



Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne [eeagrants.lv](http://eeagrants.lv)

## Projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā"

### AKTUALITĀTES

2021. gada 27. decembrī

#### Dabas mājas ekspozīciju papildina pirmās āra instalācijas

Pirmdien, 27. decembrī, plkst. 14:00 pie Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) Dabas mājas tiks atklātas divas āra instalācijas "Liepājas Metalurģis" un "Kukaiņu māja", kuras tapušas Norvēģijas (EEZ/N) grantu projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" ietvaros.

"Liepājas Metalurģis" instalācija ir tikai viena daļa no visas instalācijas. Pārējās tās daļas būs apskatāmas Dabas mājas iekštelpās. Šī āra instalācija ir mākslinieka Reiņa Kuncīša veidota, otrreiz izmantojot bijušās "Liepājas metalurģa" rūpnīcas rezerves daļas. Instalācija ir veidota tā, lai siltākā sezonā apmeklētāji to varētu interaktīvi darbināt, izmantojot ūdens plūsmu. Instalācijas galvenais mērķis ir sniegt informāciju par Liepājas industriālo daļu un rūpniecības nozīmi pilsētas attīstībā, jo īpaši akcentējot pilsētas un rūpnieciskās darbības mijiedarbību ar vidi, gaisu un vietējo ezera ekosistēmu.

Savukārt otru āra instalāciju "Kukaiņu māja" ir veidojuši Dabas mājas eksperti, ņemot vērā entomologu padomus par nepieciešamajiem vides apstākļiem veiksmīgu kukaiņu māju izveidē, kā arī balstoties uz veiksmīgiem un ne tik veiksmīgiem kukaiņu māju piemēriem citviet Latvijā. Mājas būvniecībā izmantoti dabas materiāli, no kuriem liela daļa iegūti šeit pat Zirgu salā. Kukaiņu māja ir mākslīgi radīta ekosistēma, kas veidota, lai nodrošinātu kukaiņiem piemērotus dzīves apstākļus un dotu iespēju cilvēkiem iepazīt to slepeno dzīvi tuvāk. Māja kalpo kukaiņiem par vietu, kur izmitināt savus kāpurus, kur baroties, patverties un ziemot. Ja, kukaiņi, kā piemēram, vientuļās bites, māju atzīs sev par tīkamu, tad varēs redzēt, ka mājā esošie niedru gali ir "aizkorķēti" ar baltu masu, aiz kuras atradīsies bišu kāpuri.

Abas instalācijas ir paredzētas ne tikai, lai priecētu apmeklētājus, bet tās tiks izmantotas demonstrācijai Dabas mājas rīkotās darbnīcās, pedagogu izglītošanai un interešu izglītības programmu nodarbību īstenošanā. Tādā veidā instalācijas kopā ar licencētām nodarbībām papildina skolas programmu mācību saturu un padara to interaktīvu. Nodarbību mērķis ir veicināt skolēnu interesi par STEM un vides zinātņu jomu, kā arī motivēt viņus izvēlēties karjeru saistībā ar vides un citām dabaszinātnēm.

Projektu "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" finansē EEZ/N grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas finanšu instrumenta līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējumu, bet 98 605,00 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

#### Papildu informācija:

Laura Grundmane

Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes

Zinātnes un izglītības inovāciju centra Projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" vadītāja

Mob. tālr.: 26464841, E-pasts: [laura.grundmane@liepaja.edu.lv](mailto:laura.grundmane@liepaja.edu.lv)



## Norway grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne [eeagrants.lv](http://eeagrants.lv)

2021. gada 20. decembrī

### **Zinātnes un izglītības inovāciju centra darbinieki papildina zināšanas ekspozīciju veidošanā**

No 7. līdz 10. decembrim Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) darbinieki devās uz Norvēģiju, Tronheimas zinātnes centru (Vitensenteret), lai kopā ar šī zinātnes centra komandu un Daugavpils zinātnes centra kolēģiem apgūtu dizaina domāšanas principus, veidojot zinātnes centra ekspozīciju.

Divu ļoti aktīvu un radošu dienu laikā tika iegūta izpratne par dizaina domāšanas pamatprincipiem un to, kā šos principus izmantot, veidojot uz lietotāja pieredzi balstītu ekspozīciju, instalācijas un eksponātus.

Dizaina risinājumu uzņēmums "Inventus", kas ir trešais vadošais šajā jomā visā Norvēģijā, vadot darbnīcas, ļāva ikvienam zinātnes centra darbiniekam iejusties lietotāja "ādā" un izprast, kādam būtu jābūt plānotajam rezultātam. Interesantākā procesa daļa bija plānotā eksponāta prototipa izveide un testēšana. Pēc šī posma veiktā analīze palīdzēja uzlabot ideju, lai to pilnveidotu.

Līdztekus mācībām notika pieredzes apmaiņa ar Tronheimas zinātnes centra darbiniekiem par izglītības programmu veidošanu, darba organizāciju un centra apmeklējuma vadību projekta īstenošanā, kā arī finanšu resursu piesaisti.

Brauciens tiek realizēts projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" īstenošanas ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049 eiro, no kurām 754 327,4 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,6 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējumus, bet 98 605 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija:

Laura Grundmane  
Liepājas pilsētas Izglītības pārvalde  
Zinātnes un izglītības inovāciju centrs  
Projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā"  
vadītāja  
Mob. tālr.: 26464841  
E-pasts: [laura.grundmane@liepaja.edu.lv](mailto:laura.grundmane@liepaja.edu.lv)



## Norway grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne [eeagrants.lv](http://eeagrants.lv)

2021. gada 16. decembrī

## Piešķirta licence interešu izglītības programmai "Vides pārvaldība II"

Š.g. 7.decembrī licencēta Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" ietvaros otrā izstrādātā interešu izglītības programma "Vides pārvaldība II" izglītojamajiem vecuma grupā no 11 līdz 18 gadiem.

Dabas mājas vides eksperte Sniedze Više norāda: "Šī programma no iepriekšējās atšķiras ar to, ka nodarbības ir vēl vairāk integrētas un izmantotas metodes, kuras ir balstītas uz mūsu sadarbības partneru - Jaermuseet reģionālā muzeja Norvēģijā un Liepājas Universitātes Dabas un inženierzinātņu fakultātes - uzkrāto pieredzi un zināšanām. Ļoti iespējams, ka dažas no tām būs jauninājums un vienreizēja pieredze Latvijā, kuru galvenais mērķis ir izglītojamos rosināt interesi par STEM un vides zinātņu jomu. Galvenais uzsvars likts uz skolēnu iespēju praktiski darboties, pētīt un izziņāt tādas zinātnes jomas kā hidrobioloģija, entomoloģija, ekotehnoloģija, ģeogrāfija, ģeoloģija, anatomija u.c., tādā veidā teorētiskās zināšanas savienot ar praksē balstītu darbību."

Šajā programmā ir iekļautas četras dažādas nodarbības – "Cilvēka iekšējie orgāni", kuras aprobācija šobrīd norisinās tiešsaistē, savukārt nodarbības "Biotehnoloģija", "Zemes slāņu izpēte" un "Zooloģija zem lupas" skolēniem būs iespēja apgūt 2022. gada laikā. Katra nodarbība izstrādāta unikāla, interaktīva, ar tehnoloģisko elementu iesaisti, kā arī mācību procesā tiks izmantotas dažādas instalācijas Dabas mājā, lai pievērstu izglītojamo interesi starpdisciplinārai zinātnes nozarei, kas pēta dabas sistēmas un to mijiedarbību ar mūsdienīgo cilvēku vidi.

Interesu izglītības programma "Vides pārvaldība II" tiek izstrādāta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" īstenošanas ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049 eiro, no kurām 754 327,4 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,6 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

### Papildu informācija:

Laura Grundmane  
Liepājas pilsētas Izglītības pārvalde  
Zinātnes un izglītības inovāciju centrs  
Projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" vadītāja  
Mob. tālr.: 26464841  
E-pasts: [laura.grundmane@liepaja.edu.lv](mailto:laura.grundmane@liepaja.edu.lv)



**Norway**  
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne [eeagrants.lv](http://eeagrants.lv)

2021. gada 23. novembrī

### Liepājas pilsētas izglītības pārvaldes speciālisti gūst pieredzi Zviedrijā

Pagājušajā nedēļā Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes un Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) darbinieki devās uz Zviedriju, lai apmeklētu Ziemeļvalstu Zinātnes centru asociācijas rīkoto ikgadējo konferenci un iepazītu Noršēpingas Vizualizācijas centra C (Norrköping Visualiseringscenter C) darbību.

Ziemeļvalstu zinātnes centru asociācija (The Nordic Science Centre Association - NSCA) tika izveidota 1987.gadā. Tā apvieno zinātnes centrus Ziemeļvalstīs un Baltijas valstīs, veicinot sadarbību un ideju

apmaiņu. Asociācijas mērķis ir popularizēt zinātni, izmantojot tehnoloģiju sniegtās iespējas, tādējādi izglītojot un veidojot auditorijas interesi un pieredzi par dažādām tēmām un virzieniem. Šobrīd Asociāciju pārstāv 40 zinātnes centri un kopš 2020.gada Asociācijas saimē ir arī ZIIC.

Šogad konferences tēma tika veltīta vairākiem nozīmīgiem virzieniem, tai skaitā runāts par to, kāda ir zinātnes centru kā zinātnes vēstnešu loma un izaicinājumi, kā uzlabot iedzīvotāju piesaisti, kā veicināt un paplašināt pētniecības nozīmi, mazinot stereotipus, ka zinātne nav visiem pieejama un saprotama. Tāpat tika gūts plašāks ieskats par Asociācijas biedriem - zinātnes centriem, to specifiku un piedāvātajām ekspozīcijām, kā arī aktualitātēm šajā gadā. Gūtā pieredze palīdzēs izstrādāt un realizēt projektā "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" plānotās aktivitātes un ekspozīcijas.

Pasākums norisinājās Noršēpingas Vizualizācijas centrā C, kas var lepoties ar to, ka šobrīd ir tehnoloģiski visattīstītākais zinātnes centrs Ziemeļeiropā. Viena no Centra idejām ir izmantojot tehnoloģijas ļaut iepazīt zinātni un vizualizēt to plašākai auditorijai saistošā un aizraujošā veidā - radīt kvalitatīvu un autentisku saturu, pārsteigt, likt aizdomāties un rosināt interesi.

Vizītes laikā bija iespēja pārlicināties, kā Centra piedāvātais vizuālais saturs padara vieglāk tveramas pat vissarežģītākās tēmas, tādas kā anatomija vai, piemēram – astronomija. Apmeklētājiem ir iespēja gūt priekšstatu par planētām, izpētīt kosmosu, atklāt vēsturi un fiziku, iepazīt cilvēka ķermeni, uzzināt par kino nozari un tajā izmantotajiem specefektiem, u.c., tādējādi kopā ar saturu gūt arī digitālo pieredzi apvienojumā ar mūsdienīgām tehnoloģijām un 3D kupolteātra sniegtajām priekšrocībām.

Vizualizācijas centram C ir cieša sadarbība ar Noršēpingas pašvaldību un Zinātnes parku, Linšēpingas (Linköping) Universitātes pētniecības komandām. Centra speciālisti sadarbojas ar Nacionālo aeronautikas un kosmosa administrāciju (NASA) un Holivudas filmu industriju.

Plānots, ka 2023.gadā Ziemeļvalstu Zinātnes centru asociācijas ikgadējā konference tiks rīkota Dānijā, savukārt vēl pēc gada – Latvijā, kas būs viena no izglītības jomas aktivitātēm ceļā uz Liepājas kā Eiropas Kultūras galvaspilsētas statusu 2027.gadā.

Pieredzes apmaiņas brauciens tika realizēts projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" īstenošanas ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049 eiro, no kurām 754 327,4 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,6 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

### **Renāte Meļķe**

Liepājas pilsētas Izglītības pārvalde  
Vadītāja palīgs komunikācijas jautājumos  
Adrese: Peldu iela 5, LV-3401, Liepāja  
Tālrunis: 26 164 739  
E-pasts: [renate.melke@liepaja.edu.lv](mailto:renate.melke@liepaja.edu.lv)



**Norway**  
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne [eeagrants.lv](http://eeagrants.lv)

2021. gada 15. novembrī

**Sākas pieteikšanās Dabas mājas tiešsaistes nodarbībai**

Šī gada 24. novembrī Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) koprades telpa Dabas māja uzsāks otrās interešu izglītības programmas (11-18 gadus veciem skolēniem) "Vides pārvaldība II" nodarbības "Cilvēka iekšējie orgāni" aprobāciju.

Novembrī un decembrī skolēniem būs iespēja piedalīties nodarbībā, kas sniegs ieskatu cilvēka ķermeņa neredzamajā daļā, atklājot mūsu organisma unikalitāti un parādot to kā vienu veselu, kurā lieliski mijiedarbojas vairākas sistēmas.

Nodarbības norisināsies no 24. novembra līdz 17. decembrim tiešsaistes platformā ZOOM. Katras nodarbības ilgums ir 60 minūtes, un tās ir bez maksas. Nodarbībās skolēniem jāpieslēdzas katram no savas ierīces (datora vai planšetes). Pieteikšanās sākot no 15. novembra, nodarbību skaits ierobežots.

Informācija, lai pieteiktos nodarbībām:

- aizpildi pieteikšanās anketu: <https://ej.uz/nodarbibadM>
- pieteikums būs pieņemts pēc anketas iesniegšanas.

Papildus informācija par pieteikšanos pa tālr.26644834 vai e-pastu [dabasmaja@liepaja.edu.lv](mailto:dabasmaja@liepaja.edu.lv).

Nodarbība "Cilvēka iekšējie orgāni" tiek realizēta projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605,00 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

#### **Papildu informācija:**

Laura Grundmane  
Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes  
Zinātnes un izglītības inovāciju centrs (ZIIC)  
Projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" vadītāja  
Tālrunis: 26 464 841  
E-pasts: [laura.grundmane@liepaja.edu.lv](mailto:laura.grundmane@liepaja.edu.lv)



Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne [eeagrants.lv](http://eeagrants.lv)

2021. gada 28. oktobrī

#### **Ģimenes aicina piedalīties radošā konkursā "Skudras ceļojums"**

Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centrs (ZIIC) un kafejnīca "Bernātu Dzintariņš" aicina ģimenes, kurās ir skolēns no 3. – 8. klasei, piedalīties radošā konkursā "Skudras ceļojums". Konkursa ietvaros notiks arī tiešsaistes mācību nodarbība, kurā tiks demonstrēti dažādi paņēmieni konkursa uzdevuma veikšanai.

Konkursa ietvaros ir jāizveido stopkadru animācijas video ar ģimenes ideju par skudras ceļojumu no Bernātiem uz Dabas māju. **Lai rosinātu idejas konkursa uzdevuma izpildei, kā arī, lai demonstrētu tehniskos paņēmienus, ZIIC aicina interesentus uz tiešsaistes nodarbību trešdien, 10. novembrī, plkst. 18:00.** Nodarbības laikā ikviens varēs pārliecināties, ka konkursa uzdevums ir aizraujošs un vienkārši

izpildāms ikvienam, bez specifiskām tehnoloģiju prasmēm. Pieteikties nodarbībai iespējams šeit: [www.ej.uz/stopkadrunodarbibu](http://www.ej.uz/stopkadrunodarbibu).

Ideja par konkursu radās kafejnīcas “Bernātu Dzintariņš” komandai. Uzņēmuma vadītāja Laura Otaņķe par ideju saka šādi: “Saucam paši sevi (arī līdz šim) par “Bernātu Dzintariņa” skudrām. Tas lieliski sader ar Dabas mājas darbību – skudru māju un skudru nodarbībām –, līdz ar to arī dzima ideja par kādu kopīgu iniciatīvu. “Bernātu Dzintariņa” mājas ir mežā, tāpēc gluži dabiski uzņēmums ir dabas draugs, kas cita starpā īpaši atbalsta bērnu un jauniešu centienus un sasniegumus”.

Konkursā aicināti piedalīties Latvijas izglītības iestāžu skolēni un jaunieši, un viņu ģimenes locekļi. Konkurss notiek no 27. oktobra līdz 22. novembrim, šajā laikā komandai ir jāveic konkursa uzdevums. Iesniegšanas termiņš: 22. novembris plkst. 17:00.

**Konkursa uzdevums** ir izveidot stopkadra (Stop-Motion) animāciju par skudras ceļojumu no Bernātiem, kafejnīcas “Bernātu Dzintariņš”, līdz Dabas mājai. Stopkadru animācijā, fotografējot objektus (priekšmetus, cilvēkus, objektus utml.) dažādās kustību fāzēs, izveido kadrus (fotogrāfijas), kurus ar video apstrādes programmu apvieno video, kas arī ir jāiesniedz kā konkursa darbs.

Uzvarētāji tiks paziņoti šādās nominācijās:

- Interesantākais stāsts un video ideja.
- Radošākais izpildījums.
- Ģimeniskākais skudras ceļš no kafejnīcas “Dzintariņa” līdz Dabas mājai.

Katras nominācijas uzvarētājs saņems dāvanu karti 50 EUR vērtībā un suvenīrus no “Bernātu Dzintariņa” skudrām. Visi konkursa dalībnieki saņems bezmaksas tiešsaistes Dabas mājas skudru nodarbības apmeklējumu ZIIC noteiktā laikā.

Komandām jāpiesakās un jāiesūta konkursa darbs (video) elektroniski šeit: [ej.uz/skudrascelojumu](http://ej.uz/skudrascelojumu). Pieteikšanās notiek vienlaikus ar konkursa uzdevuma iesniegšanu. Rezultāti tiks paziņoti 29. novembrī ZIIC Facebook lapā [facebook.com/LiepajaZIIC](https://facebook.com/LiepajaZIIC). Ar konkursa nolikumu var iepazīties šeit: <https://ej.uz/skudram2>.

Aktivitāte tiek realizēta projekta “Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā” ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma “Pētniecība un izglītība”. Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605,00 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija:

**Laura Grundmane**

Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes

Zinātnes un izglītības inovāciju centra

Projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā"

vadītāja

Mob. tālr.: 26464841

E-pasts: [laura.grundmane@liepaja.edu.lv](mailto:laura.grundmane@liepaja.edu.lv)



**Norway**  
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne [eeagrants.lv](http://eeagrants.lv)

2021. gada 25. oktobrī

## Zinātnes un izglītības inovāciju centra darbinieki gūst pieredzi Norvēģijā

No 19. līdz 21. oktobrim Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) darbinieki devās uz Norvēģiju pie Jaermuseet reģionālā muzeja kolēģiem, lai iepazītu Zinātnes fabrikas (Vitenfabrikken) un Zinātnes fermas (Vitengarden) darbību.

ZIIC darbinieki guva plašu ieskatu un klātienē varēja apskatīt konkrētus piemērus, kā organizēt skolēnu un pedagogu neformālo izglītību STEAM jomās. Tā ir vērtīga pieredze, kas palīdzēs izstrādāt un realizēt projektā "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" plānotās aktivitātes.

Zinātnes fabrikā tika demonstrēts, kā bērniem un arī pieaugušajiem vienkāršā un tajā pašā laikā rotaļīgā veidā ļaut iepazīt fiziku, matemātiku, anatomiju, astronomiju, dažādus mehānismus, vēsturi un vietējo kultūru. Iespaidīga bija astronomijas ekspozīcija – planetārijs, kas ļauj iepazīties ar cilvēces centieniem, lai nokļūtu uz mēness, izpētīt kosmosu un zvaigznes, pat aplidojot tām apkārt.

ZIIC eksperti iepazīnās arī ar partneru koprades telpām un iekārtām, kas tur pieejamas, jo arī Liepājā top koprades telpa. Liepājniekiem bija iespēja redzēt arī mācību procesu, kurā norvēģu skolēni darbojas ar izšūšanas iekārtām, programmējot šablonus izšūšanai uz auduma.

Zinātnes fermā tehnoloģijas darbojas roku rokā ar dabu. Lai gan šajā muzejā ekspozīcija ir teju 20 gadus, tomēr tā nepārtraukti tiek pārveidota un papildināta, lai bērniem, jauniešiem un jebkuram interesentam viegli uztveramā veidā sniegtu pēc iespējas vairāk zināšanu un izpratnes par dabu. Sākot ar pirmajiem traktoriem, turpinot ar purvu, putniem un vēju, šī ir ferma, kurā mājo tādi paši dzīvnieki kā Latvijā – cūkas, vistas, govīs un arī bites. Tas viss sniedz iespēju iejusties veterinārārsta lomā, iepazīties ar dzīvās dabas neatkārtojamo burvību, nostiprināt zināšanas par savu senču dzīvi un uzzināt, kā tiek ražota biogāze. Arī vēja enerģija, kā atjaunojamais resurss, ir viena no mācību tēmām.

Galvenais uzsvars ikvienā no Jaermuseet reģionālā muzeja ēkām tiek likts uz mācīšanos darot, ko caurvij vēstures, kultūras un folkloras zināšanu apguve.

Pieredzes apmaiņas brauciens tiek realizēts projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" īstenošanas ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049 eiro, no kurām 754 327,4 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,6 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

### Papildu informācija:

Laura Grundmane

Liepājas pilsētas Izglītības pārvalde

Zinātnes un izglītības inovāciju centrs, Projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" vadītāja

Tālrunis: 26 464 841, e-pasts: [laura.grundmane@liepaja.edu.lv](mailto:laura.grundmane@liepaja.edu.lv)



**Norway**  
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne [eeagrants.lv](http://eeagrants.lv)

2021. gada 28. septembrī

**Sākas pieteikšanās āra nodarbībām pie Dabas mājas**



Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) koprodes telpa Dabas māja oktobra mēnesī piedāvā izglītības iestādēm ar audzēkņiem vecuma posmā no 5-10 gadiem piedalīties interešu izglītības programmas nodarbību aprobēšanā. Iespēja pieteikties uz trīs nodarbību tēmām:

### **Putnu pētnieks**

Putni ir vieni no tipiskākajiem ezera iemītniekiem, kuri ir bieži gan redzami, gan dzirdami Zirgu salā pie Dabas mājas. Ne jau velti, jo Liepājas ezers ir putniem nozīmīga vieta caurceļojot, metot spalvas, ligzdojot un barojoties. Nodarbības laikā iespēja uzzināt ne tikai par to, kādiem izgudrojumiem par pamatu un iedvesmu ir bijuši putni, bet arī klausīties putnu balsis, vērot putnus, izmantojot optiskus rīkus un pieredzēt daudz ko citu, iejūtoties putnu pētnieka lomā.

### **Jaunais botāniķis**

Botānika ir plaša zinātne par augiem, ar kuru mēs ikviens ikdienā sastopamies, proti, augi izmantojami pārtikā, mājokļu celšanā, apģērbā, krāsvielās, medicīnā u.c. Nodarbības laikā dalībnieki gūst priekšstatu par to, kas ir un ko dara šīs profesijas pārstāvis. Bērniem ir iespēja iejusties augu pētnieku lomā, izpētīt auga uzbūvi, pētīt un meklēt atšķirības augos, ņemot palīgā lupu un mikroskopu. Kopīgi tiks meklēta atbilde, kur augi ņem krāsas, lai iekrāsotu mūsu dabas pasauli. Šī nodarbība paredzēta 5. – 7. gadu vecuma bērniem.

### **Aizsargājamās dabas teritorijas**

Dažas ģeogrāfiski noteiktas teritorijas tiek īpaši aizsargātas, lai saglabātu tajā esošo dabas daudzveidību. Arī Dabas māja atrodas vienā no tādām – dabas liegums "Liepājas ezers". Nodarbībā bērniem iespējams iepazīties ar dabā mītošo dzīvnieku un sastopamo augu raksturīgajām iezīmēm, izmantojot dažādas maņas – redzi, dzirdi, tausti, ožu. Kā arī pastaigas laikā uzzināt Zirgu salas un Liepājas ezera ģeogrāfisko un vēsturisko nozīmi.

### **Informācija, lai pieteiktos nodarbībām**

Pieteikšanās anketa ar pieejamiem laikiem un datumiem oktobrī šeit: <https://ej.uz/DMoktobris>

Nodarbību dalībniekiem ir nepieciešams apģērbties atbilstoši laikapstākļiem, jo nodarbības tiks vadītas ārā. Katras nodarbības sākums un noslēgums ir pie Dabas mājas. Papildu informācija par pieteikšanos pa tālruni: 26 644 834 vai e-pastu: [dabasmaja@liepaja.edu.lv](mailto:dabasmaja@liepaja.edu.lv).

Nodarbības tiek realizētas projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" īstenošanas ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049 eiro, no kurām 754 327,4 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,6 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

### **Papildu informācija:**

Laura Grundmane

Liepājas pilsētas Izglītības pārvalde

Zinātnes un izglītības inovāciju centrs, Projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" vadītāja

Tālrunis: 26 464 841, e-pasts: [laura.grundmane@liepaja.edu.lv](mailto:laura.grundmane@liepaja.edu.lv)





2021. gada 24. septembrī

### **Dabas mājas speciālisti pilnveido profesionālās prasmes**

Augusta beigās un septembra sākumā Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) Dabas mājā viesojās sertificēts entomologs, Latvijas Universitātes Zooloģijas un dzīvnieku ekoloģijas katedras lektors Kristaps Vilks, lai vadītu entomoloģijas mācības Dabas mājas speciālistiem.

Kristaps Vilks jau 19 gadus vada lekcijas un praktiskās nodarbības Latvijas Universitātē, 7 gadus strādā Dabas aizsardzības pārvaldē par sugu un biotopu jomu ekspertu, aktīvi darbojas Latvijas Entomoloģijas biedrībā, kā arī veic Latvijas Dabas muzeja entomoloģisko kolekciju apstrādi, papildina Latvijas Universitātes mācību entomoloģiskās kolekcijas.

Lektors Dabas mājas speciālistiem vadīja profesionālās pilnveides mācības, kurās tika apgūtas kukaiņu klasifikācija, kukaiņu kārtu un sugu noteikšanas pamati, entomoloģisko kolekciju veidi, kolekciju praktiska izveide. Mācības tika organizētas ar mērķi paaugstināt Dabas mājas kolektīva prasmes kolekciju veidošanā, lai vēlāk izveidotu vienu no 15 Dabas mājas instalācijām – "Kukaiņu kolekcija".

Instalācija demonstrēs reālu kukaiņu paraugus, veicinās izpratni par dabas daudzveidību, vides aizsardzības nozīmīgumu. Instalāciju plānots pielietot mācību satura un Dabas mājas nodarbību realizācijai pirmskolas, sākumskolas un vidusskolas vecuma posmu skolēniem un izglītības iestāžu pedagogiem.

Entomoloģijas mācības un kukaiņu kolekciju izveide tiek realizēta dabai un bioloģiskajai daudzveidībai saudzīgi – no attiecīgajiem biotopiem tiek ievākts tikai viens kukaiņu sugas pārstāvis, netiek ievāktas aizsargājamas kukaiņu sugas, kukaiņi kolekcijām tiek apstrādāti un plāksņoti atbilstoši vispārcpieņemtiem zinātnisko, entomoloģisko kolekciju izveides principiem.

Mācības un instalācija "Kukaiņu kolekcija" tiek realizētas projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējumus, bet 98 605,00 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

#### **Papildu informācija:**

Laura Grundmane

Liepājas pilsētas Izglītības pārvalde

Zinātnes un izglītības inovāciju centrs, Projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" vadītāja

Tālrunis: 26 464 841, e-pasts: [laura.grundmane@liepaja.edu.lv](mailto:laura.grundmane@liepaja.edu.lv)



**Norway**  
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne [eeagrants.lv](http://eeagrants.lv)

2021. gada 23. septembrī

## Zinātnes un izglītības inovāciju centrs īsteno pedagogu mācības sadarbībā ar Norvēģijas partneri

20. un 21. septembrī Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) komanda uzsāka pedagogu mācības, kuras norisinājās projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" ietvaros. Pedagogu mācības vada projekta partneri no Jaermuseet Reģionālā muzeja, savukārt, norise sadalīta divās daļās, kur pirmais posms aizvadīts tiešsaistē, bet otrais posms noslēgsies š.g. oktobrī, ZIIC vizītes laikā Norvēģijā.

Pedagogu mācību procesā tiek apgūtas inovatīvas teorijas pasniegšanas metodes, uzklausi ekspertu ieteikumi par atbilstoša aprīkojuma iegādi un tā pielietojumu, kā arī tiek sniegta atgriezeniskā saite un ieteikumi izstrādāto nodarbību uzlabošanai. Lai pilnveidotu aprobācijas procesā pasniegto nodarbību "Skudru pētnieks", Dabas mājas pedagoģe Justīne Rusakova tiešsaistē partneriem demonstrēja nodarbību, saņemot atzinīgus vārdus par satura kvalitāti, izmantotajām tehnoloģijām un interaktivitāti.

Turpretī Jaermuseet eksperti tiešsaistē demonstrēja divas ar vides zinātnei saistītas nodarbības. Piemēram, cūkas orgānu preparēšanas nodarbībā audzēkņi detalizēti apgūst un pēta iekšējos orgānus - sirds, plaušu, mēles, balsenes, trahejas, vēnu uzbūvi un to funkcijas. Nodarbībā par ūdens kvalitāti skolēniem tiek mācīts iepazīt ezera ekosistēmu, atrast un pētīt ūdenī dzīvojošos organismus, ievākt ūdens paraugus, veikt to analīzi, kā arī kopīgi izdarīt secinājumus. Padziļināti tiek analizēts ūdens PH līmenis, amonjaka, nitrītu un fosfātu klātbūtne ūdens tilpnēs, lai izpētītu skābā lietūs klātbūtni vai lauksaimniecības ietekmi uz ūdenskrātuvi un tās iemītniekiem.

Uzklusot Norvēģijas profesionāļu pieredzi un padomus, kā arī integrējot mācību procesā inovatīvu, saistošu un daudzveidīgu nodarbību saturu, ZIIC komanda plāno izstrādāt piecas izglītības programmas gan skolēniem, gan pedagogiem, lai veicinātu zināšanu attīstību un izglītojamo karjeras izvēli STEM un vides zinātņu jomā.

Mācības tiek realizētas projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605,00 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

### Papildu informācija:

Laura Grundmane  
Liepājas pilsētas Izglītības pārvalde  
Zinātnes un izglītības inovāciju centrs  
Projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" vadītāja  
Tālrunis: 26 464 841  
E-pasts: [laura.grundmane@liepaja.edu.lv](mailto:laura.grundmane@liepaja.edu.lv)



**Norway**  
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne [eeagrants.lv](http://eeagrants.lv)

2021. gada 20. septembrī

**Notiks pasākums "Dzīvā bibliotēka" pie Dabas mājas**

Sestdien, 25. septembrī, plkst. 14.00 Liepājā, Zirgu salā pie Dabas mājas notiks pasākums jauniešiem "Dzīvā bibliotēka". Visas iesaistītās "grāmatas" ir aktīvi, jauni cilvēki, kuru dzīve tieši vai netieši ir saistīta ar vidi un dabu.

Pasākuma mērķis ir informēt jauniešus un citus interesentus par karjeras iespējām vides zinātnēs, sniegt dziļāku ieskatu dažādās profesijās, kā arī dot pasākuma dalībniekiem iespēju saņemt atbildes uz sev interesējošiem jautājumiem par dažādām vides tēmām.

Cilvēkiem nav sveša bibliotēka, uz kuru dodamies, lai izvēlētos grāmatu, to izlasītu un pēcāk atgrieztu atpakaļ. Tomēr nereti pēc grāmatas izlasīšanas paliek neatbildēti jautājumi, raisās diskusijas par izlasīto, vai rodas vēlme aprunāties ar grāmatas autoru, tāpēc lieliska alternatīva ierasto grāmatu vietā ir dzīvu cilvēku bibliotēka, kurā savu stāstu un pieredzi stāsta attiecīgās jomas speciālists.

"Dzīvajā bibliotēkā" apmeklētājiem būs iespējams lasīt četras grāmatas:

1. Elīna Medne "No vardēm un gliemežiem līdz HES un tu";
2. Nora Sudmale "Komposta kultūrniece";
3. Mārcis Veits "ZeroPauna";
4. Kristers Krafts "No kalniem līdz fizikai".

Pēc pasākuma visi aicināti palikt uz neformālām sarunām ar "grāmatām". Ņemot vērā to, ka pasākums notiks brīvā dabā, tad būs nodrošināti pledi un silta tēja, bet aicinām apģērbties atbilstoši laikapstākļiem.

Lai piedalītos pasākumā "Dzīvā bibliotēka" nepieciešams aizpildīt pieteikšanās anketu šeit: [https://ej.uz/dzivabiblioteka\\_dm](https://ej.uz/dzivabiblioteka_dm). Ņemot vērā ierobežojumus, pasākumā piedalīties iespējams tikai ar sadarbspējīgu Covid-19 sertifikātu.

Pasākums tiek realizēts projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605,00 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija:

Justīne Rusakova

Interesešu izglītības pedagogs

Liepājas pilsētas Izglītības pārvalde, Zinātnes un izglītības inovāciju centrs, Dabas māja,

Tālrunis: 20 372 264, E-pasts: [justine.rusakova@liepaja.edu.lv](mailto:justine.rusakova@liepaja.edu.lv)



**Norway**  
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne [eeagrants.lv](http://eeagrants.lv)

2021. gada 2. augustā

**Tiks uzsākta pieteikšanās augusta nodarbībām pie Dabas mājas**

**Augustā Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centrs (ZIIC) turpina vasaras āra nodarbības bērniem vecuma posmā no 5 līdz 10 gadiem. Nodarbības norisināsies darba dienās pie Dabas mājas, Zirgu salā. Nodarbībām varēs pieteikties sākot no 3. augusta. Vietu skaits ir ierobežots.**

Augusta mēnesī bērniem būs iespēja piedalīties nodarbībā "Jaunais botāniķis", kuras laikā dalībnieki gūs priekšstatu par to, kas ir un ko dara šīs profesijas pārstāvis. Bērni varēs iejusties augu pētnieku lomā, izpētīt auga uzbūvi, pētīt un meklēt atšķirības augos, ņemot palīgā lupu un mikroskopu. Kopīgi tiks meklēta atbilde, kur augi ņem krāsas, lai iekrāsotu mūsu dabas pasauli.

#### Nodarbību grafiks:

- Trešdiena (bērniem no 8 līdz 10 gadiem):
  - 14:00 – 14:40 "**Jaunais botāniķis**".
- Ceturtdiena (bērniem no 8 līdz 10 gadiem ar vecākiem):
  - 14:00 – 14:40 "**Jaunais botāniķis**".
- Piekdiena (bērniem no 5 līdz 7 gadiem ar vecākiem):
  - 14:00 – 14:40 "**Jaunais botāniķis**".

Informācija, lai pieteiktos nodarbībām:

- Aizpildiet pieteikšanās anketu: <https://ej.uz/dmaugusts>;
- Jūsu pieteikums ir reģistrēts pēc anketas iesniegšanas.

Nodarbību dalībniekiem ir nepieciešams laikapstākļiem atbilstošs apģērbs, kas ir piemērots āra aktivitātēm. Katras nodarbības sākums un noslēgums ir pie Dabas mājas. Papildus informācija par pieteikšanos - zvanot uz tālruni 26644834 vai rakstot e-pastu [dabasmaja@liepaja.edu.lv](mailto:dabasmaja@liepaja.edu.lv).

Nodarbības tiek realizētas projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605,00 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija:

**Laura Grundmane**, Liepājas pilsētas Izglītības pārvalde, Projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" vadītāja

Mob. tālr.: 26464841

E-pasts: [laura.grundmane@liepaja.edu.lv](mailto:laura.grundmane@liepaja.edu.lv)



**Norway**  
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne [eeagrants.lv](http://eeagrants.lv)

2021. gada 30. jūnijā

#### Āra nodarbības pie Dabas mājas turpināsies arī jūlijā

Jūlijā Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centrs (ZIIC) turpina vasaras āra nodarbības bērniem vecuma posmā no 5 līdz 10 gadiem. Nodarbības norisināsies darba dienās pie Dabas mājas, Zirgu salā. Jūlija nodarbībām var pieteikties no 30. jūnija. Vietu skaits ir ierobežots.

Jūlija mēnesī bērniem būs iespēja piedalīties nodarbībās "Putnu pētnieks" un "Jaunais ģeogrāfs", kuru laikā bērni dosies ekspedīcijā pa Zirgu salu. "Putnu pētnieka" nodarbībā būs iespēja ielūkoties putnu pasaulē,

vērot putnus, saklausīt to balsis un uzzināt, kāpēc putns pēc ūdens peldes nepaliek slapjš. Savukārt nodarbībā "Jaunais ģeogrāfs" būs iespēja apgūt iemaņas, orientējoties apkārtējā vidē un iepazīties ar kartogrāfa darbu.

#### Nodarbību grafiks:

- Trešdiena (bērniem no 8 līdz 10 gadiem):
  - 14:00 – 14:40 "Putnu pētnieks";
  - 15:00 – 15:40 "Jaunais ģeogrāfs".
- Ceturtdiena (bērniem no 8 līdz 10 gadiem ar vecākiem):
  - 14:00 – 14:40 "Putnu pētnieks";
  - 15:00 – 15:40 "Jaunais ģeogrāfs".
- Piekdiena (bērniem no 5 līdz 7 gadiem ar vecākiem):
  - 14:00 – 14:40 "Putnu pētnieks";
  - 15:00 – 15:40 "Jaunais ģeogrāfs".

Informācija, lai pieteiktos nodarbībām:

- aizpildi pieteikšanās anketu: <https://ej.uz/dmjulijis>;
- saņem e-pastā apstiprinājumu par vietas rezervāciju nodarbībā.

Nodarbību dalībniekiem ir nepieciešams apģērbties atbilstoši laikapstākļiem un piemēroti āra aktivitātēm. Katras nodarbības sākums un noslēgums ir pie Dabas mājas.

Papildus informācija par pieteikšanos pa tālruni 26644834 vai rakstot uz e-pastu [dabasmaja@liepaja.edu.lv](mailto:dabasmaja@liepaja.edu.lv).

Nodarbības tiek realizētas projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" ietvaros, kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605,00 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

#### Papildu informācija:

**Laura Grundmane**, Liepājas pilsētas Izglītības pārvalde, Projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" vadītāja  
Mob. tālr.: 26464841  
E-pasts: [laura.grundmane@liepaja.edu.lv](mailto:laura.grundmane@liepaja.edu.lv)



Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne [eeagrants.lv](http://eeagrants.lv)

2021. gada 2. jūnijā

#### Sākas pieteikšanās vasaras nodarbībām Dabas mājā

Šī gada 7. jūnijā Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) koprodes telpa Dabas māja uzsāks vasaras āra nodarbības bērniem vecuma posmā no 5 līdz 10 gadiem. Nodarbības

norisināsies darba dienās pie Dabas mājas, Zirgu salā 2. Jūnija nodarbībām var pieteikties no 2. jūnija. Vietu skaits ir ierobežots.

Jūnija mēnesī bērniem būs iespēja piedalīties nodarbībās "Putnu pētnieks" un "Jaunais ģeogrāfs", kuru laikā bērni dosies ekspedīcijā pa Zirgu salu. "Putnu pētnieka" nodarbībā ielūkosies putnu pasaulē, vēros putnus, saklausīs to balsi un uzzinās, kāpēc putns pēc ūdens peldes nepaliek slapjš? Turklāt nodarbībā "Jaunais ģeogrāfs" būs iespēja apgūt iemaņas orientējoties apkārtējā vidē un iepazīties ar kartogrāfa darbu.

No pirmdienas līdz trešdienai nodarbības paredzētas 8- 10 gadu veciem bērniem plkst. 14:00 ("Putnu pētnieks") un 15:00 ("Jaunais ģeogrāfs"). Savukārt ceturtdienās un piektdienās plkst.14:00 un 15:00 nodarbībās kopā ar bērniem ir iespēja pievienoties arī vecākiem – ceturtdienās 8 - 10 gadu veciem bērniem ar vecākiem un piektdienās 5 - 7 gadus veciem bērniem ar vecākiem. Katras nodarbības ilgums ir 40 minūtes un nodarbība ir bez maksas.

Nodarbību grafiks:

- Pirmdiena (bērniem no 8 līdz 10 gadiem):
  - 14:00 – 14:40 "Putnu pētnieks";
  - 15:00 – 15:40 "Jaunais ģeogrāfs".
- Otrdiena (bērniem no 8 līdz 10 gadiem):
  - 14:00 – 14:40 "Putnu pētnieks";
  - 15:00 – 15:40 "Jaunais ģeogrāfs".
- Trešdiena (bērniem no 8 līdz 10 gadiem):
  - 14:00 – 14:40 "Putnu pētnieks";
  - 15:00 – 15:40 "Jaunais ģeogrāfs".
- Ceturtdiena (bērniem no 8 līdz 10 gadiem ar vecākiem):
  - 14:00 – 14:40 "Putnu pētnieks";
  - 15:00 – 15:40 "Jaunais ģeogrāfs".
- Piektdiena (bērniem no 5 līdz 7 gadiem ar vecākiem):
  - 14:00 – 14:40 "Putnu pētnieks";
  - 15:00 – 15:40 "Jaunais ģeogrāfs".

Informācija, lai pieteiktos nodarbībām:

- Aizpildi pieteikšanās anketu: <https://ej.uz/dabasmajuvasara>;
- Saņem e-pastā apstiprinājumu par vietas rezervāciju nodarbībā.

Nodarbību dalībniekiem ir nepieciešams apjērties atbilstoši laikapstākļiem un piemēroti āra aktivitātēm. Katras nodarbības sākums un noslēgums ir pie Dabas mājas.

Papildus informācija par pieteikšanos pa tālr. 26644834 vai e-pastu [dabasmaja@liepaja.edu.lv](mailto:dabasmaja@liepaja.edu.lv)

Nodarbības tiek realizētas projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā", kuru finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605,00 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija:

Laura Grundmane, Liepājas pilsētas Izglītības pārvalde, Projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" vadītāja

Mob. tālr.: 26464841

E-pasts: [laura.grundmane@liepaja.edu.lv](mailto:laura.grundmane@liepaja.edu.lv)

---



## Norway grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne [eeagrants.lv](http://eeagrants.lv)

2021. gada 31. maijs

### Jaunieši diskutē par bioloģiskās daudzveidības aktualitāti pilsētā

Šī gada 28. maijā notika jau otrā Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) rīkotā jauniešu diskusija ar debašu elementiem, šoreiz Starptautiskās bioloģiskās daudzveidības dienas ietvaros. Diskusijas mērķis bija rosināt jauniešus domāt par bioloģiskās daudzveidības nozīmi arī pilsētvides kontekstā.

Diskusijas dalībnieki centās atbildēt uz jautājumu: "Bioloģiskā daudzveidība pilsētā dzīvojošajiem ir vai nav aktuāla?". Ņemot vērā jauniešu dažādās dzīvesvietas, kā arī valstī noteiktos epidemioloģiskos ierobežojumus, diskusija arī šoreiz notika tiešsaistes platformā Zoom.

Diskusijā piedalījās 15 jaunieši no dažādām Latvijas pilsētām - Daugavpils, Krāslavas, Aizputes un Cēsīm. Kopā ar jauniešiem darbojās arī četri speciālisti:

- Pasaules Dabas fonda vides izglītības projektu vadītāja Elīna Pekšēna, kura darbojas Latvijas Vides aizsardzības fonda projektā "Dabas daudzveidību saudzējošas jauniešu kopienas veidošana",
- Dabas aizsardzības pārvaldes Vidzemes dabas izglītības centra vadītāja Anda Andrušaitē,
- dabas eksperte un Latgales dabas izglītības centra vadītāja Regīna Indriķe,
- Daugavpils novada domes Dabas resursu nodaļas vadītāja Jolanta Bāra.

Diskusijas laikā apstiprinājās, ka arī pilsētā dzīvojošajiem bioloģiskā daudzveidība ir aktuāla, par to būtu jādomā un atbilstoši jārīkojas, jo tieši daba ir tā, kura veicina mūsu pašsajūtu, fizisko un garīgo labklājību. Jaunieši arī izcēla pilsētnieku atsvešināšanos no dabas, kas rada dažādas aktuālas problēmas. Tās ir cieši saistītas ar izglītību un sabiedrības informētību, piemēram, par bioloģiskās daudzveidības nozīmi ikvienā pasaules vietā.

Aktivitātes tiek realizētas projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" ietvaros, ko finansē Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas grantu līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605,00 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

#### Papildu informācija:

**Justīne Rusakova**, Liepājas pilsētas Izglītības pārvalde, Zinātnes un izglītības inovāciju centrs, Interesešu izglītības pedagogs

Mob. tālr.: 20372264

E-pasts: [justine.rusakova@liepaja.edu.lv](mailto:justine.rusakova@liepaja.edu.lv)



Norway  
grants



2021. gada 18. maijs

### Dabas māja aicina iepazīt putnus

**Vieni no pirmajiem pavasara vēstnešiem ir putni, kuri caurceļo vai arī atgriežas mājās, lai uzsāktu ligzdošanu. Šoreiz putni ir atlidojuši arī uz Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) Dabas māju Zirgu salā.**

Dabas mājā šajā pavasarī izvietotas ceļojošās izstādes "Iepazīsim putnus" un "Knābji, spārni, spalvas" no Talsu muzeja, kā arī lielformāta spēles no "Latvijas Ornitoloģijas biedrības".

Nemot vērā valstī noteiktos ierobežojumus un epidemioloģisko situāciju, izstāde ir ievietota plašajos Dabas mājas logos, kas Zirgu salas apmeklētājiem, dodoties pastaigā dabā, sniedz arī iespēju iepazīties ar putnu daudzveidību. Izstāde vēsta par putnu ligzdošanas vietām, barošanās tīklu, putnu olām, to spalvu veidiem un daudz ko citu. Lai izstādes padarītu interaktīvākas, tās ir papildinātas ar QR kodiem, kuros var atrast ne tikai kādu izglītojošu spēli, bet arī var klausīties dažu biežāk sastopamo putnu balsis. Līdztekus tam Dabas mājā tiek īstenota pirmā interešu izglītības programma "Vides pārvaldība", kurā viena no nodarbībām top tieši par putniem - "Putnu pētnieks". Nodarbības mērķis ir veicināt skolēnu interesi par STEM un vides zinātņu jomu un motivēt viņus izvēlēties karjeru saistībā ar vides un citām dabas zinātnēm. Tieši tāpēc visi interesenti aicināti ielūkoties arī ZIIC Dabas mājas Instagram kontā ([@ziic\\_dabasmaja](https://www.instagram.com/ziic_dabasmaja)), kurā skatāma saruna ar ornitologu par putniem kā arī redzama cita noderīga informācija.

ZIIC Dabas māja Zirgu salā atrodas īpaši aizsargājamā dabas teritorijā "Liepājas ezers", kas sākotnēji tika veidota kā ornitoloģiskais liegums ligzdojošo un caurceļojošo putnu aizsardzībai. Liepājas ezers ir nozīmīga vieta, lai nodrošinātu ūdensputniem būtisku atpūtas un barošanās vietu pavasara un rudens migrācijas laikā, ligzdošanas un spalvu mešanas vietu un aizsargātu Latvijā un Eiropas Savienībā īpaši aizsargājamas putnu sugas. Tāpēc ikviens ir aicināts vērot putnus Zirgu salā, caur QR kodiem sadzirdēt skaistos dabas dziedātājus kā arī uzzināt ko jaunu par tiem.

Nodarbības tiek realizētas projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" ietvaros, ko finansē EEZ/N grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas finanšu instrumenta līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējumu, bet 98 605,00 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

#### **Papildu informācija:**

Kristīne Pujāte, Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra vadītāja

Tālrunis: 25 542 719

E-pasts: [kristine.pujate@liepaja.edu.lv](mailto:kristine.pujate@liepaja.edu.lv)



**Norway  
grants**

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne [eeagrants.lv](http://eeagrants.lv)

2021. gada 5. maijā

**Dabas mājas ekspozīciju atklāj pirmā instalācija "Skudru māja"**

**Aprīļa beigās Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) koprades telpā Dabas māja atklāta pirmā pastāvīgā instalācija “Skudru māja”, kura tapusi Norvēģijas (EEZ/N) grantu projekta “Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā” ietvaros.**

Instalācija demonstrē dzīvu skudru ligzdu, kurā darbojas tropu sugas Austrālijas audējskudru saime ar māti, tēviņiem un darba skudrām. “Skudru mājā” var novērot dzīvību, dabas daudzveidību un tādus dabiskos procesus kā kukaiņa attīstības fāzes, barošanos, mājvietas izveidi, kolonijas organizāciju u.c. Tā ataino arī Madagaskaras šņacējprusaku saimi, jo prusaki ir neatņemama sastāvdaļa skudru barošanās procesā. Instalācijas mērķis ir ļaut apmeklētājiem izprast dabas saudzēšanas nozīmi, atklājot, cik apbrīnojama ir katra mums apkārt dzīvojoša suga, cik smalks darbs tiek ieguldīts katras mājvietas, ligzdas, izveidošanai.

“Skudru māja” būs ne tikai izstādes sastāvdaļa, bet arī tiks izmantota demonstrācijai darbnīcās, pirmsskolas, sākumskolas un vidusskolas vecumposmu bērnu, izglītības iestāžu pedagogu izglītošanai par skudru dzīves daudzveidību. Mācību procesā iekļauta licencēta nodarbība par skudrām “Skudru pētnieks”, kas ietver pedagogu stāstījumus, vizuālās demonstrācijas, radošus uzdevumus, interaktīvās spēles, tādējādi papildinot skolas programmas saturu. Nodarbības mērķis ir veicināt skolēnu interesi par STEM un vides zinātņu jomu, kā arī motivēt viņus izvēlēties karjeru saistībā ar vides un citām dabaszinātnēm.

Nodarbība “Skudru pētnieks” paredzēta divu vecuma posmu bērniem un skolēniem: pirmsskolu grupām un 1. klašu skolēniem, kā arī 2. – 4. klašu skolēniem. Šajā nodarbībā audzēkņi iegūst zināšanas par Austrālijas audējskudru uzbūvi, izskatu, pārtiku, mājvietu, skudru nozīmi veselās ekosistēmas uzturēšanā un savstarpējo hierarhiju, lomām ligzdā. Bērniem ir iespēja tiešsaistē vērot skudru ligzdu reālā laikā, aplūkot tuvplānā veidotus skudru ligzdas video fragmentus un piedalīties interaktīvās aktivitātēs, lai radoši un ar prieku gūtu jaunas zināšanas.

Projektu “Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā” finansē EEZ/N grantu programma “Pētniecība un izglītība”. Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas finanšu instrumenta līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējumu, bet 98 605,00 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

#### **Papildu informācija:**

Kristīne Pujāte, Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra vadītāja  
Tālrunis: 25 542 719

E-pasts: [kristine.pujate@liepaja.edu.lv](mailto:kristine.pujate@liepaja.edu.lv)



**Norway**  
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne [eeagrants.lv](http://eeagrants.lv)

2021. gada 28. aprīlī

#### **Piešķirta licence interešu izglītības programmai “Vides pārvaldība”**

Š.g. 13. aprīlī licencēta Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) projekta “Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā” ietvaros izstrādātā interešu izglītības programma “Vides pārvaldība” izglītojamajiem vecuma grupā no 5 līdz 10 gadiem.

Interesešu izglītības programmā ir iekļautas septiņas dažādas nodarbības. "Skudru pētnieks" ir viena no pirmajām nodarbībām, kuru tiešsaistē aktīvi apgūst skolas no dažādiem Latvijas reģioniem. Pārējās nodarbības "Aizsargājamās dabas teritorijas", "Ūdens kvalitāte", "Jaunais botāniķis", "Jaunais ekotehnologs", "Putnu pētnieks", "Jaunais ģeogrāfs" tiek plānotas ieviest projekta īstenošanas gaitā. Līdz ar to - koprades telpā "Dabas māja" Zirgu salā, kā arī šobrīd - saskarsmes ierobežojumu laikā tiešsaistē skolēniem un pirmsskolas vecuma bērniem būs pieejamas licencētas interesešu izglītības nodarbības.

"Veidojot šo interesešu izglītības programmu, mūsu galvenais mērķis ir veicināt skolēnos interesi par STEM un vides zinātņu jomu, ar radošām un inovatīvām mācību metodēm motivēt viņus pētīt un izziņāt dabaszinātnes, kā arī saprast to nozīmīgumu cilvēka dzīvē", uzsver ZIIC metodiķe Laura Poruka. Šī programma ir izstrādāta, piedaloties ZIIC vides ekspertei Sniedzei Višei, attīstīta sadarbībā ar Liepājas Universitātes Dabas un inženierzinātņu fakultātes jomas ekspertiem Dr. biol. Robertu Jūrmalieti un Mg. paed. Anci Elstiņu, kā arī ņemta vērā Norvēģijas partneru no Jaermuseet reģionālā muzeja pieredze.

Projektu "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" finansē EEZ/N grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas finanšu instrumenta līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējumu, bet 98 605,00 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

#### **Papildu informācija:**

Kristīne Pujāte  
Liepājas pilsētas Izglītības pārvalde  
Zinātnes un izglītības inovāciju centra vadītāja  
Tālrunis: 25 542 719  
E-pasts: [kristine.pujate@liepaja.edu.lv](mailto:kristine.pujate@liepaja.edu.lv)

---



## Norway grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne [eeagrants.lv](http://eeagrants.lv)

2021. gada 7. aprīlī

### Iespējams pieteikties Dabas mājas bezmaksas nodarbībām par skudrām

Šī gada 7. aprīlī Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) Dabas māja izsludina pieteikšanos uz bezmaksas tiešsaistes attālinātajām nodarbībām par skudrām. Pieteikties var jebkura Latvijas izglītības iestāde. Nodarbības tiek realizētas, izmantojot platformu ZOOM.

Dabas māja piedāvā tiešsaistes nodarbības divu vecuma posmu bērniem un skolēniem:

- "Skudru pētnieks" pirmsskolu grupām (vecuma posmā: 5–6 gadi) un 1. klašu skolēniem. Ilgums: 20 minūtes. Iespējams pieteikties nodarbībām pirmdienās, otrdienās un ceturtdienās plkst. 9:30 – 9:50, 10:10 – 10:30, 10:50 – 11:10, 11:30 – 11:50.
- Skudru pētnieks" 2.–4. klašu skolēniem. Ilgums: 40 minūtes. Iespējams pieteikties nodarbībām trešdienās un piektdienās. plkst. 9:20 – 10:00, 10:10 – 10:50, 11:20 – 12:00, 12:10 – 12:50.

Klase nodarbībās tiek dalīta uz pusēm - vienai pilnai klasei (30 bērni) nepieciešams rezervēt divus norises laikus. Nodarbības 2. – 4. klašu skolēniem tiks uzsāktas 14. aprīlī, savukārt pirmsskolas grupām un 1. klašu skolēniem – 15. aprīlī.

### Lai pieteiktu nodarbību:

- jāraksta pieteikuma e-pasts uz [dabasmaja@liepaja.edu.lv](mailto:dabasmaja@liepaja.edu.lv);
- e-pastā jānorāda izglītības iestāde, klase vai grupas nosaukums, bērnu skaits, skolotājs, skolotāja kontakttālrunis un e-pasts, uz kuru varēsim nosūtīt ZOOM piekļuves saiti;
- par apstiprinātu nodarbības pieteikumu ZIIC pārstāvis ar katru skolotāju sazināsies individuāli, zvanot uz e-pastā norādīto kontakttālruni;
- ja izglītības iestādei nav pieejams tehniskais nodrošinājums komunikācijai tiešsaistes nodarbībā (mikrofons un/vai kamera), lūdzu par to iepriekš informēt ZIIC pārstāvi e-pastā vai telefonsarunā.

Nodarbības tiek realizētas projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā", ko finansē EEZ/N grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas finanšu instrumenta līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējumu, bet 98 605,00 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Papildu informācija:

Laura Poruka  
Liepājas pilsētas Izglītības pārvalde  
Zinātnes un izglītības inovāciju centra Izglītības metodiķe  
Tālrunis: 29 691 031  
E-pasts: [laura.poruka@liepaja.edu.lv](mailto:laura.poruka@liepaja.edu.lv)

---



## Norway grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne [eeagrants.lv](http://eeagrants.lv)

2021. gada 17. martā

### Iespējams pieteikties Dabas mājas bezmaksas nodarbībām par kukaiņiem

Šodien, 17. martā Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) Dabas māja izsludina pieteikšanos uz tiešsaistes attālinātajām nodarbībām izglītības iestādēm visā Latvijā. Nodarbības tiek realizētas, izmantojot platformu ZOOM.

#### Dabas māja piedāvā tiešsaistes nodarbības bērniem un skolēniem:

- "Kukaiņi" 5–6 gadus veciem bērniem - pirmsskolu grupām. Ilgums: 20 minūtes. Iespējams pieteikties nodarbībām pirmdienās un otrdienās plkst. 9:30, 10:30, 11:30.
- "Kukaiņi" 3.–6. klašu skolēniem. Ilgums: 40 minūtes. Iespējams pieteikties nodarbībām trešdienās, ceturtdienās, piektdienās plkst. 9:20–10:00, 10:10–10:50, 11:20–12:00 un 12:10–12:50.

Klase vai grupa nodarbībās tiek dalīta uz pusēm - vienai pilnai klasei (30 bērni) nepieciešams rezervēt divus norises laikus. Nodarbības skolēniem tiks uzsāktas 24. martā, bet pirmsskolu grupām - 29. martā.

#### Lai pieteiktu nodarbību:

- jāraksta pieteikuma e-pasts uz adresi [dabasmaja@liepaja.edu.lv](mailto:dabasmaja@liepaja.edu.lv);
- e-pastā jānorāda izglītības iestāde, klase vai grupas nosaukums, bērnu skaits, skolotājs, skolotāja kontaktārunis un e-pasts uz kuru varēsīm nosūtīt ZOOM piekļuves saiti;
- tad, kad nodarbības pieteikums būs apstiprināts, ZIIC pārstāvis ar katru skolotāju sazināsies individuāli, zvanot uz e-pastā norādīto kontaktāruni un vienosies par nodarbības datumu, laiku un citām detaļām. Pieteikumi tiks apkalpoti rindas kārtībā.

Projektu "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" finansē EEZ/N grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas finanšu instrumenta līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējumu, bet 98 605,00 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

#### Papildu informācija

Kristīne Pujāte  
Liepājas pilsētas Izglītības pārvalde  
Zinātnes un izglītības inovāciju centra vadītāja  
Tālrunis: 25 542 719  
E-pasts: [kristine.pujate@liepaja.edu.lv](mailto:kristine.pujate@liepaja.edu.lv)



## Norway grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne [eeagrants.lv](http://eeagrants.lv)

2021. gada 16. martā

### **Trondheimas zinātnes centra eksperti dalās pieredzē ar Liepājas partneriem**

Š.g. 10. un 15. martā Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) darbinieki, Liepājas Universitātes projektu vadība, kā arī Daugavpils inovāciju centra pārstāvji tiešsaistē tikās ar Norvēģijas partneriem no Trondheimas zinātnes centra.

Norvēģijas (EEZ/N) grantu projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" prioritātes ir inovācijas, pētniecība, izglītība un konkurētspēja. Lai kopīgiem spēkiem attīstītu projekta vēstījumu "Strādājam kopā zaļai, konkurētspējīgai un iekļaujošai Eiropai", nozīmīgi ir stiprināt partnerību ar jomas profesionāļiem.

Jau kopš 1988. gada Trondheimas zinātnes centrs veicina sabiedrības zinātkāri un radošumu, piedāvājot aizraujošas aktivitātes, eksperimentus, 3D planetāriju, 360 grādu ceļojumu kosmosā un citas interaktīvas instalācijas visai ģimenei. Ekspozīcijas un attīstības vadītājs Martin Kulhawczuk, prezentējot interaktīvās instalācijas, uzsvēra zinātnes kapitāla nozīmi mūsdienu sabiedrībā, to attiecinot uz visu ar zinātnei saistīto zināšanu apvienošanu, attieksmi un resursiem, ko cilvēks uzkrāj visas dzīves laikā.

Liepājas Universitātes projektu vadītāja Anna Priedola prezentēja instalācijas, kuras top sadarbībā ar ZIIC zinātnes un vides ekspertiem: akvapponikas sistēma, putniņa attīstība, daba un bioloģiskā daudzveidība, zemūdens pasaules izpēte. Toties zinātniskais eksperts Reinis Balodis demonstrēja multimediju instalāciju - kaleidoskopu. Visas instalācijas plānots izvietot Dabas mājā, Zirgu salā 2, Liepājā.

Otrajā tikšanās reizē sarunai pievienojās partneri no Daugavpils inovāciju centra un kopīgi tika lemts par apmācību vizīti Trondheimas zinātnes centrā 2021. gada noslēgumā. Covid-19 pandēmijas izraisīto ierobežojumu gadījumā, apmācību procesu par efektīvu instalāciju un mācību programmu attīstīšanu plānots pārnest tiešsaistē.

Projektu "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" finansē EEZ/N grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas finanšu instrumenta līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējumu, bet 98 605,00 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

#### **Papildu informācija**

Kristīne Pujāte  
Liepājas pilsētas Izglītības pārvalde  
Zinātnes un izglītības inovāciju centra vadītāja  
Tālrunis: 25 542 719  
E-pasts: [kristine.pujate@liepaja.edu.lv](mailto:kristine.pujate@liepaja.edu.lv)



**Norway**  
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne [eeagrants.lv](http://eeagrants.lv)

2021. gada 1. martā

**Zinātnes un izglītības inovāciju centrs tiešsaistē tiek ar Norvēģijas partneriem**

Š.g. 25. februārī Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Norvēģijas (EEZ/N) grantu projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" darbinieki, izmantojot Zoom platformu, organizēja tikšanos ar norvēģu partneriem no Jaermuseet reģionālā muzeja, lai veicinātu partneru sadraudzību, pārrunātu līdzšinējo projekta progresu un dalītos pieredzē.

Projekts paredz izglītojošu programmu izstrādi un īstenošanu Zinātnes un izglītības inovāciju centrā (ZIIC) - aprīkojuma iegādi koprades telpas izveidei Autoru ielā, kā arī Dabas mājas paredzēto instalāciju izstrādi, tāpēc būtisks ir Norvēģijas partneru redzējums un pieredzes stāsts.

Tikšanās sākumā Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes vadītāja Kristīne Niedre - Lathere aktualizēja partnerības nozīmi izglītības nozares attīstībā, savukārt Projekta vadītāja Laura Grundmane, vides eksperte Sniedze Više, metodiķe Laura Poruka un eksperte Kitija Kuduma prezentēja līdzšinējo projekta gaitu un nākotnes vīziju projekta īstenošanai. Jaermuseet reģionālo muzeju pārstāvēja projekta vadītājs Magne Hognestad ar savu komandu. Kopīgi tika izspēlēta spēle "Maģiskie matemātiķi", lai iesaistītu klātesošos aizrautīgā matemātikas pasniegšanas priekšnesumā.

Šī tikšanās ir nozīmīga projekta īstenošanā, jo norvēģu ekspertu pieredze tiks ņemta vērā, attīstot efektīvas izglītojošās programmas un Inovācijas centra koprades telpas Liepājas pilsētā. Tāpat savstarpējais dialogs palīdzēs rast risinājums COVID-19 pandēmijas izraisīto seku pārvarēšanai. Lai turpinātu sekmēt bērnu un jauniešu interesi STEM un vides jomā, ZIIC plāno daļēju mācību procesu pārnest tiešsaistē.

Projektu "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" finansē EEZ/N grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas finanšu instrumenta līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējumu, bet 98 605,00 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

### **Papildu informācija**

Kristīne Pujāte  
Liepājas pilsētas Izglītības pārvalde  
Zinātnes un izglītības inovāciju centra vadītāja  
Tālrunis: 25 542 719  
E-pasts: [kristine.pujate@liepaja.edu.lv](mailto:kristine.pujate@liepaja.edu.lv)

---



**Norway**  
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne [eeagrants.lv](http://eeagrants.lv)

*2021. gada 27. janvārī*

### **Jaunieši diskutē par karjeras izvēli vides jomās**

Šī gada 27. janvārī Zoom platformā sadarbībā ar Debašu centru norisinājās Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes Zinātnes un izglītības inovāciju centra Dabas mājas rīkotā jauniešu diskusija par karjeras izvēli vides jomās un tās perspektīvām. Diskusijā piedalījās 16 jaunieši no četrām Liepājas skolām: Oskara Kalpaka Liepājas 15. vidusskolas, Draudzīgā aicinājuma Liepājas 5. vidusskolas, Jāņa Čakstes 10. vidusskolas un Liepājas valsts 1. ģimnāzijas.



Kā atbalsts jauniešiem, gatavojoties diskusijai, tika piesaistīti četri speciālisti - Gunta Šneidere (SIA "Liepājas ūdens" notekūdeņu attīrīšanas ierīcēs ķīmijtehnoloģe), Laima Lapiņa (SIA "Liepājas RAS" vides pārvaldes speciāliste), Andra Beķere (Lauku atbalsta dienesta ģeogrāfiskās sistēmas informācijas speciāliste) un Ilze Elbere (Latvijas Biomedicīnas pētījumu un studiju centra pētniece un studentu padomes vadītāja) -, kuri ne tikai ieguvuši izglītību kādā no vides jomām, bet arī praktiski strādā amatos atbilstoši iegūtajai profesijai. Speciālistu loma diskusijā bija atbalsts jauniešiem ar savu praktisko pieredzi vides jomās, gatavojoties diskusijas aktīvajai daļai.

Diskusijas uzsvars tika vērsts uz karjeras izvēli vides jomās, rosinot jauniešus domāt par to, vai, izvēloties karjeru šajās jomās, tai ir perspektīva, un kāda varētu būt vai nebūt motivācija izvēlēties nākotni saistīt ar vides jomām. Līdztekus tam skolēni tika mudināti aizdomāties par to, kā globāli procesi, piemēram, COVID-19 pandēmija, straujā tehnoloģiju un zinātnes attīstība, ekonomiskā un politiskā situācija pasaulē u.c., ietekmē jauniešu karjeras izvēli, īpaši ar vides jomu saistītās profesijās.

Projektu "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" finansē EEZ/N grantu programma "Pētniecība un izglītība". Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas finanšu instrumenta līdzfinansējums, 133 116,60 eiro Latvijas valsts budžeta līdzfinansējumu, bet 98 605,00 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

### **Papildu informācija**

Kristīne Pujāte  
Liepājas pilsētas Izglītības pārvalde  
Zinātnes un izglītības inovāciju centra vadītāja  
Tālrunis: 25 542 719  
E-pasts: [kristine.pujate@liepaja.edu.lv](mailto:kristine.pujate@liepaja.edu.lv)



Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne [eeagrants.lv](http://eeagrants.lv)

2020. gada 14. oktobrī

### **Zinātnes un izglītības inovāciju centrs slēdz sadarbību ar Liepājas Universitāti**

Ceturtdien, 15. oktobrī plkst. 16.00 Dabas mājā Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes vadītāja Kristīne Niedre - Lathere un Liepājas Universitātes rektore Dace Markus parakstīs Partnerības līgumu par Eiropas Ekonomikas zonas un Norvēģijas (EEZ/N) grantu projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" plānoto aktivitāšu īstenošanu Dabas mājā un koprades telpā Autoru ielā.

Projekts paredz izglītojošu programmu izstrādi un īstenošanu Zinātnes un izglītības inovāciju centrā (ZIIC) - aprīkojuma iegādi koprades telpas izveidei Autoru ielā, kā arī Dabas mājas paredzēto instalāciju izstrādei.

Liepājas Universitātes Humanitāro un mākslas zinātņu fakultāte sadarbības ietvaros izstrādās digitālu instalāciju saturu, kā arī eksponātu, kas būs apskatāms Dabas mājā. Savukārt dabas un inženierzinātņu fakultāte kopā ar ZIIC ekspertiem izstrādās 5 aizraujošas izglītības programmas bērniem vecumā no 5 līdz

10 gadiem un jauniešiem vecumā no 11–18 gadiem STEM (zinātne, tehnoloģijas, inženierzinātnes un matemātika) un vides zinātņu jomās, tai skaitā tiks izveidota arī neformālās izglītības programma skolotājiem.

Tāpat, sadarbības ietvaros, Liepājas Universitātes studentiem tiks piedāvātas iespējas Dabas mājā un Koprades telpā īstenot studentu prakses, kā arī pieredzes un prasmju pilnveides aktivitātes un meistarklases. Tādējādi tā būs iespēja izmantot ZIIC tehnoloģisko nodrošinājumu, kur studenti varēs radīt reālus, pielietojamus risinājumus - instalācijas ar skaņas, audiovizuāliem vai animāciju elementiem, tai skaitā piedalīties radošās nodarbībās un citās uz mērķa grupu vērstās aktivitātēs. Šobrīd sadarbībā ar Dabas un inženierzinātņu fakultāti Dabas mājā jau notiek studentu prakses ietvaros īstenotas nodarbības “Dzīvība ūdenī”.

Projektu “Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā” finansē EEZ/N grantu programma “Pētniecība un izglītība”. Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas finanšu instrumenta līdzfinansējums, 133 116,60 eiro – Latvijas valsts budžeta līdzfinansējumu, bet 98 605,00 eiro – Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums. Projektu Liepājas pilsētas pašvaldība īstenoš ciešā sadarbībā starp projektā iesaistītajiem partneriem - Tronheimas Zinātnes centru, Jærmuseet reģionālo muzeju Norvēģijā un Liepājas Universitāti, ka arī citiem zinātnes un inovāciju centriem Latvijā.

### Informāciju sagatavoja

Renāte Melķe  
Liepājas pilsētas Izglītības pārvalde  
Vadītāja palīgs komunikācijas jautājumos  
Tālrunis: 26 164 739, e-pasts: [renate.melke@liepaja.edu.lv](mailto:renate.melke@liepaja.edu.lv)

---



Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne [eeagrants.lv](http://eeagrants.lv)

2020. gada 8. oktobrī



**Dabas mājā atklāta interaktīva ceļojošā izstāde “Dabas dziednīca - purvs”**

Ceturtdien, 8. oktobrī, atklāta interaktīva ceļojošā izstāde “Dabas dziednīca - purvs”, kas atceļojusi no Dabas aizsardzības pārvaldes Pierīgas reģionālās administrācijas dabas izglītības centra “Meža māja”. Izstādē aizraujošā veidā stāstīts par purvu no neierasta rakursa – kā purvs un tā resursi kalpo cilvēku veselības atjaunošanai un atpūtai.

Purva gaiss ir tīrs no putekļiem un dūmgāzēm, tam piemīt antibakteriālas īpašības, kas rodas no purva augu izdalītajām vielām – fitoncīdiem. Lai arī purva dabas daudzveidība ir salīdzinoši neliela, ikviena tā daļa kalpo mūsu veselībai. Purva dzīvnieku vērošana var kļūt par veselīgu un nomierinošu atpūtas veidu. Daudzi ir dzirdējuši, ka zem Ķemeru Nacionālā parka purviem veidojas dziednieciskie sērūdeņi. Gan paši ūdeņi, gan ar tiem bagātinātās kūdras dūņas tradicionāli tiek izmantotas ārstniecībā. Izstāde sniedz interesantu informāciju par purva dziednieciskajām īpašībām.

Izstādes apmeklējumā iekļauta arī interaktīva nodarbība pedagogu pavadībā. Izstādi apskatīt aicinām pirmsskolu, skolu grupas un individuālos apmeklētājus. 15. oktobrī Dabas aizsardzības pārvaldes speciālisti ieradīsies novadīt paraugnodarbības četrām skolēnu un pirmsskolu iestāžu grupām.

Izstāde apmeklētājiem apskatāma Zinātnes un izglītības inovāciju centra Dabas mājā, Liepājā, Zirgu salā 2, līdz 5. decembrim. Apmeklējumu iepriekš jāpiesaka, zvanot uz tālruni 25 728 867 vai rakstot uz e-pastu: [dabasmaja@liepaja.edu.lv](mailto:dabasmaja@liepaja.edu.lv)

Apmeklējumu laiks pirmsskolu un skolēnu grupām: trešdienās, ceturtdienās, piektdienās, plkst. 9:30 un 11:30. Individuālo un grupu apmeklējumu laiks: trešdienās, ceturtdienās, piektdienās plkst. 14:00 un 16:00, kā arī un sestdienās plkst, 11:30, 14:00 un 16:00.

Projektu “Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā” finansē EEZ/N grantu programma “Pētniecība un izglītība”. Tā kopējās izmaksas ir 986 049 eiro, no kuriem 754 327 eiro ir Norvēģijas finanšu instrumenta līdzfinansējums, 133 116 eiro – Latvijas valsts budžeta līdzfinansējumu, bet 98 605 eiro – Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

### **Papildu informācija**

Zinātnes un izglītības inovāciju centra Dabas māja, tālrunis: 26 644 834, e-pasts: [dabasmaja@liepaja.edu.lv](mailto:dabasmaja@liepaja.edu.lv)



**Norway**  
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne [eeagrants.lv](http://eeagrants.lv)

2020. gada 27. augustā



### **Liepājā svinīgā pasākumā atklāta Dabas māja**

Lai veicinātu sabiedrības interesi par vides zinātni un dabas izpēti, ceturtdien, 27. augustā, svinīgā pasākumā, klātesot Izglītības un zinātnes ministrei, Liepājas pilsētas domes vadībai, projekta partneriem un izglītības nozares speciālistiem, Zirgu salā Liepājā tika atklāta Dabas māja.

Šajā vietā turpmāko trīs gadu laikā tiks izveidota interaktīva vides zinātņu ekspozīcija un atvērta laboratorija, kurā liepājnieki un pilsētas viesi aizraujošā un saistošā veidā varēs pētīt dabas procesus. Turpmāko 36 mēnešu laikā Dabas mājā plānots izveidot 15 interaktīvas instalācijas, aprīkot vides zinātņu laboratoriju, izstrādāt jaunas izglītības programmas skolēniem un pedagogiem, kā arī organizēt dažādas meistarklases.

Plānots, ka Dabas mājas apmeklējums projekta laikā būs bez maksas, kā arī būs iespēja pieteikties uz bezmaksas nodarbībām un apmācībām.

“Esmu pārliecināts, ka, apmeklējot Dabas māju, jaunaļiem liepājniekiem un pilsētas viesiem katra reize būs absolūti vienreizējs piedzīvojums, kurā izdosies iegūt jaunas zināšanas un papildināt esošās caur pilnīgi citādu kompetenču pieeju mācībām. Būt tuvu dabai, izpētīt to un reizē kļūt zinošākiem – tāda ir šīs jaunās vietas pagaidām nerakstītā misija. Esam šodien likuši zīmīgu pamatu jaunās paaudzes izaugsmei”, uzsvēra Liepājas domes priekšsēdētājs Jānis Vilnītis.

Dabas māja ir tikai viena no vietām, kur turpmāko gadu laikā Liepājā plānots realizēt ar vides zinātni saistītas izglītojošas programmas - paredzēts izveidot arī koprades telpu Autoru ielā 4/6, kas papildinās Zinātnes un izglītības inovāciju centru (ZIIC) ar mūsdienīgiem eksponātiem, tehnoloģijām un aprīkojumu, kā arī jaunām interešu izglītības programmām.

“Ir lepnums, ka kopā ar mūsu sadarbības partneriem izdevies gudri apvienot Liepājai tik būtiskās lietas – dabu un mūsdienu zināšanas. Lai šī vieta mums ikvienam ir kā iedvesmas avots, kur liepājniekiem un pilsētas viesiem iepazīt bagātīgo un daudzveidīgo vides zinātni, stiprināt savas zināšanas un izpratni par notiekošo mums apkārt,” sacīja ZIIC un Dabas mājas vadītāja Kristīne Pujāte.

Projektu plānots īstenot trīs gadu laikā, lai veicinātu pirmsskolas bērnu, skolēnu un skolotāju zināšanu attīstību STEM (zinātne, tehnoloģijas, inženierzinātnes un matemātika) un vides jomās.

Izglītības programmu un instalāciju izveide uzsāksies tuvākajos mēnešos, taču Dabas mājas apmeklējumam ir iespēja pieteikties jau tagad, zvanot vai rakstot ZIIC.

Kaut arī ekspozīcija vēl ir tikai izstrādes stadijā un pirmie eksponāti plānoti tikai nākamā gada pavasarī, šobrīd Dabas mājā ir iespēja apskatīt ZIIC speciālistu un sadarbības partneru veidotos eksponātus, kas ir

kā neliels ieskats plānotajā. Līdz 29. septembrim apmeklētājiem būs iespēja arī iepazīt Latvijas invazīvās sugas, apskatot Latvijas dabas muzeja izstādi "Svešie mūsu dabā". Apmeklējumam iepriekš jāpiesakās, pirmais apmeklējums individuālajiem apmeklētājiem ir paredzēts 28. augustā plkst 16.00.

Savukārt no septembra individuālie apmeklētāji var pieteikties apmeklējumam no trešdienas līdz sestdienai plkst. 14.00 un 16.00, sestdienās arī 11.30. Skolēnu grupām tiks piedāvāti apmeklējumi rīta stundās. Pieteikties nodarbībām var sazinoties ar ZIIC speciālistiem - e-pasts: [ziic@liepaja.edu.lv](mailto:ziic@liepaja.edu.lv), tālrunis: 25 728 867, vairāk informācija: [www.facebook.com/LiepajaZIIC](http://www.facebook.com/LiepajaZIIC)

Dabas mājas ekspozīcija taps projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" finansētās EEZ/N grantu programmas "Pētniecība un izglītība" ietvaros. Tā kopējās izmaksas ir 986 049 eiro, no kuriem 754 327 eiro ir Norvēģijas finanšu instrumenta līdzfinansējums, 133 116 eiro – Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums, bet 98 605 eiro – Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums.

Dabas mājas ēka tapusi ar Eiropas Jūrlietu un zivsaimniecības fonda (EJZF) atbalstu, pasākuma "Sabiedrības virzītas vietējās attīstības stratēģiju īstenošana" ietvaros, ēkas un apkārtējas vides labiekārtošanas kopējās izmaksas ir 458 703,65 eiro, no kurām 270 000 eiro ir EJZF un 188 703, 65 eiro Liepājas pilsētas pašvaldības finansējums.

### Informāciju sagatavoja

Liepājas pilsētas pašvaldības administrācijas  
Sabiedrisko attiecību un mārketinga daļa  
Tālrunis: 22 017 277; e-pasts: [samd@liepaja.lv](mailto:samd@liepaja.lv)



**Norway**  
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne [eeagrants.lv](http://eeagrants.lv)

2020. gada 24. jūlijā

### Liepājas Zinātnes un izglītības inovāciju centrs uzsāk jaunu attīstības projektu

23. jūlijā Valsts izglītības attīstības aģentūras (VIAA) direktore Dita Traidās un Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes vadītāja pienākumu izpildītāja Inga Ekuze parakstīja līgumu par Eiropas ekonomikas zonas un Norvēģijas (EEZ/N) grantu projekta "Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā" īstenošanu Zinātnes un izglītības inovāciju centra (ZIIC) Liepājā modernizēšanai.

Projekts paredz Dabas mājas pilnveidi un koprades telpas izveidi, kas papildinās ZIIC ar mūsdienīgiem eksponātiem, tehnoloģijām un aprīkojumu, kā arī jaunām interešu izglītības programmām. "Ir svarīgi, ka Latvijas reģionos radām jaunas iespējas mūsdienīgas mācību un koprades vides veidošanā, kas tiks papildīta ar aizraujošām izglītības programmām un nodarbībām bērniem un jauniešiem STEM (zinātne, tehnoloģijas, inženierzinātnes un matemātika) jomās. Vienlaikus šādu inovāciju centru attīstība paver jaunas sadarbības formas starp vispārējās izglītības, augstākās izglītības un zinātniskajām institūcijām Latvijā un Norvēģijā," uzsver VIAA direktore Dita Traidās.

Projektu plānots īstenot trīs gadu laikā, lai veicinātu pirmsskolas bērnu, skolēnu un skolotāju zināšanu attīstību STEM un vides jomās. Centrā paredzēts izveidot koprades telpu, kā arī iekārtot ekspozīciju Dabas mājā. Gan jauniešiem, gan skolotājiem inovācijas centra attīstība radīs jaunas, mūsdienīgas un izglītojošas programmas par STEM un vides jomām, lai mainītu stereotipus un priekšstatus par zinātnes un tehnoloģiju sarežģīto un nopietno dabu. "Ar projekta īstenošanu liepājniekiem un pilsētas viesiem radīsim iespējas apgūt vides zinātni Dabas mājā, kā arī iegūt zināšanas un prasmes dizaina domāšanā, īstenojot tehniski radošus darbus. Esam droši, ka šis projekts sekmēs izglītības nozares attīstību pilsētā, izzinoša, aizraujoša

un mūsdienīgi aprīkota mācību vide skolēniem un reizē arī pedagogiem būs kā pamats zināšanu un prasmju pilnveidošanā,” norāda Liepājas pilsētas Izglītības pārvaldes vadītāja pienākumu izpildītāja Inga Ekuze.

Projektu “Inovāciju centra attīstība Liepājas pilsētā” finansē EEZ/N grantu programma “Pētniecība un izglītība”. Tā kopējās izmaksas ir 986 049,00 eiro, no kurām 754 327,40 eiro ir Norvēģijas finanšu instrumenta līdzfinansējums, 133 116,60 eiro – Latvijas valsts budžeta līdzfinansējumu, bet 98 605,00 eiro – Liepājas pilsētas pašvaldības līdzfinansējums. Projektu Liepājas pilsētas pašvaldība īstenoš ciešā sadarbībā starp projektā iesaistītajiem partneriem - Tronheimas Zinātnes centru, Jærmuseet reģionālo muzeju Norvēģijā un Liepājas Universitāti, ka arī citiem zinātnes un inovāciju centriem Latvijā.

### **Papildu informācija**

Elīna Līva Rudāne  
VIAA Komunikācijas un programmu publicitātes nodaļas  
vecākā informācijas speciāliste  
Tālrunis: 67 785 436, e-pasts: [liva.rudane@viaa.gov.lv](mailto:liva.rudane@viaa.gov.lv)



**Norway**  
grants

Norvēģijas finanšu instrumenta tīmekļvietne [eeagrants.lv](http://eeagrants.lv)