



Dabas aizsardzības
pārvalde

Vides izglītības iespējas Latvijas piekrastē



26.11.2019., Saulkrasti

10.00-10.30	Ierašanās, reģistrācija
10.30-10.45	Kas ir ekosistēmu pakalpojumi? Kā izmantot mācībās ekosistēmu pakalpojumu pieeju?
10.45-11.00	Īsfilma par ekosistēmu pakalpojumiem; citas pieejamās īsfilmas – kur tās meklēt, kā izmantot nodarbībās
11.00-11.30	Piekrastes dabas vērtību potenciāls izglītībā un mācību procesa dažādošanā (kompetences un pašvadīta mācīšanās). Teorētiskais aspekts.
11.30-12.00	Praktiskais dabas materiālu un resursu pielietojums mācību procesā. Nodarbība telpās.
12.00-12.15	vides izglītības materiāli nodarbībām Dabas dizaina parkā “Baltā kāpa” un citur piekrastē
12.15-13.00	Pusdienu pauze
13.00-15.00	Āra nodarbība un vides izglītības materiālu testēšana Saulkrastos pie Baltās kāpas

Pasākums tiek organizēts sadarbojoties Dabas aizsardzības pārvaldes LIFE+ programmas projektam „Ekosistēmu un to sniegto pakalpojumu novērtējuma pieejas pielietojums dabas daudzveidības aizsardzībā un pārvaldībā” (LIFE EcosystemServices, LIFE13 ENV/LV/000839) ar dabas izglītības centru “Meža māja”.





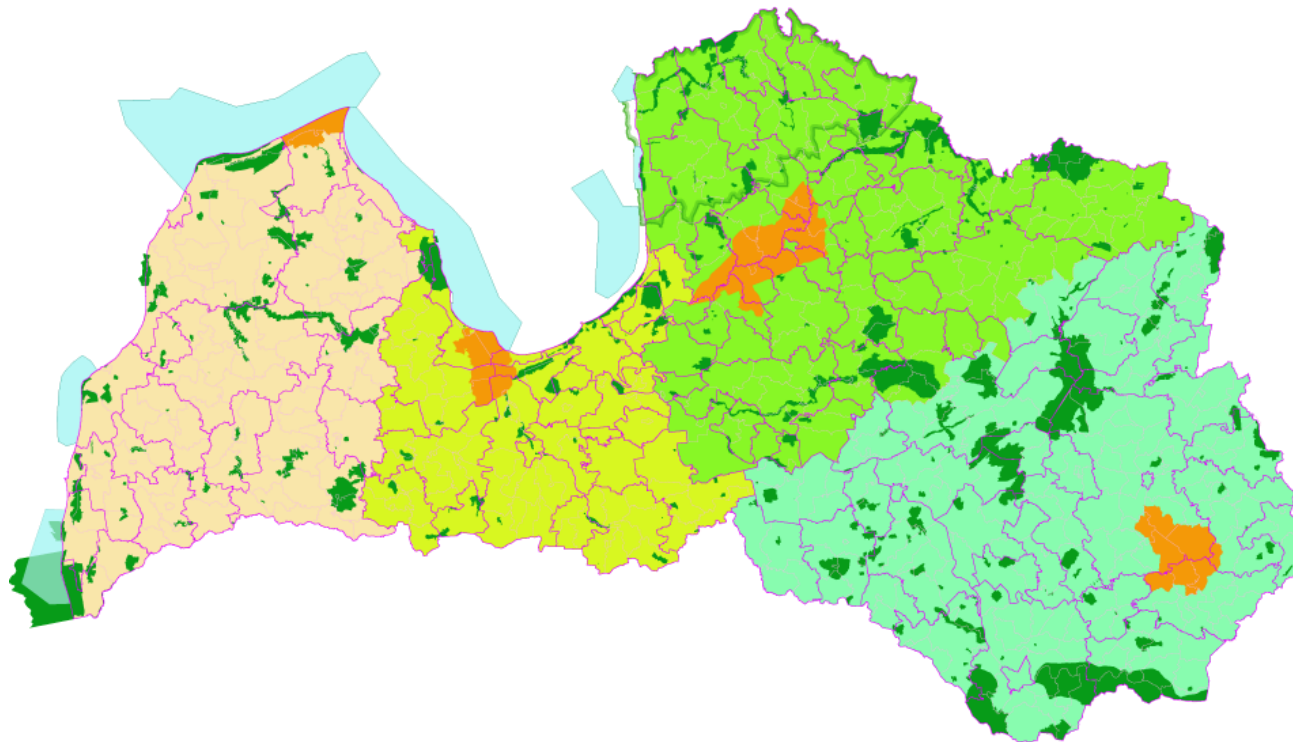
Dabas aizsardzības
pārvalde

Ekosistēmu pakalpojumi

26.11.2019.
Saulkrasti

Aija Balandiņa
Dabas izglītības darba speciāliste,
Projekta «LIFE Ekosistēmu pakalpojumi»
sabiedrisko attiecību speciāliste
Dabas izglītības centrs «Meža māja»
T. 29149365, aija.balandina@daba.gov.lv

DIC «Meža māja» pakļautība



1997. – 2011. Ķemeru nacionālā parka administrācija

**No 2011. – Dabas aizsardzības pārvaldes Pierīgas
reģionālā administrācija**



Dabas aizsardzības
pārvalde

DIC «Meža māja» darbības virzieni



- **Dabas skolas nodarbības**
 - Pie mums ĶNP
 - Izbraukumā - skolās
- **Izglītojoši publiskie pasākumi**
- **Metodiskā darbība**
- **Ceļojošās izstādes**
- **Dabas tūrisma infrastruktūra**
- **Jaunie reindžeri**
- **Sabiedriskais monitorings**
- **Dalība citu rīkotos pasākumos**

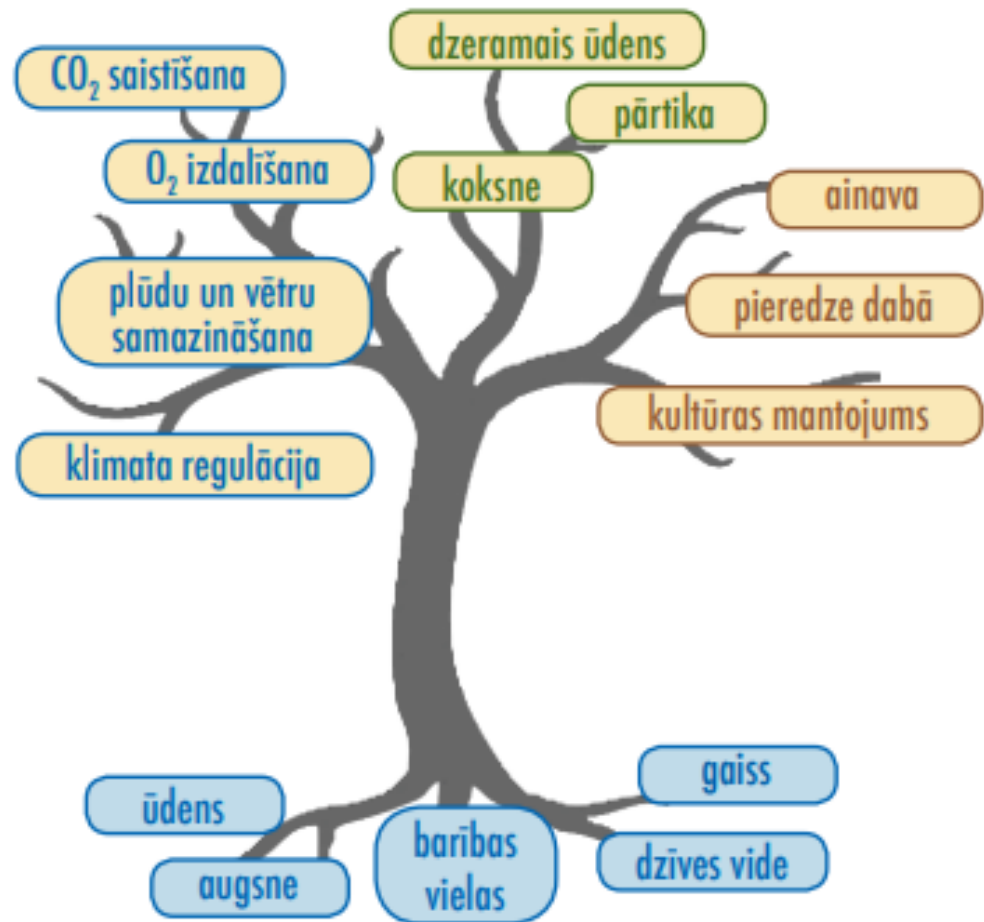


Dabas aizsardzības
pārvalde

Ja ekosistēmas pārstās cilvēcei sniegt savus pakalpojumus, tā ir lemta bojāejai, tāpēc ir jā rūpējas par to aizsardzību un saprātīgu, ilgtspējīgu izmantošanu.

Kas ir ekosistēmu pakalpojumi un kāpēc tie jāvērtē?

EKOSISTĒMAS nodrošina plašu pakalpojumu klāstu, bez kuriem cilvēks nevarētu iztikt. Ekosistēmu pakalpojumu pieeja apraksta ieguvumus, ko cilvēki gūst no dabas resursiem.





Dabas aizsardzības
pārvalde

Apgādes jeb nodrošinājuma pakalpojumi

● Izejvielu nodrošināšana



Ekosistēmas nodrošina nosacījumus, lai cilvēki spētu izaudzēt pārtiku.



Ekosistēmas nodrošina celtniecības materiālu un degvielu dažādību, to starp koksni, biodegvielu utt.



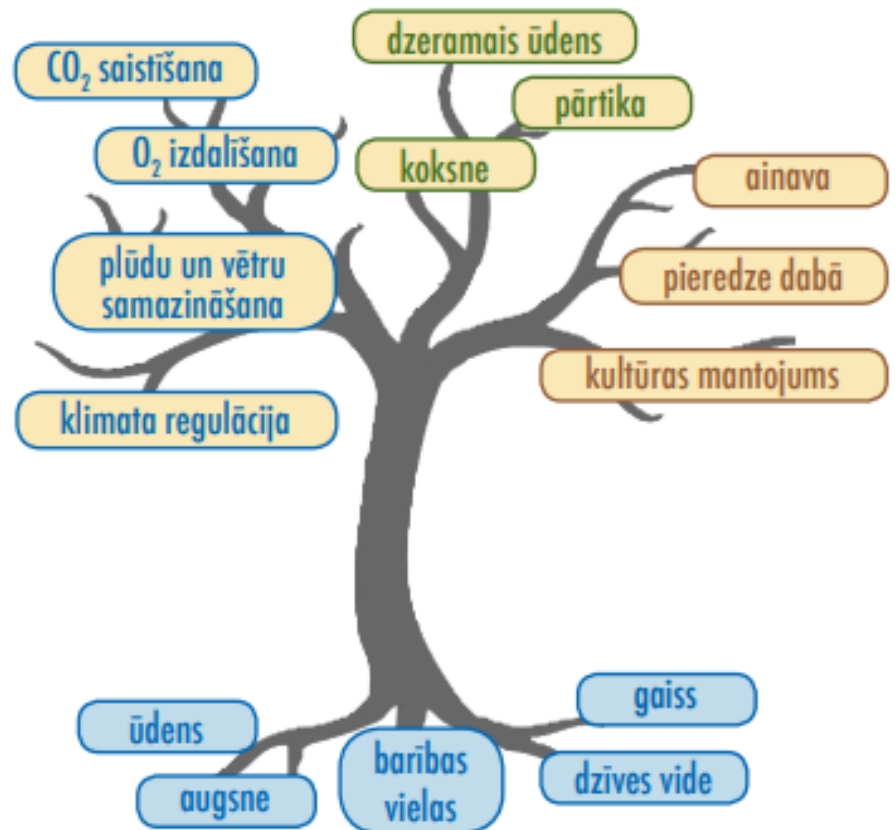
Ekosistēmas regulē ūdens plūsmu un attīrīšanu.



Ekosistēmas nodrošina daudzus augus, ko izmanto farmācijas nozarē zāļu izgatavošanai.

Kas ir ekosistēmu pakalpojumi un kāpēc tie jāvērtē?

EKOSISTĒMAS nodrošina plašu pakalpojumu klāstu, bez kuriem cilvēks nevarētu iztikt. Ekosistēmu pakalpojumu pieeja apraksta ieguvumus, ko cilvēki gūst no dabas resursiem.





Dabas aizsardzības
pārvalde

Regulējošie un atbalsta pakalpojumi

● Regulācija



Kokiem un citiem augiem ir svarīga loma gaisa kvalitātes regulēšanā, neitralizējot cilvēku radīto piesārņojumu.



Ekosistēmas un dzīvie organismi aizsargā no plūdu, vētru, zemes nogrūvumu u.c. draudiem. Piemēram, mitrāji uzsūc lietusgāzu radīto ūdeni, koki stabilizē nogāzes.



Augsnes segums novērš iespējamo augsnes erozijas procesu. Augsnes auglība ir svarīga augu augšanai, lai tos varētu apgādāt ar vajadzīgajām barības vielām.

● Atbalsts dzīvotnēm



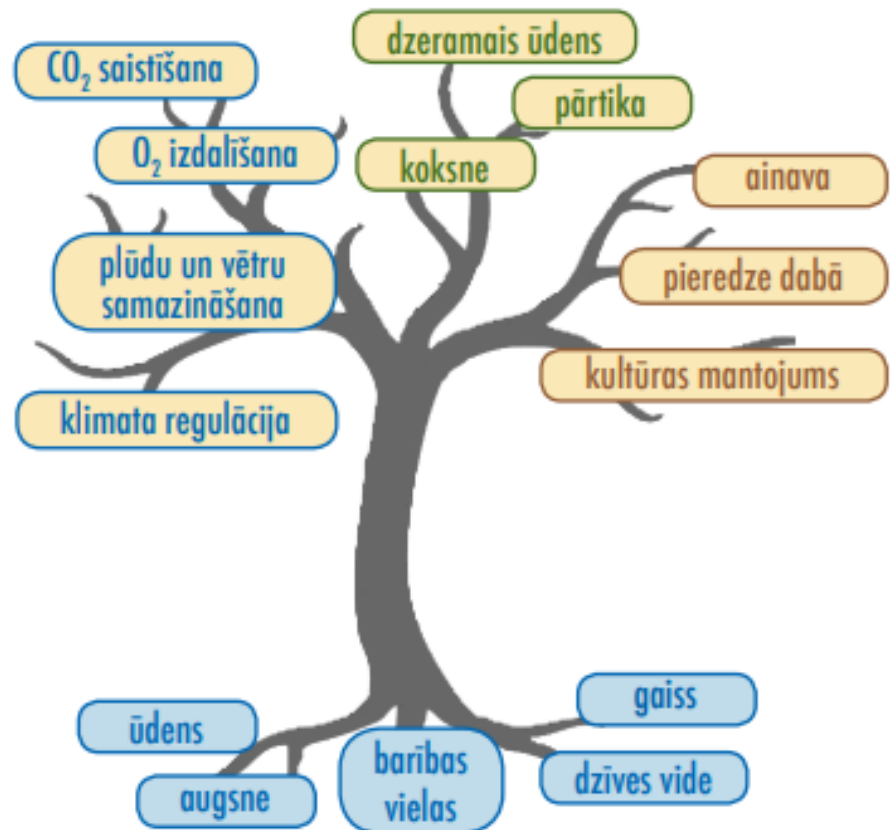
Dzīvotnes jeb biotopi nodrošina visu, kas augam vai dzīvniekam nepieciešams izdzīvošanai – pārtiku, ūdeni utt.



Ģenētiskā daudzveidība ir gēnu un sugu populāciju dažādība. Tā atšķir dažādas sugas un šķirnes vienu no otras, tādējādi nodrošinot pamatu vietējām sugām un šķirnēm.

Kas ir ekosistēmu pakalpojumi un kāpēc tie jāvērtē?

EKOSISTĒMAS nodrošina plašu pakalpojumu klāstu, bez kuriem cilvēks nevarētu iztikt. Ekosistēmu pakalpojumu pieeja apraksta ieguvumus, ko cilvēki gūst no dabas resursiem.





Dabas aizsardzības
pārvalde

● Kultūras pakalpojumi



Zaļajām zonām ir būtiska loma cilvēku garīgās un fiziskās veselības saglabāšanā.



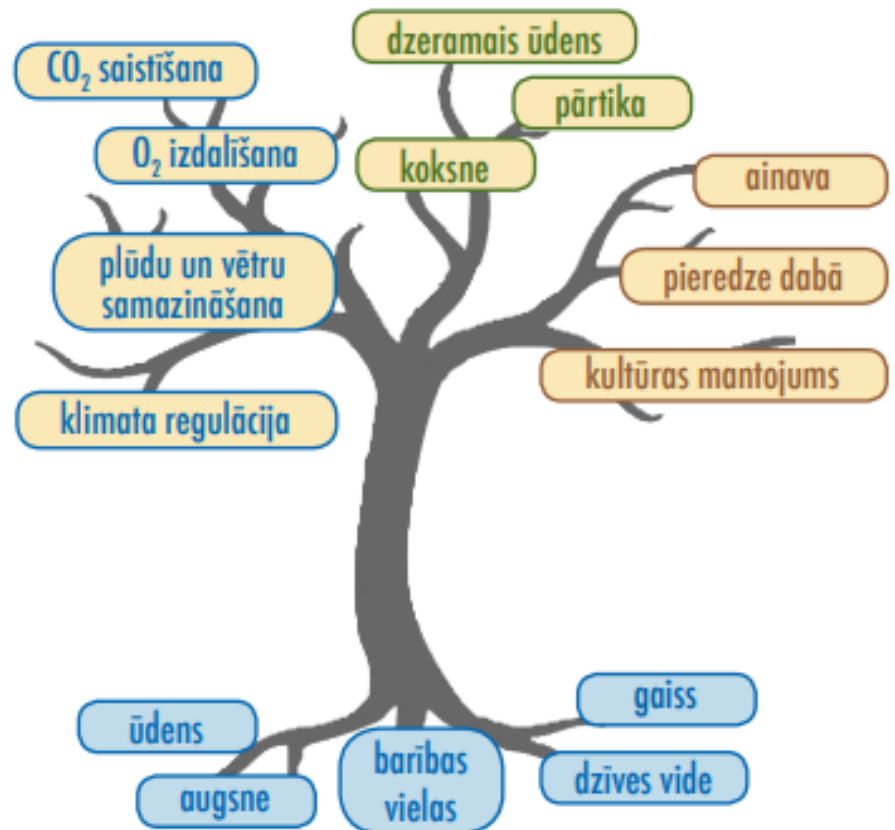
Ekosistēmām un bioloģiskai daudzveidībai ir nozīmīga loma tūrismā.



Bioloģiskā daudzveidība, ekosistēmas un dabas ainavas ir iedvesmas avots mākslā, kultūrā un zinātnē.

Kas ir ekosistēmu pakalpojumi un kāpēc tie jāvērtē?

EKOSISTĒMAS nodrošina plašu pakalpojumu klāstu, bez kuriem cilvēks nevarētu iztikt. Ekosistēmu pakalpojumu pieeja apraksta ieguvumus, ko cilvēki gūst no dabas resursiem.





Dabas aizsardzības
pārvalde

Meža nodarbība





Dabas aizsardzības
pārvalde

Piekrastes nodarbība





Dabas aizsardzības
pārvalde

Īsfilmas par ekosistēmu pakalpojumiem

Īsfilma "Ekosistēmu pakalpojumi"

2,415 views · Dec 2, 2015

22 likes, 0 dislikes, SHARE, SAVE, ...

EKOSISTĒMU PAKALPOJUMI

- NODROŠINĀJUMA**
 - PĀRTIKA
 - DZĒRAMAIS ŪDENS
 - KOKMATERĀLI
 - ĀRSTNIECĪBAS RESURSI
- ATBALSTA UN REGULĀCIJAS**
 - GAISĀ KVALITĀTE
 - EROZIJAS NOVERŠANA
 - DZĪVOTNES, SUGAS
- KULTŪRAS**
 - TŪRISMS
 - ATPŪTA
 - IEDVESMA

Īsfilma "Ekosistēmu pakalpojumu novērtēšana"

997 views · Sep 13, 2016

5 likes, 0 dislikes, SHARE, SAVE, ...

https://ekosistemas.daba.gov.lv/public/lat/rezultati_un_publicijas1/informativie_materiali1/



Dabas aizsardzības
pārvalde

Citi vides izglītības materiāli par ekosistēmu pakalpojumiem

The screenshot shows a web browser displaying the website 'LIFE Ekosistēmu pakalpojumi'. The page features a navigation menu with options like 'JAUNUMI', 'PAR PROJEKTU', 'EKOSISTĒMU PAKALPOJUMI', 'REZULTĀTI UN PUBLIKĀCIJAS', 'PASĀKUMI', 'FOTOGALERIJAS', 'KONTAKTI', and 'VIDEO'. A dropdown menu is open under 'REZULTĀTI UN PUBLIKĀCIJAS', listing various topics such as 'EKOSISTĒMU PAKALPOJUMU KARTĒŠANA', 'EKONOMISKĀ NOVĒRTĒŠANA', 'VIDES DIZAINA OBJEKTI SAULKRASTOS', 'SCENĀRĻU EKONOMISKĀ NOVĒRTĒŠANA', 'REKOMENDĀCIJAS', 'PROJEKTA MATERIĀLI', 'INFORMATĪVE MATERIĀLI', 'VIDES IZGLĪTĪBAS MATERIĀLI', 'PUBLIKĀCIJAS', and 'STENDA REFERĀTI'. The 'VIDES IZGLĪTĪBAS MATERIĀLI' option is highlighted. Below the menu, there is a 'Pasākumu kalendārs' (Event calendar) for November 2019, showing dates from 4 to 17. The main content area contains text about the 'LIFE Ekosistēmu pakalpojumi' project and its environmental education materials.

https://ekosistemas.daba.gov.lv/public/lat/rezultati_un_publicijas1/vides_izglitibas_materiali/



Dabas aizsardzības
pārvalde

Vides izglītības materiāli par piekrasti un citām ekosistēmām

The screenshot shows a web browser window with the URL https://www.daba.gov.lv/public/lat/vides_izglitiba/materiali_nodarbibam/. The page features a green header with navigation tabs: Tēmas, Par mums, Pakalpojumi, and Aktualitātes. The main content area is titled "Vides izglītība" and includes a sidebar with links to "Dabas izglītības centri", "Dabas koncertzāle", "Gada dabas simboli", "Izstādes", "Tēmu piedāvājums nodarbībām", and "Materiāli nodarbībām". The main text under "Materiāli nodarbībām" lists several resources: "Saulkrastu dabas dizaina parks 'Baltā kāpa' sākumskolas vecuma bērniem" with sub-items "Apraksts ekskursijai/nodarbibai" (PDF 1,49 MB) and "Darba lapa 'Ezis un zaķis meklē jūru'" (PDF 0,75 MB); a material from the "EREMITA MEADOWS" project; and a document titled "Metodiskais materiāls nodarbībām par parkveida plāvām". A paragraph describes the project "Atpakaļ dabā" in cooperation with the Gaujas National Park and the Gauja NP fund. Below this, there is a list of materials: "Buklets GAUJA" (PDF 4,32 Mb), "Noteicējs IZZINĀSIM GAUJAS SENIELEJU" (PDF 18 Mb), "Noteicējs IZZINĀSIM DUMBRĀJU" (PDF 15,4 Mb), and "ĀRA KLASES ROKASGRĀMATA" (PDF 1,07 Mb).

https://www.daba.gov.lv/public/lat/vides_izglitiba/materiali_nodarbibam/



Dabas aizsardzības
pārvalde

Paldies par uzmanību!

Aija Balandiņa

Dabas izglītības darba speciāliste,

Projekta «LIFE Ekosistēmu pakalpojumi» sabiedrisko attiecību speciāliste

Dabas izglītības centrs «Meža māja»

«Meža māja», Jūrmala, LV-2012

29149365

aija.balandina@daba.gov.lv

www.daba.gov.lv; <https://ekosistemas.daba.gov.lv/public/>