



NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA  
Eiropas Sociālais  
fonds

I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

Projekts "Nacionāla un starptautiska mēroga pasākumu īstenošana izglītojamo talantu attīstībai"

Projekta numurs: 8.3.2.1./16/I/002

## LATVIJAS SKOLĒNU 44.ZINĀTNISKĀS PĒTNIECĪBAS DARBU KONFERENCES REZULTĀTI

Rīga, 2020.gada 3.aprīlis

Dabaszinātnes					
Izglītības iestāde	Nozare	Darba nosaukums	Autors	Klase	Pakāpe
Rīgas Franču licejs	Fizikālās zinātnes	Magnētisku dipolu magnētisko momentu noteikšanas metodes izpēte precīzai un attālinātai magnētisku mikroorganismu vadībai cilvēka ķermenī	Kārlis Vēliņš	12. klase	I
Rīgas Franču licejs	Fizikālās zinātnes	Lineāra ģenerators teorētiskā modeļa izstrāde un tā prototipa izpēte pielietojumam zaļās enerģijas avotos	Leo Krugļikovs	12. klase	I
Jelgavas Spīdolas Valsts ģimnāzija	Datorzinātnes un informātika	Jelgavas luksoforu trūkumi ikdienā un to iespējamie risinājumi	Artis Fiļš, Deniss Galanders	11. klase	I
RTU inženierzinātņu vidusskola	Ķīmijas zinātnes	Purīna cikla atvēršana, metodes izstrāde un optimizācija	Paula Osmane	11. klase	I
Rīgas 74.vidusskola	Datorzinātnes un informātika	Sensitīvo datu noplūdes novēršana sociālajos tīklos izmantojot datorredzi	Aleksandra Dubovska, Jana Zēberga	9. klase	I
Rīgas Valsts 3.ģimnāzija	Ķīmijas zinātnes	Berilija oksidēšanās atkarībā no gaisa mitruma	Rūdolfs Jānis Zabolockis	12. klase	I
Jelgavas Valsts ģimnāzija	Matemātika	Divu vienādu cilindru šķēlumā ievilkta taisnstūra paralēlskaldņa tilpuma aprēķināšana atkarībā no cilindra rādiusa un taisnstūra paralēlskaldņa augstuma	Klāvs Šteinburgs	11. klase	I
RTU inženierzinātņu vidusskola	Ķīmijas zinātnes	1,4-Dihidropiridīnu oksidēšana ar Oxone (kālija monopersulfātu)	Džonatans Miks Melgalvis, Edvards Jānis Treijs	11. klase	I

Tukuma Raiņa ģimnāzija	Datorzinātnes un informātika	Aizkaves salīdzinājums starp 4G un 5G tīkliem	Jānis Liepiņš	11. klase	I
Rīgas Valsts 1.ģimnāzija	Datorzinātnes un informātika	Mākslīgā neironu tīkla spēja atpazīt emocijas, mācoties no seju zīmējumiem	Roberts Ceriņš	11. klase	I
Daugavpils 13. vidusskola	Fizikālās zinātnes	Ātri reaģējoša elementa izgatavošana gāzes sensoram	Anastasija Andrejeva, Anastasija Karnilova	11. klase	I
Rīgas 64.vidusskola	Fizikālās zinātnes	Ogļskābās gāzes koncentrācijas izmaiņas klasē mācību dienas laikā	Kārlis Dīriņš	11. klase	I
Rīgas 64.vidusskola	Bioloģijas zinātnes	Melnā mušķērāja ligzdošanas laika izmaiņas Latvijā kopš 20. gs. vidus	Ance Priediece	11. klase	I
RTU inženierzinātņu vidusskola	Matemātika	Optimālais tetramino izvietojums $n \times n$ rūtiņu kvadrātā	Niks Nadziņš, Kristofers Barkāns	11. klase	I
Jelgavas Valsts ģimnāzija	Matemātika	Sakarību formulēšana harmoniskā vidējā matricā	Matīss Kaltigins	11. klase	II
RTU inženierzinātņu vidusskola	Fizikālās zinātnes	Plastikāta karšu krāsas izbalēšanas efekts ultravioletā starojuma ietekmē	Mihails Štolcs	12. klase	II
Rīgas 95.vidusskola	Fizikālās zinātnes	$\text{CoZn}(1-c)\text{MoO}_4$ cietā šķīduma sintēze un Ramana spektroskopija	Aleksandrs Isajevs, Daniils Trošins	11. klase	II
Dobeles Valsts ģimnāzija	Bioloģijas zinātnes	Potenciāli invazīvas sugas, baltā vīngliemeža ( <i>Xerolenta obvia</i> ), Dobeles populācijas raksturojums	Beāte Cehanoviča	11. klase	II
Rīgas Valsts 1.ģimnāzija	Datorzinātnes un informātika	Neredzamu pamācību lietošana divdimensionālās platformu spēlēs	Andris Aleksandrs Priedītis	12. klase	II
Cēsu Valsts ģimnāzija	Zemes zinātne un vides zinātnes	Sintētisko polimērmateriālu mikrodaļiņu piesārņojums Gaujā pie Cēsīm	Viktorija Aleksejeva, Kristiāns Kociņš	11. klase	II
Daugavpils 12.vidusskola	Zemes zinātne un vides zinātnes	Dzirnavupītes ūdens bioloģiskās kvalitātes analīze, izmantojot makrozoobentosu organismus	Renārs Leiskins	12. klase	II
Daugavpils 3.vidusskola	Ķīmijas zinātnes	Kompozītmateriālu iegūšana, izmantošana un to īpašības	Artūrs Pontags, Deniss Šmeiss	12. klase	II
Rīgas Valsts 2.ģimnāzija	Zemes zinātne un vides zinātnes	Mikroplastmasas piesārņojums Rīgas līča ūdens virsējā slānī	Linda Melānija Bergmane	11. klase	II
Daugavpils 9.vidusskola	Datorzinātnes un informātika	Video apstrādes lietotņu iespēju salīdzinājums	Viktorija Ivanova, Margarita Janule	11. klase	II
Āgenskalna Valsts ģimnāzija	Ķīmijas zinātnes	Hidroksilapatīta primāro daļiņu formas un izmēru ietekme uz izsmidzināšanas žāvētavā iegūto mikrosfēru īpašībām	Marija Kairāne	11. klase	II

Jelgavas Valsts ģimnāzija	Ķīmijas zinātnes	Medus kvalitātes rādītāji	Sandra Turka	11. klase	II
Talsu 2. vidusskola	Bioloģijas zinātnes	Vējauzu un labības konkurētspējas izvērtēšana laboratorijas apstākļos	Matīss Matisons	12. klase	II
Rīgas Valsts 2.ģimnāzija	Bioloģijas zinātnes	Interferons gamma kā potenciāls pretvēža imūnterapijas līdzeklis	Romans Ļvovs	11. klase	II
Rīgas Valsts 1.ģimnāzija			Jaroslava Zajakina	11. klase	II
RTU inženierzinātņu vidusskola	Zemes zinātne un vides zinātnes	Alternatīva metode videi draudzīga materiāla ieguvei, izmantojot baktēriju kultūras SCOPY spēju veidot celulozi	Aija Monika Vainiņa, Lauris Emīls Frēlihs	11. klase	II
Tukuma Raiņa ģimnāzija	Fizikālās zinātnes	Dažādu spuldžu apgaismojuma sadalījums telpā	Ralfs Bauers	11. klase	II
Jelgavas Valsts ģimnāzija	Datorzinātnes un informātika	Izglītojošās spēles izveide matemātikā 1. klasei	Gunta Kļava	11. klase	III
Āgenskalna Valsts ģimnāzija	Fizikālās zinātnes	Pastiprinātās spontānās emisijas pētījumi dažādu koncentrāciju lāzera krāsvielai polimēra matricā	Miks Bļodnieks	11. klase	III
Rīgas Franču licejs	Fizikālās zinātnes	RFL akustiskais komforts un tā ietekme uz cilvēku	Dārta Sakārne, Rūta Kozlauska	12. klase	III
Talsu Valsts ģimnāzija	Ķīmijas zinātnes	Lapu koku un krūmu pumpuri kā dabisks B grupas vitamīnu un noteiktu metālu jonu iespējamais avots veselības veicināšanai	Annija Bērza, Līva Krista Učelniece	12. klase	III
Saldus vidusskola	Bioloģijas zinātnes	Invazīvo putnu sugu skaita izmaiņu dinamika laika posmā no 1992. līdz 2019.gadam	Valts Jaunzemis	11. klase	III
Daugavpils Tehnoloģiju vidusskola - licejs	Ķīmijas zinātnes	Silikagela sintēze un tā adsorbcijas spēju pētīšana	Anna Jevtušina	11. klase	III
Rīgas Valsts 3.ģimnāzija	Ķīmijas zinātnes	Mikrokapsulas kā lokāla zāļu piegādes sistēma	Anete Strode	11. klase	III
Rīgas Valsts 1.ģimnāzija	Ķīmijas zinātnes	Tvaika sterilizācijas procesa ietekme uz kalcija fosfātu/ biopolimēru kompozītmateriāliem	Anna Zelma Šņore, Andris Adamovičs	11. klase	III
Rīgas 95.vidusskola	Fizikālās zinātnes	ZnO/oglekļa nanopunktu kompozītu sintēze un optiskās īpašības	Katerina Kuzmina	12. klase	III
RTU inženierzinātņu vidusskola	Fizikālās zinātnes	Atmosfēras ietekme uz fotometriskajiem mērījumiem astronomijā atkarībā no novērojumu leņķiskā augstuma	Toms Cerbulis	11. klase	III

Austrumlatvijas Tehnoloģiju vidusskola	Datorzinātnes un informātika	Tīmekļa aplikācijas izstrāde atvērto datu apstrādei un lasīšanai	Deivids Indriks	11. klase	III
RTU inženierzinātņu vidusskola	Ķīmijas zinātnes	Spektrofotometriskā beta-karotīna koncentrācijas noteikšana Latvijā audzētos dārzeņos	Matīss Jānis Rekerts	11. klase	III
Cēsu Valsts ģimnāzija	Ķīmijas zinātnes	Alkaloīdu izdalīšana no nekultivētu lupīnu sēklām	Evelīna Glaudiņa, Artūrs Smiltiņš	11. klase	III
Daugavpils 3.vidusskola	Ķīmijas zinātnes	Triazola sinteze no 3-nitrobenzantrona	Anna Petrova	11. klase	III
Rīgas Klasiskā ģimnāzija	Fizikālās zinātnes	Algoritma izveide dzīvības eksistences noteikšanai Saules sistēmas objektiem	Julianna Ostrovska	11. klase	III
Daugavpils 10.vidusskola	Zemes zinātne un vides zinātnes	Latvijas potenciālo plūdu riska teritoriju identificēšana Baltijas jūras ūdenslīmeņa celšanās gadījumā	Ieva Eltermane, Samanta Kuzņecova	11. klase	III
Jelgavas Valsts ģimnāzija	Bioloģijas zinātnes	Staphylococcus aureus sastopamība skolēnu vidū vecuma grupā no 13 līdz 18 gadiem	Juta Nikiforova	11. klase	III
Aizputes vidusskola	Ķīmijas zinātnes	Enzīmu pielietojums laktozes satura samazināšanai jogurtā	Laura Balode	11. klase	III
Saldus novada pašvaldības Druvas vidusskola	Ķīmijas zinātnes	Mārdadža eļļas kvalitātes novērtēšana	Ieva Gajevska	11. klase	III
Rīgas Klasiskā ģimnāzija	Fizikālās zinātnes	Siltuma transformācija elektriskajā enerģijā	Daņila Boroduļins, Viktorija Volkova	12. klase	III
Mārupes Valsts ģimnāzija	Bioloģijas zinātnes	Zirgu muskulatūras tonusa izmaiņas pēc masāžas	Katarīna Molla	11. klase	III
Rīgas Valsts 2.ģimnāzija	Fizikālās zinātnes	Saules radioteleskopa izveide mājas apstākļos	Helēna Gintere	12. klase	III
Ventspils 6.vidusskola	Zemes zinātne un vides zinātnes	Priekškāpas nostiprināšanas veidi Ventspils dienvidu daļā	Vika Keita Bespaļčika, Sindija Gruntmane	11. klase	III
Ventspils Valsts 1.ģimnāzija	Ķīmijas zinātnes	Stājglezniecības restauratoru izmantoto šķīdinātāju bīstamība un tās samazināšana	Marta Stikāne	11. klase	III
Talsu Valsts ģimnāzija	Zemes zinātne un vides zinātnes	Talsu pauguraines dabas parka taku ekoloģiskais izvērtējums	Roberts Pičukans	11. klase	III
Rīgas Franču licejs	Bioloģijas zinātnes	Čili paiparos esošā kapsaicīna inhibējošā iedarbība uz baktērijām	Antuanete Sņikere	12. klase	III

Jelgavas Spīdolas Valsts ģimnāzija	Fizikālās zinātnes	No koksnes iegūta oglekļa piedeva litija jonu bateriju katodā	Emīls Vīgants, Tīna Zoldnere	12. klase	III
Tukuma Raiņa ģimnāzija	Fizikālās zinātnes	Skrituļdēļa raksturlielumu ietekme uz lēcieni izpildi	Deniss Orlovs	11. klase	III
Dobeles Valsts ģimnāzija	Bioloģijas zinātnes	Afidofāgās mārītes ķiršplūmju laputu ( <i>Brachycaudus divaricatae</i> ) kolonijās Dobeles populācijā	Anna Kosinkina	11. klase	III
Rēzeknes Valsts 1.ģimnāzija	Ķīmijas zinātnes	C vitamīna koncentrācijas salīdzinājums augļos un dārzeņos ar farmaceitiskā C vitamīna preparātu un tās izmaiņas atkarībā no produktu termiskās apstrādes	Rainita Zavadska	11. klase	III
Saldus novada pašvaldības Druvas vidusskola	Zemes zinātne un vides zinātnes	Kalnansu purva un Bezdibeņa ezera ģeoeoloģiskais raksturojums	Paula Strautmane	11. klase	III
Rīgas Juglas vidusskola	Ķīmijas zinātnes	Alumīnija anodēšana	Marta Vītola	11. klase	III
Rīgas Centra humanitārā vidusskola	Ķīmijas zinātnes	Hidroksilapatīta kvantitatīvā satura noteikšana zobu pastās Biorepair, Ecodenta un Splat	Elīza Marija Erdmane	11. klase	III

### Humanitārās un mākslas zinātnes

Izglītības iestāde	Nozare	Darba nosaukums	Autors	Klase	Pakāpe
Rīgas Valsts 2.ģimnāzija	Vēsture un arheoloģija	Vidzemes - Latgales gūstekņu nometne (1919-1921)	Daniela Rihtere	11. klase	I
Rīgas Franču licejs	Mūzika un māksla	Kristofera Nolana filmas "Pirmsākums" naratoloģiskā analīze	Edgars Jānis Kalniņš	12. klase	I
J.G.Herdera Rīgas Grīziņkalna vidusskola	Valodniecība un literatūrzinātne	«Pēterburgā teksta» fenomens D. Arbeņinas poētikas krājumā «Skrējiens»	Anna Judina	12. klase	I
Jelgavas Spīdolas Valsts ģimnāzija	Mūzika un māksla	Stikla dizaina attīstība 20.un 21.gs.Latvijā un stikla mozaīkas izveide "Sapņu zirgs"	Elīza Viekale-Gasjūne	10. klase	I
Rīgas Valsts 2.ģimnāzija	Vēsture un arheoloģija	Latviešu Izglītības Biedrības vidusskolu darbība 1916.gada 12.februāris - 1918.gada 18.novembris	Paula Lūcija Lejiņa	11. klase	I
Jelgavas Valsts ģimnāzija	Valodniecība un literatūrzinātne	Salīdzinājumu tulkojuma kvalitāte Noras Ikstenas "Soviet milk" un "Moloko materi"	Loreta Abakoka	11. klase	I

Rīgas Franču licejs	Valodniecība un literatūrzinātne	I. Šlāpins un Contra - ironija par latviešu raksturu un vērtībām 21.gadsimtā	Elizabete Šiklova	12. klase	I
Rīgas Reinholda Šmēlinga vidusskola	Mūzika un māksla	Jēzus Kristus mākslā mūsdienu jauniešu uztverē	Ginters Zurovskis	12. klase	I
Jūrmalas Valsts ģimnāzija	Mūzika un māksla	Žaņa Lipkes portretējums spēlfilmā "Tēvs Nakts"	Aiga Diļevka	11. klase	I
Rīgas Valsts vācu ģimnāzija	Mūzika un māksla	Ģentrifikācija un tās ietekme uz pilsētvidi: salīdzinoša analīze	Arta Velika	11. klase	I
Siguldas Valsts ģimnāzija	Filozofija, ētika un reliģija	Vācu filozofa Imanuela Kanta ideju popularizēšana un Kanta biedrības darbības atspoguļojums Latvijas periodikā 20. gadsimta 20. – 30.gados	Anastasija Maure	11. klase	II
Rīgas Valsts vācu ģimnāzija	Mūzika un māksla	Simbolu un krāsu nozīme mākslinieces Dainas Dagnijas glezniecībā	Santa Gribuste	11. klase	II
Daugavpils Valsts ģimnāzija	Mūzika un māksla	Maija dziedājumi pie krusta Daugavpils novada Vaboles, Kalupes un Nīcgales pagastos 21.gadsimta sākumā	Evelīna Aškeļāneca	11. klase	II
Rīgas Valsts 2.ģimnāzija	Vēsture un arheoloģija	Homoseksualitāte Latvijas presē 1920 - 1939	Aurēlija Džordana Auzere	11. klase	II
Jēkabpils Valsts ģimnāzija	Vēsture un arheoloģija	Daugavas tirdzniecības ceļa nozīme Jēkabpils un Krustpils attīstībā	Andris Gailis	12. klase	II
Āgenskalna Valsts ģimnāzija	Valodniecība un literatūrzinātne	Tirdzniecības, ražošanas un pakalpojumu uzņēmumu nosaukumi Līvānos un Rīgā Marijas un A. Čaka ielā- pilsētas lingvistiskās vides zīmes	Ance Renāte Pundure	11. klase	II
Rīgas Franču licejs	Valodniecība un literatūrzinātne	Krievu zelta laikmeta literāro darbu iestudējumi teātros 2019.gadā, to interpretācija	Mārcis Broks	12. klase	II
Rēzeknes valsts poļu ģimnāzija	Mūzika un māksla	Jauniešu apmierinātība ar Rēzeknes pilsētas kultūras produktu piedāvājumu	Maija Laizāne	11. klase	II
Ventspils Valsts 1.ģimnāzija	Mūzika un māksla	Matīsa Kažas dokumentālās filmas "Vienu biļeti, lūdzu!" vēstījuma uztvere Ventspils Valsts 1. ģimnāzijas 10., 11. klašu skolēnu auditorijā	Līna Brauna	11. klase	II
Daugavpils Tehnoloģiju vidusskola - licejs	Valodniecība un literatūrzinātne	Игра в романе Рубена Гальего «Я сижу на берегу...» Spēle Rubena Galjego romānā "Es sēžu krastā..."	Jekaterina Fjodorova	11. klase	II
Daugavpils 3.vidusskola	Valodniecība un literatūrzinātne	Concept of Man in J.D. Salinger`s Novel "The Catcher in the Rye"	Aurēlija Pastare	11. klase	II
Rīgas 40. vidusskola	Valodniecība un literatūrzinātne	Vācu frazeoloģismi ar vārdu Kopf "galva" un to nozīme svešvalodas apguvēju izpratnē	Vladimir Bulgakov	11. klase	II

Daugavpils Valsts ģimnāzija	Valodniecība un literatūrzinātne	Образ учителя в художественном мире романа Марины Аромштам "Когда отдыхают ангелы"	Katrīne Grabovska	11. klase	II
Siguldas Valsts ģimnāzija	Vēsture un arheoloģija	7. Siguldas kājnieku pulka sabiedriskās aktivitātes un saistība ar Siguldu (1920-1940)	Elīna Kalniņa	11. klase	II
Rīgas Valsts vācu ģimnāzija	Valodniecība un literatūrzinātne	VERWENDUNG DER KURZWÖRTER IN DER KOMMUNIKATION	Patrīcija Paula Gaujere	11. klase	II
Liepājas Liedaga vidusskola	Valodniecība un literatūrzinātne	Употребление феминитивов в речи современных молодых людей	Agate Krūmiņa, Dana Tarabarova	11. klase	II
Rīgas Angļu ģimnāzija	Valodniecība un literatūrzinātne	Jauniešu latviešu valodas kvalitāte: tipisko valodas kļūdu analīze	Paula Sonita Deruma	11. klase	III
Rīgas 40. vidusskola	Valodniecība un literatūrzinātne	Frazeoloģismi par darbu vācu un krievu valodā: sastatāmais aspekts	Jelizaveta Kotova	11. klase	III
Pāvilostas vidusskola	Mūzika un māksla	Lilienfeldu dzimtas īpašuma Sakas-Upesmuižas kompleksa centrālās ēkas digitālā rekonstrukcija	Mihaēls Doroņins	12. klase	III
Rīgas 84.vidusskola	Filozofija, ētika un reliģija	Pasaku motīvu – ceļš, trešais tēva dēls un jaunā pamāte – izpēte	Krišjānis Pērkons	11. klase	III
Rēzeknes Valsts 1.ģimnāzija	Valodniecība un literatūrzinātne	Svešvalodu ietekme Rēzeknes pilsētas vispārizglītojošo skolu jauniešu socielektā	Sanita Bērziņa	11. klase	III
RTU inženierzinātņu vidusskola	Mūzika un māksla	Padomju perioda modernisma stila tipveida dzīvojamā apbūve (1953-1991) Rīgas vēsturiskā centra un tā aizsardzības zonas ielas telpā	Līva Eglīte, Jana Voiciša	11. klase	III
Jaunjelgavas vidusskola	Mūzika un māksla	Izmaiņas dziedāšanas tradīcijās Jaunjelgavā	Māra Auziņa	12. klase	III
Jūrmalas Valsts ģimnāzija	Filozofija, ētika un reliģija	Kosmogoniskie mīti - kopīgais un atšķirīgais	Zintis Sils	11. klase	III
Tukuma 2.vidusskola	Valodniecība un literatūrzinātne	Salīdzinājumi Ingas Ābeles romānā Duna	Renāte Pavlova	11. klase	III
Neretas Jāņa Jaunsudrabiņa vidusskola	Mūzika un māksla	Plaģiātisms mūsdienu latviešu populārajā mūzikā	Kārlis Plusniņš, Trīna Pavloviča	11. klase, 10. klase	III
Rīgas Daugavgrīvas vidusskola	Vēsture un arheoloģija	Rīgas - Bolderājas dzelzceļš 1870.-1914.	Elmārs Allahverdijevs, Anna Bondarenko	11. klase, 10. klase	III
Rīgas Teikas vidusskola	Mūzika un māksla	Film noir režisores Lailas Pakalniņas filmās "Kurpe" un "Ausma"	Herta Cēsniiece	11. klase	III
Āgenskalna Valsts ģimnāzija	Valodniecība un literatūrzinātne	The Usage of Different Listening Strategies to Improve English Proficiency in Grades 7-9	Paula Elizabete Garā	11. klase	III

Rīgas 40.vidusskola	Mūzika un māksla	Mūsdienu cilvēku zināšanas un izpratne par Latvijas novadu tautastēpu valkāšanas tradīcijām	Natālija Ivanova	11. klase	III
Rīgas Purvciema vidusskola	Valodniecība un literatūrzinātne	Aizguvumi no lībiešu valodas latviešu valodā Karla Abena disertācijā "Igauņu un lībiešu aizguvumi latviešu valodas leksikā" un to lietojums mūsdienās	Milānija Upesleja	11. klase	III
Krāslavas Valsts ģimnāzija	Mūzika un māksla	Krāslavas centrālā laukuma arhitektūra no 18.gs. līdz mūsdienām	Elīna Kirillova, Valērija Marcinkeviča	12. klase	III
Draudzīgā Aicinājuma Cēsu Valsts ģimnāzija	Valodniecība un literatūrzinātne	Provokatīvais Arvja Kolmaņa stāstu krājumā „Balāde par latviešu zemnieku, Grēns un citas versijas”	Marta Jansone	11. klase	III
Talsu Kristīgā vidusskola	Valodniecība un literatūrzinātne	Aspazijas un viņas mātes Margrietas Rozenbergas savstarpējo attiecību atspoguļojums dzīvē un dzejā	Marta Kalāce	11. klase	III
Cēsu Valsts ģimnāzija	Valodniecība un literatūrzinātne	Pelnrušķītes arhetipa analīze Merisas Meijeres romānā "Sindera"	Sindija Linda Rence	11. klase	III

### Inženierzinātnes un tehnoloģijas

Izglītības iestāde	Nozare	Darba nosaukums	Autors	Klase	Pakāpe
Rīgas Angļu ģimnāzija	Inženierzinātnes un tehnoloģijas	Ābolu sulas kā dabiska kodinātāja izmantošana dažādos vilnas šķiedras krāsošanas ar augu krāsvielām režīmos	Evelīna Rudzīte	11. klase	I
Liepājas Valsts 1.ģimnāzija	Inženierzinātnes un tehnoloģijas	Virtuālā realitāte un tās lietojumi	Juris Ozoliņš	11. klase	I
Liepājas Raiņa 6.vidusskola	Inženierzinātnes un tehnoloģijas	Aerospike raķešdzinēja vadīšanas sistēmas izstrāde	Krišjānis Blūms	11. klase	II
Liepājas Raiņa 6.vidusskola	Inženierzinātnes un tehnoloģijas	Mūsdienīgi pasta sistēmas izstrādes risinājumi ar manuālu vai automatizētu dronu kontroles sistēmu	Kristers Straupenieks	11. klase	II
Rīgas 40.vidusskola	Inženierzinātnes un tehnoloģijas	Eko-asfalta receptūras veidošana un tā ražošana	Andrejs Skomorohovs	11. klase	II
Rīgas Valsts 1.ģimnāzija	Inženierzinātnes un tehnoloģijas	Viedo ar oglekļa nanopildvielām modificēta kompozīta un šķiedras plastikāta fizikālās īpašības	Anna Jepifanova, Darja Jepifanova	11. klase	II
Liepājas Raiņa 6.vidusskola	Inženierzinātnes un tehnoloģijas	Trenažieris basketbolista spēju reakcijas uzlabošanai ar datu apstrādes sistēmu	Ieva Baumanē, Gunārs Bonka	12. klase	III
Rīgas Angļu ģimnāzija	Inženierzinātnes un tehnoloģijas	Ilgspējīgi augstas efektivitātes poraini materiāli no sekundārām ģipsi saturošām izejvielām	Kristiāns Dāvidsons	11. klase	III
Smiltenes vidusskola	Inženierzinātnes un tehnoloģijas	Uz mikrokontroliera plates "Arduino" bāzes veidotu viedās mājas elementu ietekme uz elektroenerģijas patēriņu	Kristaps Kažuro	11. klase	III



Daugavpils 13.vidusskola	Inženierzinātnes un tehnoloģijas	Mūsdienu sensori drošam darbam ar elektriskajiem darbarīkiem	Sintija Garmole, Ilja Jazvics	11. klase	III
<b>Lauksaimniecības, meža un veterinārās zinātnes</b>					
Izglītības iestāde	Nozare	Darba nosaukums	Autors	Klase	Pakāpe
Talsu Valsts ģimnāzija	LMV zinātnes	Audzēšanas tehnoloģijas ietekme uz iesala miežu 'Quench' graudu ražību un kvalitāti z/s "Pavītoļi" 2019. gadā	Artis Zutis, Monta Megija Učelniece	12. klase, 11. klase	I
Tukuma Raiņa ģimnāzija	LMV zinātnes	Probiotikas saturošas papildbarības ietekme uz suņa gremošanu un organisma vispārīgo stāvokli	Kristiāna Liene Penka	11. klase	I
Aizkraukles novada vidusskola	LMV zinātnes	Mēness fāžu ietekme uz stirnu un staltbriežu aktivitāti pie sāls laizītavām	Kristaps Blūms	11. klase	I
Bauskas Valsts ģimnāzija	LMV zinātnes	Jaunu, bioloģiski augstvērtīgu kartupeļu klonu izveide	Mikus Kampuss	11. klase	II
Jaunogres vidusskola	LMV zinātnes	Bioloģisko pretsēnīšu līdzekļu izmantošana pirmsinkubācijas olu apstrādē	Zlata Zainagutdinova, Jeļizoveta Jegorova	10. klase	III
Aizkraukles novada vidusskola	LMV zinātnes	Sarkanā āboliņa šķirņu salīdzinājums	Karīna Rancāne	11. klase	III
<b>Medicīna un veselības zinātnes</b>					
Izglītības iestāde	Nozare	Darba nosaukums	Autors	Klase	Pakāpe
Brocēnu vidusskola	Medicīna un veselības zinātnes	Brocēnu vidusskolas 5.-12. klašu skolēnu stress, tā cēloņi un pārvarēšana	Renāte Vītola, Samanta Turka	12. klase	I
Āgenskalna Valsts ģimnāzija	Medicīna un veselības zinātnes	Autologas fibrīna matricas kontrolētai vankomicīna piegādei	Matīss Šalms	11. klase	I
Vaiņodes vidusskola	Medicīna un veselības zinātnes	Miega ilgums un tā ietekme uz X vidusskolas 9. – 12. klašu skolēnu pašsajūtu un produktivitāti	Samanta Haļuta	12. klase	I
Daugavpils Valsts ģimnāzija	Medicīna un veselības zinātnes	Rutīna kvantitatīvā satura noteikšana zaļajās un melnajās tējās	Melisa Potapova	11. klase	I
Daugavpils 12.vidusskola	Medicīna un veselības zinātnes	Skolas soma kā Daugavpils 12.vidusskolas skolēnu mugurkaula veselību ietekmējošs faktors	Aleksandra Orlova	12. klase	I
Rīgas 64.vidusskola	Medicīna un veselības zinātnes	Sporta kāpšanas aizķeru – sloperu efektīvākie satveršanas veidi	Signija Joce	11. klase	II
Rīgas 64.vidusskola	Medicīna un veselības zinātnes	Jauniešu paradumi mikrozaļumu lietošanā pavasara periodā un to audzēšanas iespējas mājas apstākļos	Kārlis Kaugars	11. klase	II

Āgenskalna Valsts ģimnāzija	Medicīna un veselības zinātnes	Atmiņas spēju novērtējums jauniešiem un mobilās aplikācijas izmantošana šo spēju uzlabošanai	Edīte Gaigala	11. klase	II
Āgenskalna Valsts ģimnāzija	Medicīna un veselības zinātnes	Meža aveņu sēkliņu un lielo dzērveņu spiedpalieku ekstraktu iegūšana, izpēte un to nozīme cilvēku dzīvē	Aiga Andra Dručka	11. klase	II
Rīgas Valsts 3.ģimnāzija	Medicīna un veselības zinātnes	Iedzīvotāju higiēnas paradumi virtuvē	Patrīcija Peiča, Elīza Streikiša	11. klase	II
Cēsu Valsts ģimnāzija	Medicīna un veselības zinātnes	Bioloģiski aktīvo vielu izvērtējums dažādos vāksšanas un sagatavošanas apstākļos iegūtos gaiļbiksīšu ( <i>Primula veris L.</i> ) ekstraktos	Karlīna Gertmane	11. klase	II
Rīgas Franču licejs	Medicīna un veselības zinātnes	Dinamiskā valgus ietekme uz statisko un dinamisko līdzsvaru	Žaklīna Kupča, Viktorija Kronberga	12. klase	II
Rīgas Valsts 1.ģimnāzija	Medicīna un veselības zinātnes	Veiksmīgas hroniskās totālās oklūzijas (CTO) revaskularizācijas ar perkutāno koronāro intervenci (PCI) ietekme uz dzīvildzi	Diana Lismane	11. klase	II
Daugavpils 9.vidusskola	Medicīna un veselības zinātnes	Ogļskābās gāzes koncentrācijas ietekme uz skolēnu labsajūtu mācību procesā	Snežana Bogdanoviča	11. klase	III
Jaunogres vidusskola	Medicīna un veselības zinātnes	Situācijas izspēles kā pirmās palīdzības sniegšanas prasmes attīstīšanas metodes efektivitātes analīze 7.- 8. kl. skolēniem	Valērija Djubina, Viktorija Ivanova	11. klase	III
Talsu Valsts ģimnāzija	Medicīna un veselības zinātnes	Nātrija benzoāta un C vitamīna iespējami bīstamā mijiedarbība kā viens no aktuālas vielu nesaderības problēmas piemēriem	Elena Prihodjko, Emīlija Sebecka	11. klase	III
Rīgas Klasiskā ģimnāzija	Medicīna un veselības zinātnes	Medicīniskās marihuānas legalizēšana ārstnieciskos nolūkos Latvijā	Luka Rehviašvili, Deniss Bistrovs	11. klase	III
Mazsalacas vidusskola	Medicīna un veselības zinātnes	Peldēšana dabiskajās ūdenskrātuvēs kā iespēja mazināt sirds un asinsvadu slimību risku	Ella Sudāre	11. klase	III
Āgenskalna Valsts ģimnāzija	Medicīna un veselības zinātnes	Rezistentu baktēriju klātbūtne uz mobilo telefonu ekrāniem	Laura Ozola	11. klase	III
Rīgas Valsts 3.ģimnāzija	Medicīna un veselības zinātnes	Dzīves kvalitātes izvērtēšana pacientiem ar atopisko dermatītu	Annija Grantiņa, Paula Kārkliņa	11. klase	III
Jelgavas Valsts ģimnāzija	Medicīna un veselības zinātnes	Automātiskā ārējā defibrilatora lietošanas spējas Jelgavas Valsts Ģimnāzijas un Jelgavas tehnikuma skolēnu vidū	Nils Mediņš	11. klase	III
Jelgavas 4.vidusskola	Medicīna un veselības zinātnes	Jelgavas 4.vidusskolas skolēnu ģimeņu ēšanas paradumu novērtējums	Aurēlija Norko	11. klase	III
Draudzīgā Aicinājuma Cēsu Valsts ģimnāzija	Medicīna un veselības zinātnes	Draudzīgā Aicinājuma Cēsu Valsts ģimnāzijas skolotāju un 11.klases skolēnu fiziskās aktivitātes salīdzinājums pēc veikto soļu skaita	Elīza Ābeltiņa	11. klase	III
Pumpuru vidusskola	Medicīna un veselības zinātnes	Pirmā palīdzība - netiešās sirds masāžas vērtējums 9.klašu skolēniem	Liliāna Ciekure, Karolīne Braze	9. klase	III

## Sociālās zinātnes

Izglītības iestāde	Nozare	Darba nosaukums	Autors	Klase	Pakāpe
Dagdas vidusskola	Izglītības zinātnes	Mājasdarbi Dagdas novada 8.-11. klasē: situācijas izvērtējums lietpratībā balstīta mācību procesa kontekstā	Jana Poļaka	11. klase	I
Draudzīgā Aicinājuma Cēsu Valsts ģimnāzija	Plašsaziņas līdzekļi un komunikācija	Remigrācijas atspoguļojums medijos: žurnāla "Ir" rakstu sērijas "Mājup" piemērs	Ance Skuja	11. klase	I
Riebiņu vidusskola	Izglītības zinātnes	Ceļojums uz leņķu pasauli	Karina Komlačova	11. klase	I
Rīgas Valsts vācu ģimnāzija	Psiholoģija	Skolēnu uzmanības un neapzināto kustību sakarību noteikšana mācību stundās, izmantojot viedā tekstila ierīci	Katrīna Šteinberga	11. klase	I
Austrumlatvijas Tehnoloģiju vidusskola	Ekonomika un uzņēmējdarbība	Jauna tūrisma produkta izstrāde Lūznavas muižai	Valērija Lavrenova	11. klase	I
Rēzeknes valsts poļu ģimnāzija	Tiesību zinātne	Starpinstitucionālā sadarbība bērnu tiesību aizsardzībā Rēzeknes pilsētā	Eduards Romans	11. klase	I
Rīgas Valsts 1.ģimnāzija	Ekonomika un uzņēmējdarbība	Finansējuma rehabilitācijai pēc krūts mastektomijas nozīme	Gabriela Krusta	11. klase	I
Āgenskalna Valsts ģimnāzija	Psiholoģija	Jauniešu uzskati un aizspriedumi par psihiskām slimībām	Laura Jirgensone	11. klase	I
Baldones vidusskola	Izglītības zinātnes	Sākumskolas skolēnu attieksme pret personvārdu izmantojumu mācību līdzekļos	Samanta Lankovska	11. klase	I
Jelgavas Valsts ģimnāzija	Socioloģija	Profesijas izvēli ietekmējošie faktori dažādu paaudžu skatījumā	Amanda Benķe	11. klase	I
Jelgavas Spīdolas Valsts ģimnāzija	Psiholoģija	Faktori, kas ietekmē bērnu iekļaušanos kolektīvā	Eleonora Taube	10. klase	I
Jelgavas Valsts ģimnāzija	Psiholoģija	Jauniešu komunikācija un sociālās iemaņas saskarsmē	Dārta Katrīna Birkmane, Sintija Stalidzāne	11. klase	I
Liepājas Valsts 1.ģimnāzija	Psiholoģija	Atmiņas uzlabošanas iespējas ar treniņa palīdzību	Agneta Plāciņa	11. klase	I
Kuldīgas Centra vidusskola	Tiesību zinātne	Valsts un pašvaldības institūciju pasākumi narkotisko vielu izplatības jauniešu vidū ierobežošanai Kuldīgā	Mārtiņš Dadzis	11. klase	I

Jelgavas Spīdolas Valsts ģimnāzija	Izglītības zinātnes	Jelgavas Spīdolas Valsts ģimnāzijas 7. klašu skolēnu sadarbības veicināšana, izmantojot komandas veidošanas metodes	Dagnija Patrīcija Kuriga, Sindija Veisa	10. klase	I
Āgenskalna Valsts ģimnāzija	Ekonomika un uzņēmējdarbība	Zero Waste kustība kā aprites ekonomikas modeļa sastāvdaļa	Kristiāna Melberga	11. klase	II
Baldones vidusskola	Psiholoģija	Vienaudžu vardarbība skolā: pusaudžu un jauniešu pieredze	Madara Stolere	11. klase	II
Rīgas Valsts vācu ģimnāzija	Psiholoģija	Augstākas pašefektivitātes saistība ar labākiem rezultātiem radošos uzdevumos 15 līdz 18 gadīgiem jauniešiem	Patrīcija Pāže	11. klase	II
Siguldas Valsts ģimnāzija	Psiholoģija	Stereotipi par latviešiem un krieviem mūsdienu Latvijas sabiedrībā	Tomass Ozoliņš	11. klase	II
Daugavpils Valsts ģimnāzija	Ekonomika un uzņēmējdarbība	Beziepakojuma veikalu problēmas un pircēju attieksme	Viktorija Kolomažņikova	11. klase	II
Bauskas Valsts ģimnāzija	Psiholoģija	Īpaši jutīgu cilvēku izplatība Latvijas sabiedrībā	Dārta Ušacka	11. klase	II
Daugavpils Valsts ģimnāzija	Ekonomika un uzņēmējdarbība	Čeku loterija kā ēnu ekonomikas apkaršanas instruments	Arturs Ozerskis	11. klase	II
Tukuma Raiņa ģimnāzija	Psiholoģija	5 – 6 gadus vecu bērnu uzmanības attīstīšanas iespējas	Kitija Saleniece	11. klase	II
Jelgavas Spīdolas Valsts ģimnāzija	Izglītības zinātnes	Jelgavas Spīdolas Valsts ģimnāzijas inovācijas 21.gadsimta izglītības prioritāšu un Skola 2030 kontekstā	Elīza Turčinska	11. klase	II
Rīgas Franču licejs	Politikas zinātne	Masu protestu kā pilsoniskās līdzdalības formas salīdzinājums gadījumos Latvijā un Francijā	Elīna Sintija Lapiņa	12. klase	II
Baldones vidusskola	Plašsaziņas līdzekļi un komunikācija	Reklāmās izmantotie līdzekļi jauniešu auditorijas piesaistei sociālajā tīklā Facebook	Valters Kalcenaus	11. klase	II
Ventspils 6.vidusskola	Izglītības zinātnes	Ventspils 6.vidusskolas skolēnu izpratne par disciplīnu	Rinalds Žagars	11. klase	II
Saldus novada pašvaldības Druvas vidusskola	Ekonomika un uzņēmējdarbība	Digitālais mārketingu - Saldus novada uzņēmumu SIA „Saldus maiznieks” un SIA „Saldus pārtikas kombināts” komercdarbības analīze interneta vidē	Una Šlisere	11. klase	II
Madonas Valsts ģimnāzija	Ekonomika un uzņēmējdarbība	Ārējo finanšu atbalsta instrumentu ietekme uz Madonas novada jauno uzņēmumu attīstību	Niks Dagnis Dieriņš	11. klase	II
Ziemeļvalstu ģimnāzija	Plašsaziņas līdzekļi un komunikācija	Ziemeļvalstu ģimnāzijas publicitāte preses izdevumos	Krišs Dombrovskis	11. klase	II

Oskara Kalpaka Liepājas 15.vidusskola	Tiesību zinātne	Košļājamās tabakas izplatīšanas un lietošanas tiesiskās pretrunas Latvijā	Andris Jankavs	11. klase	II
Ulbrokas vidusskola	Psiholoģija	Skolēnu motivācijas sistēmas ieviešana Ulbrokas vidusskolā	Ernests Ritvars Grava	11. klase	II
Zvejniekciema vidusskola	Socioloģija	Informācijas un komunikāciju tehnoloģijas izglītībā	Samanta Made Leimane	12. klase	II
Daugavpils Tehnoloģiju vidusskola - licejs	Plašsaziņas līdzekļi un komunikācija	Daugavpils pilsētas reprezentācija portālos delfi.lv un rus.delfi.lv (2019.01.01-2019.10.04)	Elīna Meinerte, Taisija Škuļkova	12. klase	II
Vecumnieku vidusskola	Ekonomika un uzņēmējdarbība	Patērētāju izvēles un paradumu maiņa	Rūta Ansonē	11. klase	III
Kārsavas vidusskola	Sociālā un ekonomiskā ģeogrāfija	Gājēju drošība uz ielām: Kārsavas piemērs	Signija Voite	11. klase	III
Kuldīgas Centra vidusskola	Politikas zinātne	Sievietes politikā Kuldīgas novada pašvaldībā	Marta Olštreina	11. klase	III
Austrumlatvijas Tehnoloģiju vidusskola	Sociālā un ekonomiskā ģeogrāfija	Daudzfunkcionāla dzīvojamā rajona izveides iespējas zemes vienībā Rāznas ielā 6A Rēzeknē	Jānis Platācis	11. klase	III
Krāslavas Valsts ģimnāzija	Plašsaziņas līdzekļi un komunikācija	Mākslīgais intelekts: drauds vai palīgs?	Jana Bargana	12. klase	III
Rīgas Valsts 1.ģimnāzija	Sociālā un ekonomiskā ģeogrāfija	Aviosatiksmes ietekme uz akustisko komfortu Latvijā (kā piemēru ņemot lidostas "Rīga" apkārtni)	Ričards Katkovskis	11. klase	III
Rīgas Valsts 1.ģimnāzija	Psiholoģija	Trauksmes un panikas lēkmju aktualitāte jauniešiem	Beatrise Strautniece, Laura Matīsa	11. klase	III
Ventspils 4.vidusskola	Izglītības zinātnes	Vecāku loma skolas vecuma bērnu mācīšanās motivācijas veicināšanai	Kristiāna Felša, Monta Sintija Feldmane	9. klase	III
Rīgas Kultūru vidusskola	Izglītības zinātnes	Augstākās kultūrizglītības absolventu nodarbinātība darba tirgū	Edgars Svilāns	11. klase	III
Draudzīgā aicinājuma Liepājas pilsētas 5.vidusskola	Ekonomika un uzņēmējdarbība	"Zero Waste" iepirkšanās iespējas Liepājā	Keita Laimiņa, Alise Laimiņa	10. klase, 12. klase	III
Dundagas vidusskola	Izglītības zinātnes	Āra klases veidošanas nepieciešamība Dundagas vidusskolā	Žanete Bergmane	11. klase	III

Āgenskalna Valsts ģimnāzija	Izglītības zinātnes	LGBT problemātikas atspoguļojums mācību procesā	Līva Vaivade	11. klase	III
Talsu Valsts ģimnāzija	Izglītības zinātnes	Darbaudzināšana Talsu pamatskolā no 1980. līdz 1990. gadam	Marīta Bārzdele, Elizabete Anna Bernāne	11. klase	III
Krāslavas Valsts ģimnāzija	Politikas zinātne	Medijpratība kā pretspars hibrīdkaram	Daniels Dukaļskis	12. klase	III
Jelgavas Spīdolas Valsts ģimnāzija	Psiholoģija	Jelgavas Spīdolas Valsts ģimnāzijas skolēnu personību tipu daudzveidība, salīdzinājums un loma skolas dzīvē	Niks Mesters, Hanna Sieka	10. klase	III
Cēsu Valsts ģimnāzija	Plašsaziņas līdzekļi un komunikācija	Emocijzīmju lietojums digitālajās sociālās saziņas platformās	Justīne Martinsone, Emīlija Gārša	11. klase	III
Tukuma Raiņa ģimnāzija	Psiholoģija	Smaida nozīme sociālās percepcijas procesā	Kristers Penkevics, Nikola Vēmane	11. klase	III
Tukuma Raiņa ģimnāzija	Politikas zinātne	Sabiedrības attieksme pret vēlēšanu tiesībām jauniešiem no 16 gadu vecuma	Eva Dāve	11. klase	III
Rēzeknes 6.vidusskola	Psiholoģija	Svaigēšana - no motivācijas līdz rezultātam	Anastasija Vaičule, Aleksandra Žukova	12. klase	III
Rīgas Valsts vācu ģimnāzija	Psiholoģija	Romantisko attiecību ietekme uz 15-19 gadu vecu ģimnāzistu ikdienu	Eva Evelīna Kozure, Marija Anna Zālīte	11. klase	III
Rīgas Valsts vācu ģimnāzija	Izglītības zinātnes	Alternatīva mācību spēle par Latvijas Republikas likumdošanas procesiem	Matīss Nikolajs Smīdss	11. klase	III
Rīgas Valsts 1.ģimnāzija	Ekonomika un uzņēmējdarbība	Latvijas valsts budžeta līdzekļu nelietderīga izmantošana transporta jomā	Patrīcija Kristiāna Ozoliņa, Veronika Vagotiņa-Vagule	11. klase	III
Rēzeknes 6.vidusskola	Psiholoģija	Pusaudžu pašvērtējumu saistība ar popularitāti "INSTAGRAM" sociālajā tīklā	Maksims Bogdanovs	12. klase	III
Āgenskalna Valsts ģimnāzija	Ekonomika un uzņēmējdarbība	Ēnu ekonomika pasažieru komercpārvadājumu ar taksometru un vieglo automobili jomā	Matīss Villa	11. klase	III
Āgenskalna Valsts ģimnāzija	Ekonomika un uzņēmējdarbība	Instagram kā sociālo mediju mārketinga rīka izmantošana komercbankās	Elīza Šneidere	11. klase	III
Liepājas Raiņa 6. vidusskola	Izglītības zinātnes	Vidusskolēnu karjeras vadības prasmju attīstība	Monta Grava	11. klase	III
Āgenskalna Valsts ģimnāzija	Izglītības zinātnes	Topošo skolotāju pedagoģiskās darbības motivācija	Anete Krūkle	11. klase	III

Rīgas 64. vidusskola	Izglītības zinātnes	Fiksētās un izaugsmes domāšanas sakarība ar mācību motivāciju un sasniegumiem jauniešu vecumposmā	Alise Elīza Bergina	11. klase	III
Madonas Valsts ģimnāzija	Psiholoģija	Oreola efekta estētiskā aspekta darbība jauniešu vidū	Keitija Nikola Niedra	11. klase	III
Draudzīgā Aicinājuma Cēsu Valsts ģimnāzija	Tiesību zinātne	Amatpersonu filmēšana/fotografēšana, veicot amata pienākumus	Alīna Eglīte	11. klase	III
Madonas Valsts ģimnāzija	Ekonomika un uzņēmējdarbība	Skolēnu mācību uzņēmuma "Revēr" mārketinga plāna izstrāde	Ance Gailuma	11. klase	III
Tukuma 2.vidusskola	Izglītības zinātnes	Radošās darbības pilnveides iespējas mācību procesā 3. klases skolēniem ar atšķirīgām vadošajām rokām	Linda Strautmane	11. klase	III
Valdemārpils vidusskola	Tiesību zinātne	Būvniecību reglamentējošo normatīvo aktu ievērošana Valdemārpils pilsētā daudzdzīvokļu māju īpašnieku vidū	Anete Silgale	12. klase	III
Rīgas Klasiskā ģimnāzija	Ekonomika un uzņēmējdarbība	Ekonomiskā izdevīguma novērtēšana investīciju ieguldījumiem SIA "Rīgas Kombinētās lopbarības rūpnīcā"	Emīlija Pasečnaja	11. klase	III