö „Bussipeatuse ootevalgustus“
Lihne ja säästlik lahendus, kuidas muuta ühistransport bussiga sõitjatele ja juhtidele turvalisemaks ja mugavamaks.

PATENDIAMET JA MAAILMA INTELEKTUAALOMANDI ORGANISATSIOON (WIPO)

- **Karl Mattias Pulst** (Saku Gümnaasium 4. klass) töö „Kodune pakendipress“ ja juhendaja Eleri Troska.

Leiutis on väga praktiline ja kasulik igas majapidamises. Arvestades, et tavaliselt pannakse segaolmejäätmete või pakendkonteinerisse suuremas osas tühje kaste ja pakendeid, võib sellise lihtsa seadme abil vähendada konteinerites prügi mahtu ja tühjendamine võib toimuda oluliselt harvemini. Lisaks on leiutis tehtud kergelt kättesaadavast materjalist, mistõttu on seda lihtne valmistada. Ka see on oluline eelis, et leiutis ei vaja töötamiseks elektrit ega mingit nutiseadet. Nii on seda lihtne kasutada ja see ei lähe rikki.

MAJANDUS- JA KOMMUNIKATSIOONIMINISTEERIUM

Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium tunnustab noori leiutajaid, kelle ideedel on jumet muuta paremaks elukeskkonda ja anda hoogu innovaatilistele ideedele ning millel on potentsiaali anda hoogu ka majandusele.

- **Simona Strauss** (Tallinna Pääsküla Kool 2. klass) töö „Konnarobot – masin, mis aitab konnad üle tee“
- **Anastassia Derbneva** (Jõhvi Põhikool 4. klass) töö „KöögiHunt“
- **Kuldar Vorobjov** (Viljandi Kesklinna Kool 7. klass) töö „Jalgrattaseen“
- **Annika Rääbis, Carolyn Prits ja Vladlena Kotenko** (Hugo Treffneri Gümnaasium 12. klass) töö „Hallitusseente kasvu inhibeeriv toode toiduainete säilitamiseks“.

KLIIMAMINISTEERIUM

Üha suurenev rahvaarv ei lisa uusi väljakutseid mitte ainult inimkonnale, vaid on suureks proovikiviks ka konnadele endile. Kliimaministeerium auhindab eripreemiatega nelja noort leiutajat, kellest kolm annab oma ideedega panuse ringmajanduse eesmärkidesse ja jäätmevaldkonda ning üks elurikkuse kaitsmise omasse. Iga töö preemia on 250 eurot.

- **Simona Strauss** (Tallinna Pääsküla Kooli 2. klass) töö „Konnarobot – masin, mis aitab konnad üle tee“;
- **Karmen Roht** (Viljandi Jakobsoni Kool, 4. klass) „Prürgipress“;
- **Karl Mattias Pulst** (Saku Gümnaasium 4. klass) töö „Kodune pakendipress“;
- **Minni Laugen** (Saku Gümnaasium 4. klass) töö „Tark prügikast“.

TRANSPORDIAMET

Transpordiametil oli eraldi alateema „Ohutu ja nutikas liiklemine nii teel, õhus kui ka merel“. Laekus 98 tööd. Transpordiameti hindamiskomisjoni liikmed lugesid suure huviga esitatud töid ja põnevaid ideid leidis palju. Seekord tunnustame neid nutikaid lahendusi, mis meie hinnangul kõige enam toetasid ohutut liikumist nii teel, õhus kui ka merel. Kutsume leiutajad vanusrühmade kaupa koos juhendajaga.

- **Lilli Loviise Ange** (Adavere Põhikool 3. klass) töö „Helkurite Jagaja“ ja juhendaja Kati Nõmmik;
- **Ketly Ilvest** (Saaremaa Gümnaasium 12. klass) töö „Tähelik Nurutaja“;

- **Nelly Ivanov** (Võru Kesklinna Kool 3. klass) töö „Loomad teel andmepank“ ja juhendaja Anne Kuklane;
- **Lukas Kuklane** (Rõuge Põhikool 8. klass) töö „Kestasiseste paralleelkonduktorite jõul liikuv lennuk“ ja juhendaja Eveli Kuklane;
- **Mihkel Kuusik** (Põltsamaa Ühisgümnaasium 12. klass) ja **Peeter Kuusik** (Põltsamaa Ühisgümnaasium 10. klass) töö „Monotiib langevari“ ning juhendaja Urmas Kuusik;
- **Anni Lõhmus** (Võru Kesklinna Kool 3. klass) töö „Ristmik nähtavaks“ ja juhendaja Anne Kuklane;
- **Even Mursal** (Võru Kesklinna Kool 3. klass) töö „Kohustuslik kiiver“ ja juhendaja Anne Kuklane;
- **Iris Rabbi** (Paikuse Kool 2. klass) töö „Droonilamp“ ja juhendaja Marju Rajasalu;
- **Tõnis Reitalu, Markus Asuja ja Eke Tarkin** (Lümanda Põhikool 8. klass) töö „Helkuriga nutitelefoni kaitseümbris“ ja juhendaja Anni Roost;
- **Mirelle Adeliisa Sirel** (Tallinna Reaalkool 4. klass) töö „Aktiivne helkur ja äpp „Märkan!““ ja juhendaja Mart Sirel;
- **Derek Söödor** (Viljandi Paalalinna Kool 1. klass) töö „Ujukad Päästevari“ ja juhendaja Jana Söödor;
- **Henri Vau** (Gustav Adolfi Gümnaasium 1. klass) töö „Laste navigeerimisprillid“ ja juhendaja Merle Vau;
- **Henri Alliksaar Williams ja Arti Angerjäv** (Tartu Veeriku Kool 4. klass) töö „Kosmose lift“ ja juhendaja Liisi Täht.

EESTI RAHVUSRINGHÄÄLINGU LASTEEKRAAN

- **Mattias Pildre** (Kärla Põhikool 4. klass) töö „Robot-LEKO“

EESTI RAHVUSVAHELISE ARENGUKOOSTÖÖ KESKUS

- **Simona Strauss** (Tallinna Pääsküla Kooli 2. klass) töö „Konnarobot – masin, mis aitab konnad üle tee“;
- **Karmen Roht** (Viljandi Jakobsoni Kool, 4. klass) „Prürgipress“;
- **Aksel Otsing** (Tõrva Gümnaasiumi 7. klass) töö „Julguse äpp“;
- **Minni Laugen** (Saku Gümnaasium 4. klass) töö „Tark prügikast“;
- **Annika Rääbis, Carolyn Prits ja Vladlena Kotenko** (Hugo Treffneri Gümnaasium 12. klass) töö „Hallituseente kasvu inhibeeriv toode toiduainete säilitamiseks“.

PIPDRIIVE

Unistustel on väga suur jõud ja julgus nendest rääkida viib edasi! Ühes väikeses Eesti garaazhis leiutatud Pipedrive on tänaseks ületanud kõikvõimalikud riigipiirid ja võitnud sadade tuhandete tarkvarakasutajate südamed. Sarnasel põhjusel jäi meile silma ühe noore leiutaja idee ja mul on nüüd au üle anda talle auhind. Valitud teema ja selle käsitus näitab tema julgust ja soovi tegeleda väga tõsiste teemade ja nende lahendamise ja on hea meel, et tehnoloogia saab siinkohal kaasa aidata. Julgust ja pealehakkamist ka edaspidiseks Julguse äpi autor Aksel Otsing. Palju õnne ja tuult tiibadesse Sulle!

- **Aksel Otsing** (Tõrva Gümnaasiumi 7. klass) töö „Julguse äpp“.

ADMIRAS AS

- **Kuldar Vorobjov** (Viljandi Kesklinna Kool 7. klass) töö „Jalgrattaseen“ .

TALLINNA TEHNICAÜLIKOOI TEHNOLOOGIAKOOI

- **Denis Latõšov** (Tallinna Õismäe Vene Lütseum 7. klass) töö „Soojendav Tuul“ ja juhendaja Anželina Latõševa.

Meie välja valitud õpilasleiutaja Denis saab meie poolt tunnustatud Noore Inseneri eripreemiaga, millega kaasneb võimalus osaleda vabalt valitud TalTech Tehnoloogiakooli kursusel, lisaks anname tänukirja ka Denisi juhendajale.

Soojendav tuul ehk EcoTurbine Retrofit pälvis meie tähelepanu uudse lähenemisega tuulegeneraatorite ladustamise probleemile, töö põhjaliku sisu ja uurimustöö mahu tõttu. Õpilasleiutaja on tõstatanud kaks suurt keskkonnaprobleemi seoses tuuleparkide rajamisega ja otsinud neile aktiivselt lahendusi.

Tuulegeneraatori labade taaskasutamine isolatsioonimaterjalina on väga hea idee. Tehtud uurimistööga tehti probleem kenasti nähtavaks koguni 64 riigis, kes uuringus osalesid. Leiutajal võiks olla suur tulevik elektroenergeetika ja materjalitehnoloogia valdkonnas.

ENERGIA AVASTUSKESKUS

- **Kairo Kruus** (Rakvere Vabaduse Kool 5. klass) töö „Spagetirull“.

PROTO AVASTUSTEHAS

- **Karl Mattias Pulst** (Saku Gümnaasium 4. klass) töö „Kodune pakendipress“ ja juhendaja Eleri Troska.

EESTI TEADUSHUVIHARIDUSE LIIT

- **Romer Laidsaar** 2. vanuserühmas pälvinud töö „Konnarobot – masin, mis aitab konnad üle tee“ juhendamise eest;
- **Urmas Kuusik** (Põltsamaa Ühisgümnaasiumi) gümnaasiumi vanuserühmas pälvinud tööde juhendamise eest.

MERKUUR OÜ

- **Marit Laur** (Tartu Mart Reiniku Kool) 2. vanuserühmas pälvinud tööde juhendamise eest.

LOTTEMAA TEEMAPARK

- **Oskar Alev Heckscher** (Tallinna Südalinna Kool 4. klass) töö „Varba ärälöömise vastased sokid“.

LASTE TEADUSAJAKIRI „MINU MAAILM“

- **Bella Budraitis ja Denis Latõšov** (Tallinna Õismäe Vene Lütseum 7. klass) töö „AkuSild“;
- **Kirke Karja** (Iisaku Gümnaasium 2. klass) töö „JOOGIAUTOMAAT ÖÖKAPILE“ ;

- **Karmen Koovit** (Tallinna Kesklinna Põhikool 4. klass) töö „Kiibiga koolivorm“ .

TÄNAME KOOSTÖÖPARTNEREID!



HARIDUS- JA
TEADUSMINISTEERIUM



MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTEERIUM



TRANSPORDIAMET



PATENDIAMET



KLIIMAMINISTEERIUM



EMBASSY OF DENMARK
Tallinn

admirals



ESTDEV

**TAL
TECH**
MEKTORY

PROTO
AVASTUSTEHAS

pipedrive



EESTI
TEADUSHUVI-
HARIDUSE LIIT



ENERGIA
AVASTUSKESKUS
ENERGY DISCOVERY CENTRE



LASTEKRAAN.EE



M minu
maailm
AJAKIRI TÄIS AVASTUSII