



Līdzfinansē  
Eiropas Savienība

Introduction of innovative interactive methods for improvement of town nature objects and formation of a more environment-friendly awareness in the society and nature tourism sector in Latgale and Pskov regions

**NATTOUR**

**LV-RU-030**

Joint seminar organised by  
Ludza Municipality  
ZOOM platform

January 26-27, 2022



Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Процесс познания и изучения природы

Регина Индрике  
Руководитель центра экологического просвещения «Разна»  
Латгальская региональная администрация  
+371 29139677, [regina.indrike@daba.gov.lv](mailto:regina.indrike@daba.gov.lv)

Project «Introduction of innovative interactive methods for improvement of town nature objects and formation of a more environment-friendly awareness in the society and nature tourism sector in Latgale and Pskov regions»/ NATTOUR



Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Агентство охраны природы Латвии – главные задачи



Осуществление национальной природоохранной политики видов и среды обитания (биотопов)

Координация администрирования и управления особо охраняемых природных территорий Латвии



Просвещение общественности по вопросам охраны природы и др.



Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Неформальное обучение

- Методические материалы программа обучения.
  - Инфографики.
  - Определители рабочие листы, оборудование.
  - Занятия в центрах и на природе.
- Тематические мероприятия походы.
- Природный концертный зал (Dabas koncertzāle).

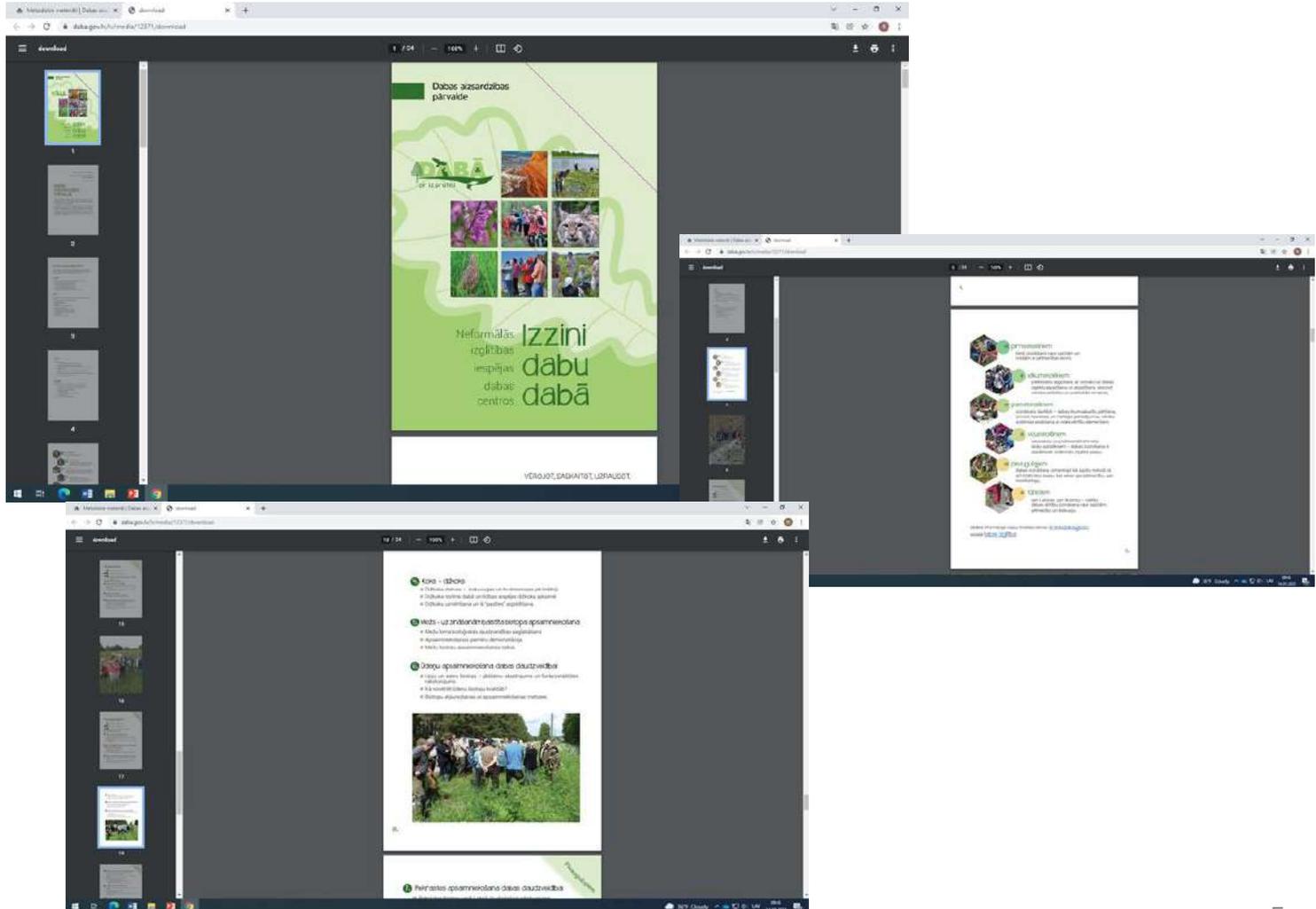
*В плане - экоавтобус*



Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Методические материалы

<https://www.daba.gov.lv/lv/media/12371/download>





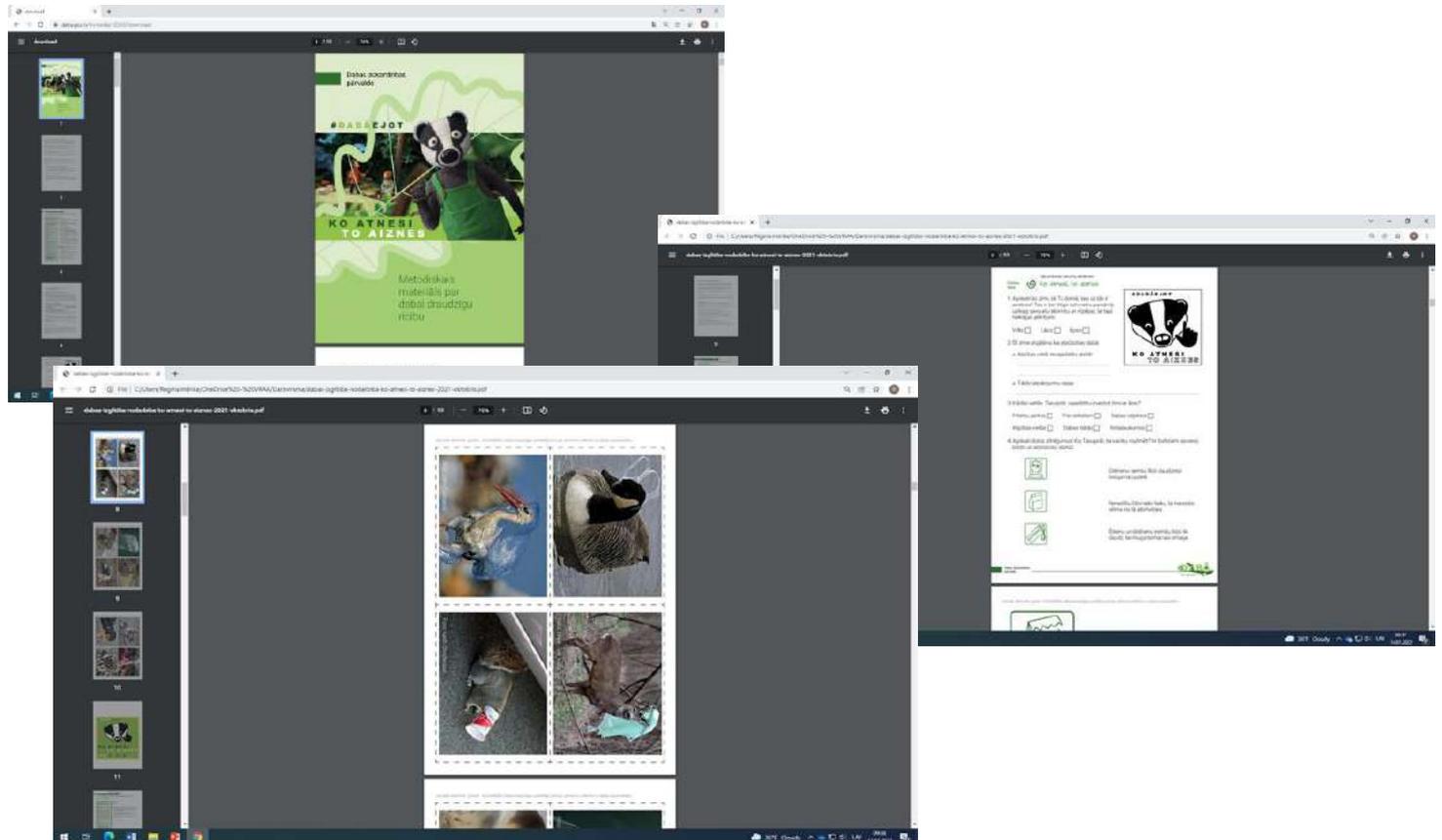
Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Dabā ejot, ko atnesi, to aiznes! Идешь на природу – что принес, то унеси!

<https://www.daba.gov.lv/lv/daba-ejot-ko-atnesi-aiznes>

<https://www.youtube.com/watch?v=ViDwncmDJZA&t=12s>

<https://www.daba.gov.lv/lv/media/12350/download>

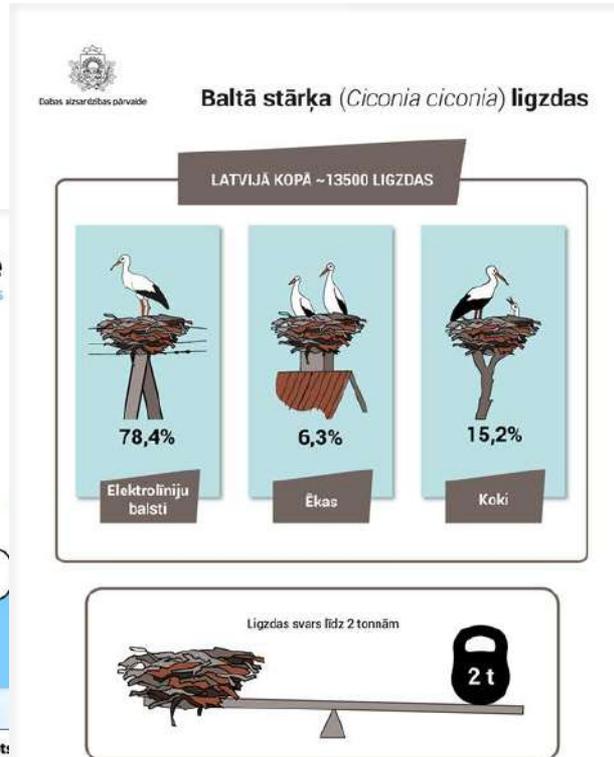
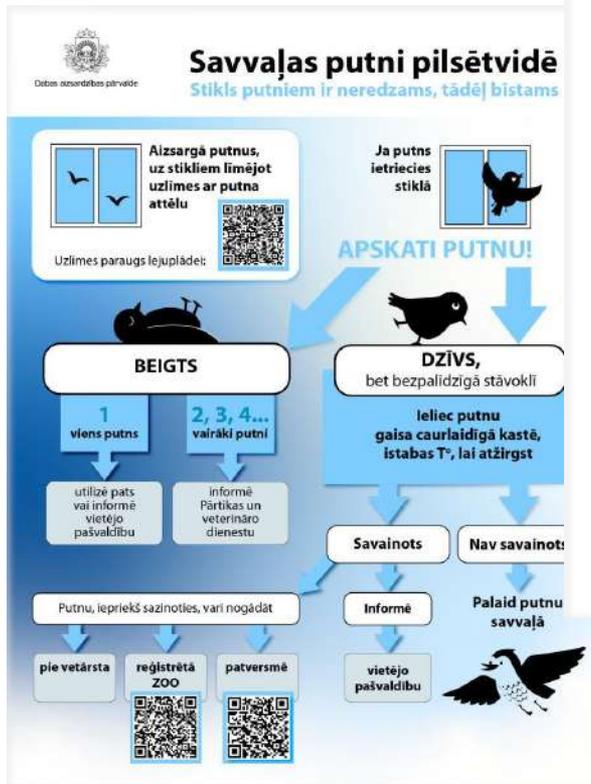




Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Инфографика

<https://www.daba.gov.lv/lv/search?q=Infografikas>





Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Инвазионные виды – информирование и вовлечение общества



Dabas aizsardzības pārvalde



## INVAZĪVO SUGU PĀRVALDNIEKXS



Latvijā sastopamas apmēram 50 invazīvās sugas. Tās ir svešzemju sugas, kuras zinātnieki ir atzinuši par Latvijā invazīvām vai potenciāli invazīvām – ātraudzīgas, strauji vairojas, apdraud vietējās sugas un bioloģisko daudzveidību.



<http://bit.ly/invazivs>

### IEPAZĪSTI LATVIJĀ SASTOPAMOS INVAZĪVOS AUGUS UN DŽĪVNIEKUS!



Spēnijas kailliemecis *Arion vulgaris*



Puku sprigane *Impatiens glandulifera*



Ķīnas cimdīnkrebs *Eriocheir sinensis*



Faktu lapās izpēti invazīvās sugas, uzzini, kā atpazīt un kur tās dabiski sastopamas.



Izplatības kartē atrodi, vai Tava ģeogrāfiskajā tuvumā ir reģistrēta kāda invazīvās sugas atradne.



Projekts «Natura 2000 aizsargājamo teritoriju pārvaldības un apsaimniekošanas optimizācija (LIFE19PFC/LV/000010 LIFE-P Latvija)» un «Natura 2000 aizsargājamo teritoriju apstiprināšanas un ieviešanas aizsardzības atbilstoši noteikumiem Latvijā» iekšējais koordinētais projekts (LIFE19 NAT/LV/000973 REEF) tiek īstenots ar Eiropas Savienības LIFE programmas un Valsts reģionālās attīstības aģentūras finansējumu atbalstā.



Dabas aizsardzības pārvalde



## INVAZĪVO SUGU PĀRVALDNIEKXS

### ZIŅO PAR INVAZĪVO SUGU ATRADNĒM!



Atrodies dabā, veic foto un GPS lokācijas fiksāciju viedierīcē vai datorā.

Pievieno novērojuma attēlu un norādi kartē sugas atrašanās vietu.

### AIZPILDI ANKETU!



Iesniedzot ziņojumus pārbaudīs eksperti, ja nepieciešams, sazināsies un/vai pārbaudīs dabā.

Apstiprinātie ziņojumi tiks pievienoti «Invasīvo sugu pārvaldniekam».



**Sniedzot novērojumus, Jūs piedalāties invazīvo sugu pārvaldībā un dabas vērtību saglabāšanā!**

Novērojumi papildina sugu izplatības datu bāzi ar jaunām atradnēm.



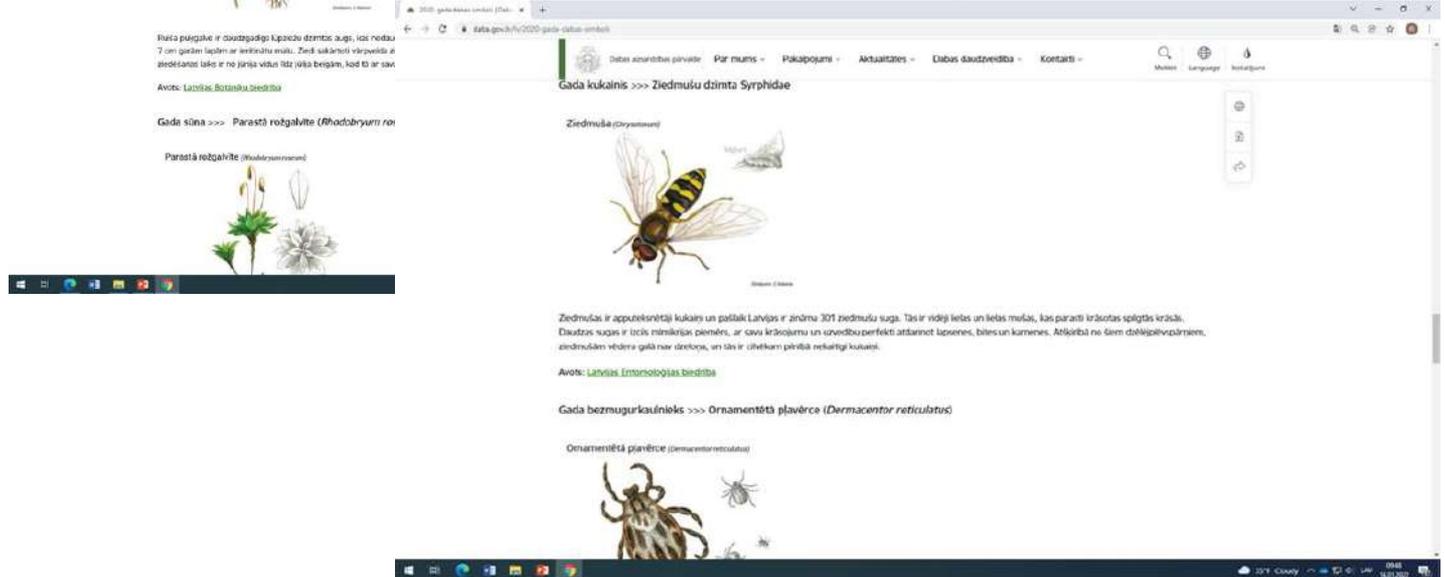
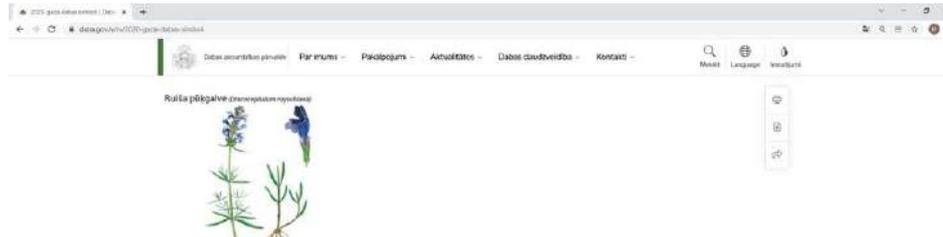
Projekts «Natura 2000 aizsargājamo teritoriju pārvaldības un apsaimniekošanas optimizācija (LIFE19PFC/LV/000010 LIFE-P Latvija)» un «Natura 2000 aizsargājamo teritoriju apstiprināšanas un ieviešanas aizsardzības atbilstoši noteikumiem Latvijā» iekšējais koordinētais projekts (LIFE19 NAT/LV/000973 REEF) tiek īstenots ar Eiropas Savienības LIFE programmas un Valsts reģionālās attīstības aģentūras finansējumu atbalstā.



Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Dabas simboli/Символы природы ...Среда обитания 2022 – город

<https://www.daba.gov.lv/lv/gada-dabas-simboli>





Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Рабочие листы, определители интерактивная среда

[https://www.daba.gov.lv/sites/daba/files/media\\_file/noteicejs-pedas-2020.pdf](https://www.daba.gov.lv/sites/daba/files/media_file/noteicejs-pedas-2020.pdf)



**PĒDAS**

Visi, kas staigā, atstāj pēdas. Pēdu nospiedumu lasīšana ir īpaša prasme un aizraujoša nodarbe. Ziemā ir piemērots laiks, lai apgūtu šo prasmi. Pat ja neredzi dzīvnieku, atpazīstot tā pēdu nospiedumus vai atstātos ekskrementus (kakas/spiras), Tu vari noskaidrot, kādi dzīvnieki mīnās apkārtnē.

Cik mīļas dzīvnieku var iepazīt! Dabas aizsardzības pārvaldes izdotajā grāmatā "Pēdas"?  
Kādi dzīvnieki atšķirt dabas takās izvēloties informatīvāji zīmē "Dabā ejot, ko atnesi, ko atnesi"?

**Attēlos (zemāk) redzami 6 dzīvnieki. Atrodi aprakstu, kas raksturo katru no šiem dzīvniekiem un tā atstātās pēdas dabā (pēdu nospiedums vai kaka). Baltos aplišus pie aprakstiem un pēdukaku attēliem, iekrāso tādā pat krāsā, kādā ir aplīti pie dzīvnieka.**

Pēdu nospiedums nepārsniedz sērķociņu kastītes garumu. Nospiedumā ļoti redzams uz aizmuguri vērsta pirks. Pēdu virsne tāsa.

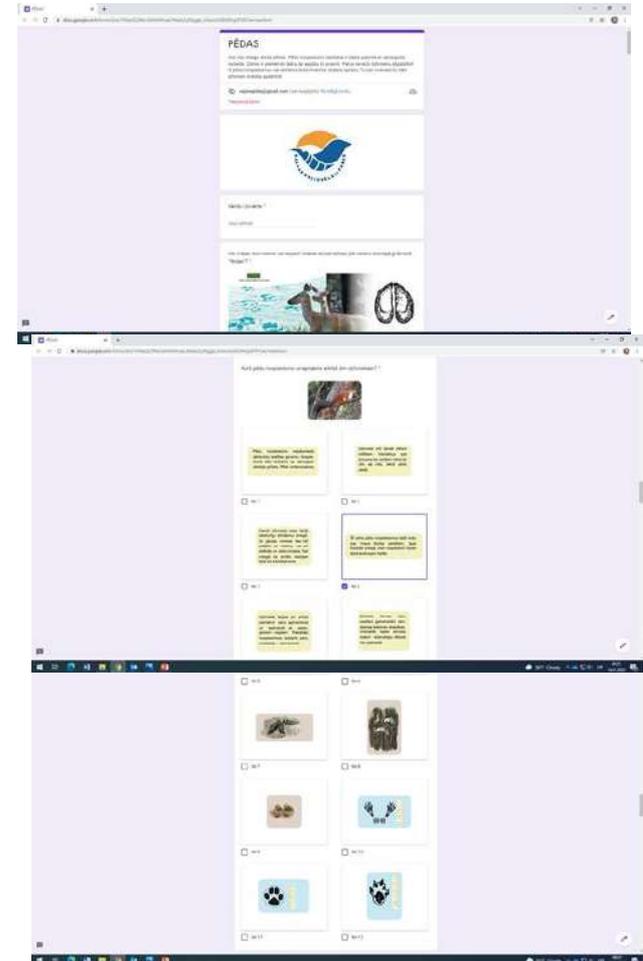
Dzīvnieki mīl tīnīt sīkiem sotšiem. Vienlaikus ejot ģimenei, tie dažkārt mēdz iet cits aiz cita, ņekot pēdu pēdā.

Ziemā dzīvnieka aste atstāj raksturīgu zīmājumu sniegā. Uz gludas virsmas tas mīl palūstāt uz vēdera, vai arī slīdēt no sānu krasta. Tad sniegā vai smiltīs veidojas tāda kā boboleja rēne.

Dzīvnieka ķepas un pirksti piemēroti zemu apģēršanai un apbruņoti ar asiem, gariem nagiem. Pakājļu nospiedumos redzami pieci, priekšējā - četri pirksti.

Šī zveira pēdu nospiedumus bieži notur par "maza lācīša" atbāstiem, īpaši kūstolā sniegā, kad nospiedumi kūstot kļūst levrojems lietāki.

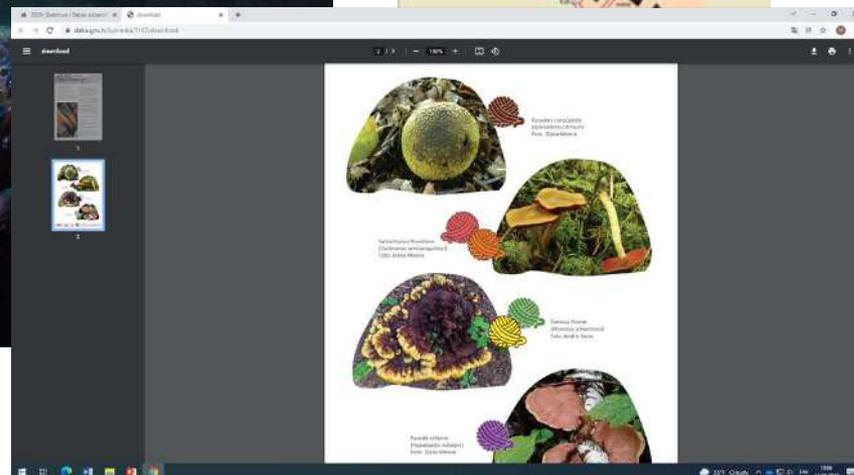
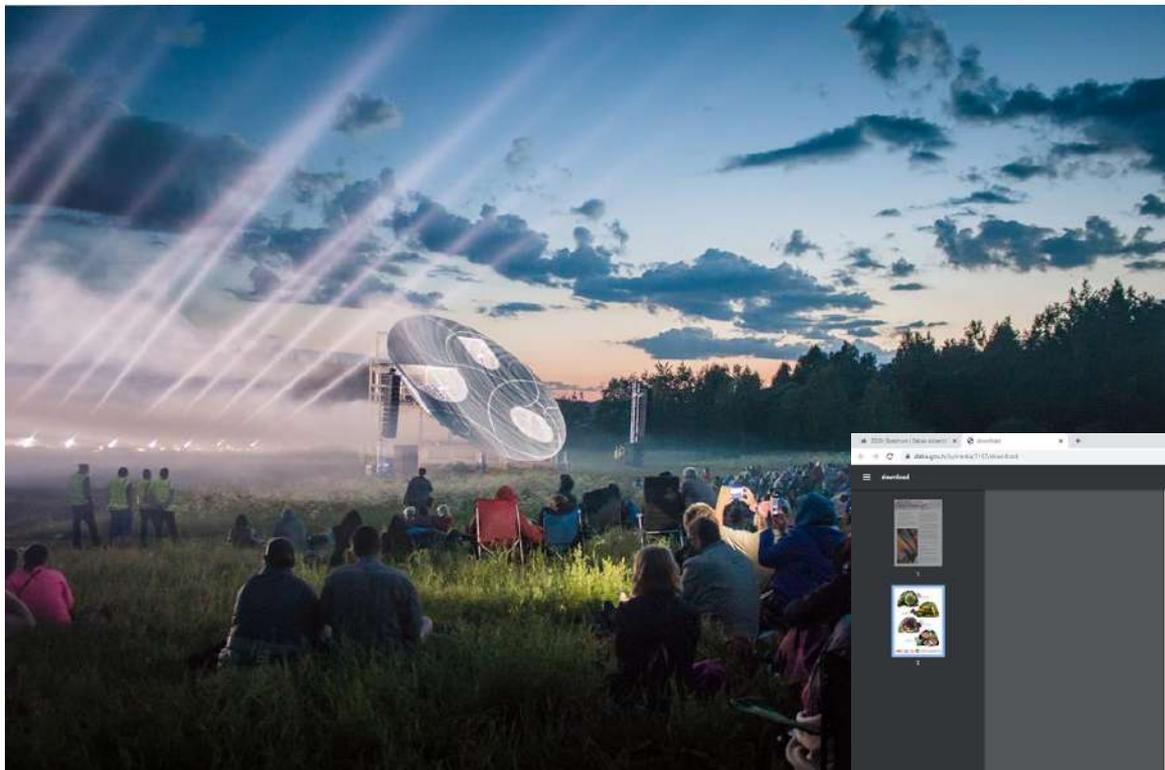
Zīveida formas kaku sastāvā galvenokārt atrodamas kokaines skaidroas. Vāpveidīgas kakas atrodas ūdenī - ūdenstāijļu dīvenā vai piekrastē.





Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Мультипроект «Dabas koncertzāle» (Природный концертный зал) природа, наука, поэзия, музыка, видео ... уже много лет

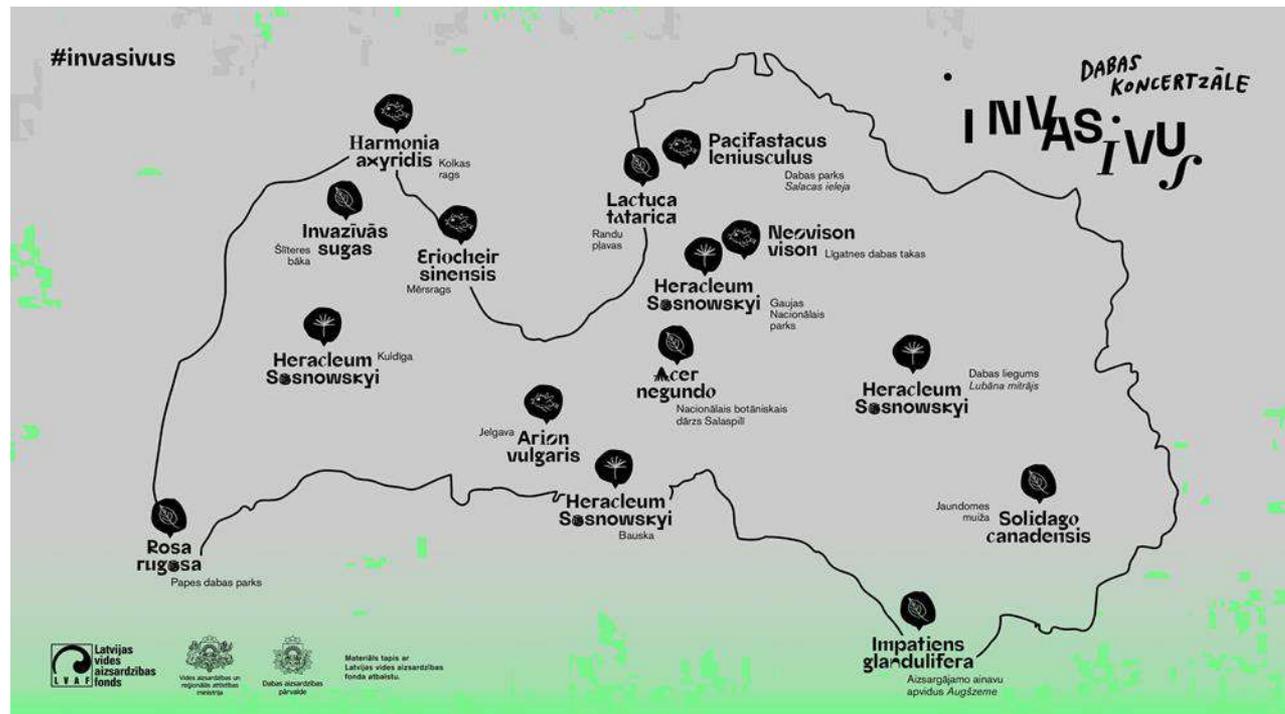




Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Мультипроект Dabas koncertzāle (Природный концертный зал) «Invasivus»

<https://vimeo.com/natureconcerthall>





Dabas aizsardzības  
pārvalde

# «Invasivus» – помещье Яундоме национальный парк «Разна»

<https://www.facebook.com/search/top?q=dabas%20koncertz%C4%81le>





Dabas aizsardzības  
nārvalde

# Разговоры, дискуссии с учёными, музыкантами в социальных сетях

15. decembrī  
19:00 – 19:40

## DABAS KONCERTZĀLES saruna ar zinātniekiem

Agnesi Priedi, Andreju Svilānu, Lauru Grīnbergu,  
Santu Rutkovsku un Solvitu Strāķi



Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija



Latvijas  
vides  
aizsardzības  
LVA FONDs



Dabas aizsardzības  
pārvalde

Materiāls tapis ar  
Latvijas vides aizsardzības  
fonda atbalstu.

13. decembrī  
19:00 – 19:40

## DABAS KONCERTZĀLES saruna ar mūziķiem

Andri Sējānu, Kasparu Tobi,  
Anriju Grinbergu un Aigaru Voitišķi

SARUNU VADA:  
Ingus Ulmanis



Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija



Latvijas  
vides  
aizsardzības  
LVA FONDs



Dabas aizsardzības  
pārvalde

Materiāls tapis ar  
Latvijas vides aizsardzības  
fonda atbalstu.

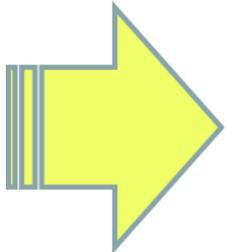
#invasivus



Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Обучение с использованием игры

- Интерактивный подход.
- Целенаправленное действие.
- Форма учебного процесса в условных ситуациях, направленная на воссоздание и усвоение общественного опыта во всех его проявлениях: знаниях, навыках, умениях, эмоционально-оценочной деятельности.

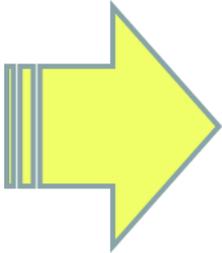




Dabas aizsardzības  
pārvalde

## Возможности игры

- Привычна для любого возраста.
- Мотивационна по своей природе.
- Эффективное средство активизации.
- Позволяет увлекать, убеждать.
- Преимущественно коллективная форма.

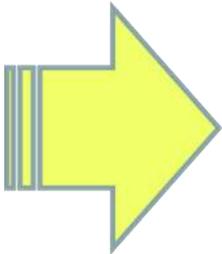




Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Возможности игры

- Использование основных органов чувств.
- Воспитание отношения к природе.
- Восприятие взаимодействия человека и природы.
- Повышение мотивации к обучению.
- Связь с реальной ситуацией.
- Укрепление здоровья (свежий воздух, движения).





Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Возможность игры на природе и в помещении





Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Образовательные игры тематические





Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Образовательные игры командные





Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Образовательные игры настольные





Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Образовательные игры разного возраста





Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Образовательные игры тематические, коллективные





Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Образовательные игры спортивные





Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Познавательные игры с элементами ориентирования





Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Имитационные игры





Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Игры ощущений





Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Ролевые игры





Dabas aizsardzības  
pārvalde

# Познавательные творческие мастерские





Dabas aizsardzības  
pārvalde

**Paldies par uzmanību!**  
**Спасибо за внимание!**

**Ваши вопросы?**