MIKC ,,Daugavpils Dizaina un mākslas vidusskola Saules skola”

Erasmus+ programma. GifTed projekta meistarklašu prezentācija

PĀRSTRĀDĀJAMĪBA

Produktu dizaina Metodiskā izstrādne

Izstrādnes autors: **Kārlis Ziediņš**

Daugavpils

2024

Anotācija

VĀRDS UZVĀRDS Kārlis Ziediņš

METODISKĀS IZSTRĀDNES NOSAUKUMS Pārstrādājamība

Sasniedzamais rezultāts: Izpratne par dabas resursus un saglabāšanu un ilgtspējīga dzīvesveida veicināšanu

Mērķauditorija: Interesenti, kuri jūt nepieciešamību domāt igtspējīgi, vidusskolu un augstskolu audzēkņi

Metodiskās izstrādnes praktiskais pielietojums: Norāda informatīvo mācību materiālu atrašanās vietu tīmeklī. Ilustrē lekcijas tēmu.

Uzskates un citi mācību līdzekļi: Praktiskās nodarbības video formātā

Metodiskās izstrādnes aktualitāte/novitāte: ES vadlīnijas, vēlme akcentēt problēmu un ieguldīt līdzekļus ilgtspējīgas vides radīšanā

Saturs

Ievads _____ Metodiskās izstrādnes izklāsts

1. Nodaļa _____ Dabas piesārņojuma problemātika

1.1. Atkritumu ģeogrāfiskā virzība

2.2. Atkritumu daudzums okeānā

3.3. Atkritumu ietekme jūras ekosistēmā

4.4. Atkritumu apsaimniekošanas iespējas

2. Nodaļa _____ Pārstrādājamības veidi un to analīze

3. Nodaļa _____ Koka izmantošanas apjomi, ekoloģiskais nospiedums.

3.1. Pārstrādes iespējas - Downcycling

3.2. _____ Otreizējā izmantošana - Upcycling

3.3. _____ Pārstrāde un Pievienotā vērtība

4. Nodaļa _____ Otreizējā izmantošana - IKEA

5. Nodaļa _____ Industriālās koksnes atkritumu sortēšanas sistēmas

Kopsavilkums _____ Koka otrreizējās izmantošanas ietekme uz vidi un ekonomiku

Secinājumi _____ Otrreizējā izmantošana

Materiāli _____ Uzskates līdzekļi mērķauditorijai

SATURS

Metodiskās izstrādnes izklāsts

Visa veida produkti, kurus izmantojam nonāk izgāztuvēs. Īpašu problēmu sagādā plastikāta produkti, kura tiek ražoti milzīgā apjomā, bet tiek izmantoti pavisam neilgu brīdi, piemēram, PET pudeles. Tikai neliela daļa (~7-15%) šo produktu nonāk līdz pārstrādei vai otrreizējai izmantošanai. Kā mazināt šo materiālu negatīvo ietekmi uz dabu?

Parunāsim par plastmasas otreizējo izmantošanu un par to, kā būt draudzīgākam pret ekosistēmu.

Tādus materiālus, kā metālu, stiklu, plastikātu ir praktiski neiespējami apstrādāt individuāli, savukārt koks ir samērā viegli apstrādājams, izturīgs un ilgtspējīgs produkts, kas nepiesārņo dabu.

Koka izstrādājumu otrreizēja izmantošana veicina resursu efektivitāti un samazina atkritumu daudzumu. Būtībā tā ietver sevī mēbeļu, būvmateriālu un citu koka priekšmetu atjaunošanu, pārbūvi vai pārveidi jaunām vajadzībām. Šāda prakse samazina nepieciešamību pēc jaunām izejvielām, palīdzot saglabāt mežus, mazinot oglekļa emisijas un saudzējot enerģiju, kura netiek tērēta uz visa cikla atkārtošanu.

Otrreizēji izmantoti koka izstrādājumi bieži ir kvalitatīvi un ilgmūžīgi, nodrošinot to ilgstošu lietošanu. Tāpat šāda pārstrādājamība veicina radošumu un inovāciju, veidojot unikālus un pielāgotus risinājumus.

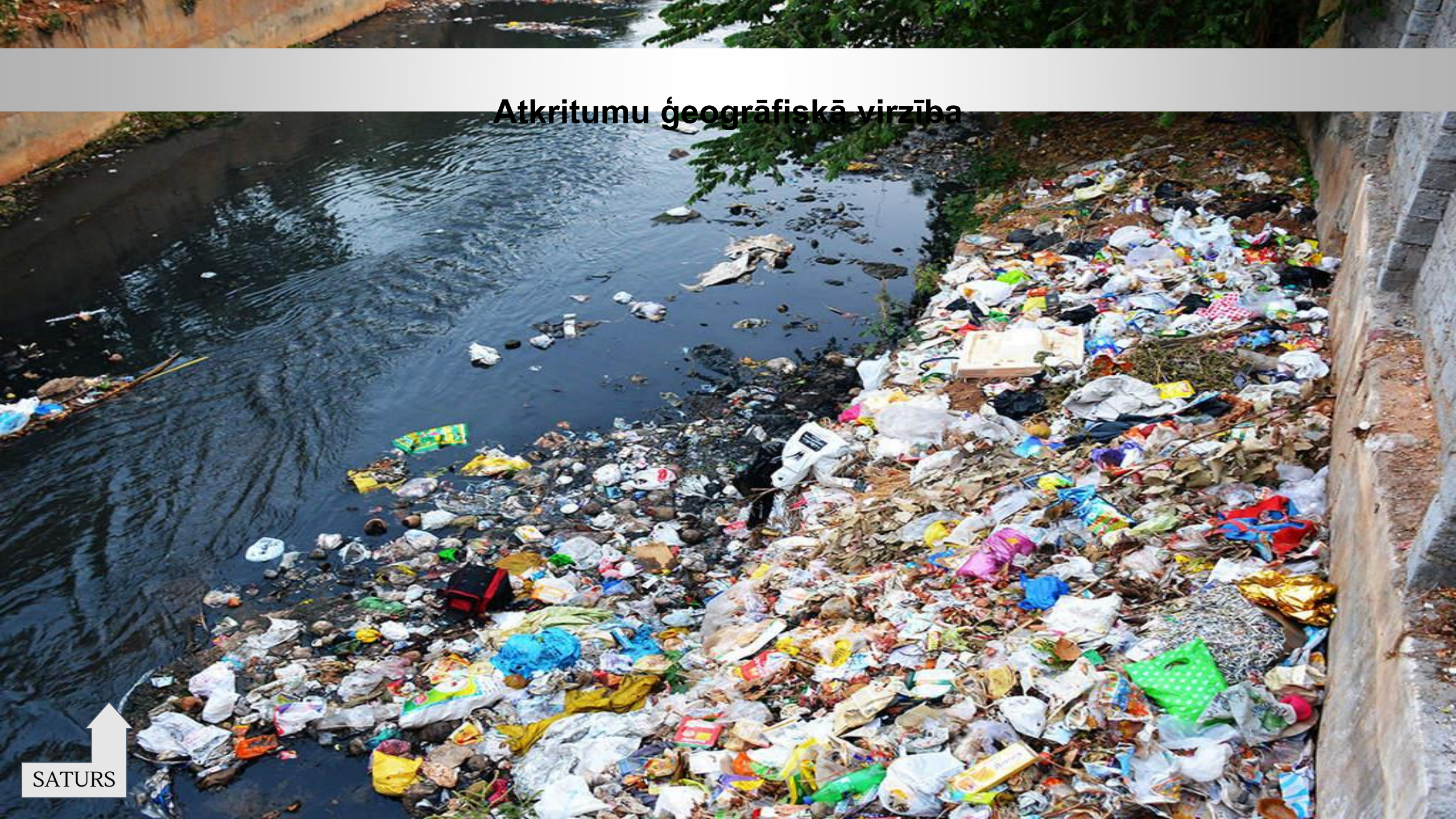


Dabas piesārņojuma problemātika



SATURS

Atkritumu ģeogrāfiskā virzība



SATURS

Atkritumu daudzums okeānā



SATURS

Atkritumu ietekme jūras ekosistēmā



SATURS



Atkritumu apsaimniekošanas iespējas

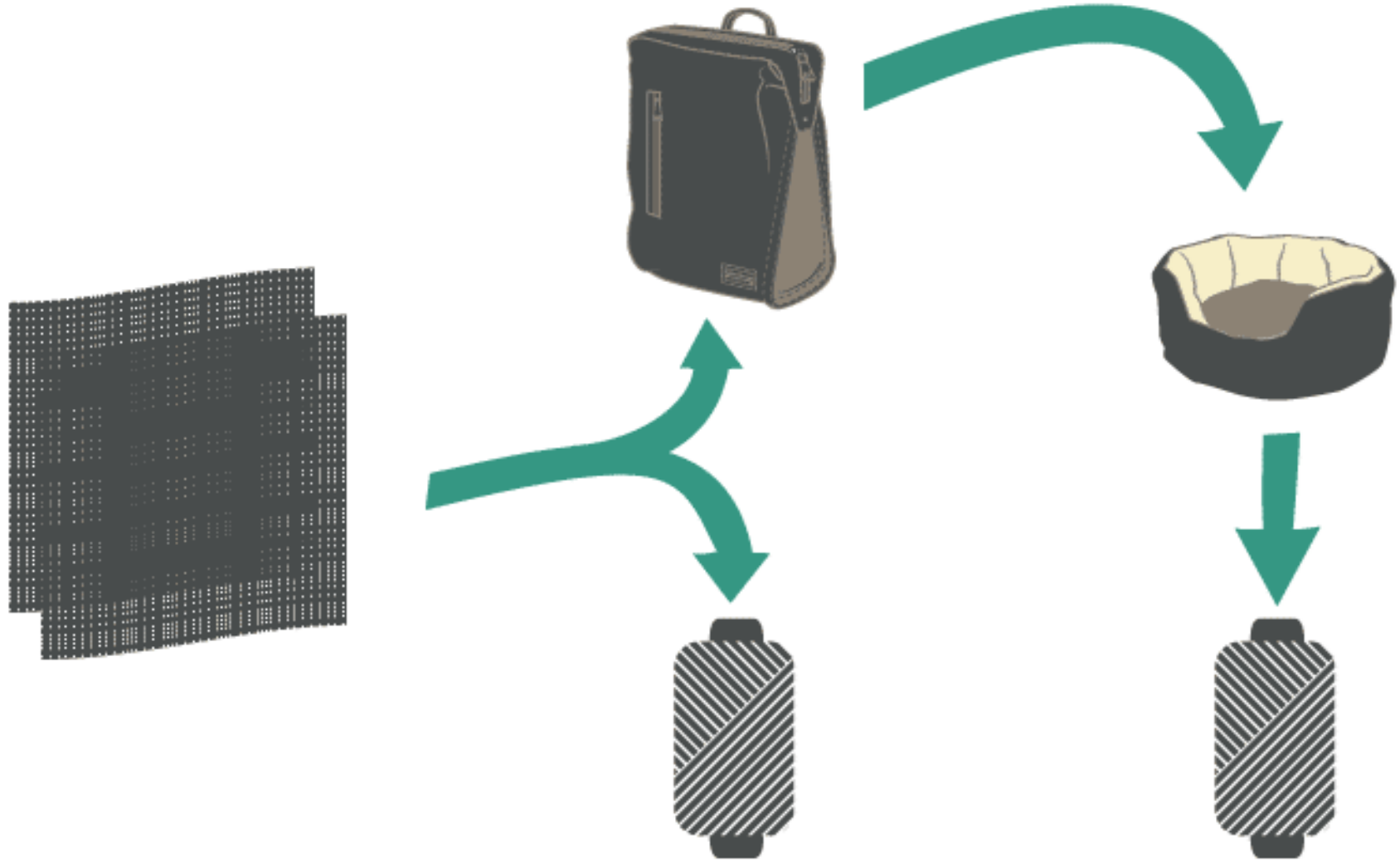


SATURS

SUSTAINABILITY



SATURS



Pārstrādes iespējas Downcycling



SATURS

bio-degradable





















Soft wood off-cuts



Mixed waste



Hardwood waste



Wood shavings



Off cuts



Saw Dust

SATURS


SATURS

Otrreizējā izmantošana - Upcycling







SATURS











Pārstrāde / Pievienotā vērtība











SATURS

Koka otrreizējās izmantošanas ietekme uz vidi un ekonomiku

1. **Resursu taupīšana**: Pārstrādājot koka mēbeles, samazinās nepieciešamība pēc jaunām izejvielām, tādējādi saglabājot mežu resursus un samazinot mežizstrādes ietekmi uz vidi.
2. **Atkritumu samazināšana**: Pārstrāde palīdz samazināt atkritumu daudzumu poligonos, veicinot ilgtspējīgu atkritumu apsaimniekošanu.
3. **Oglekļa emisiju mazināšana**: Koksnes otrreizēja izmantošana samazina oglekļa emisijas, kas rodas jaunu mēbeļu ražošanas procesā, veicinot klimata pārmaiņu mazināšanu.
4. **Ekonomiskie ieguvumi**: Pārstrāde un atjaunošana rada darbavietas un veicina vietējo ekonomiku, piedāvājot izdevīgākus un ilgtspējīgākus risinājumus patērētājiem.
5. **Ilgmūžība un kvalitāte**: Pārstrādātiem koka materiāliem bieži ir augsta kvalitāte un izturība, kas nodrošina ilgstošu lietošanu un vērtību.
6. **Radošums un inovācija**: Pārstrādes procesā iespējams radīt unikālus un personalizētus dizainus, veicinot radošumu un inovācijas mēbeļu industrijā.



SATURS

Otreizējā izmantošana - IKEA



SATURS


SATURS
Chipboard
OSB
Plywood
Coated Material

Secinājumi

Otrreizējā izmantošana ir svarīga aprites ekonomikas sastāvdaļa, kas palīdz saglabāt dabas resursus un veicina ilgtspējīgu dzīvesveidu.

Pārstrādājamība samazina nepieciešamību pēc jaunām izejvielām, palīdzot saglabāt mežus, mazinot oglekļa emisijas un saudzējot enerģiju, kura netiek tērēta uz visa cikla atkārtošanu “no meža līdz galdam”

Otrreizēji izmantoti koka izstrādājumi bieži ir kvalitatīvi un ilgmūžīgi, nodrošinot to ilgstošu lietošanu.

Pārstrādājamība veicina radošumu un inovāciju, veidojot unikālus un pielāgotus risinājumus.

Kopumā pārstrādājamība ir ilgtspējīgas attīstības sastāvdaļa, kas palīdz saglabāt dabas resursus un veicina videi draudzīgu un ekonomiski izdevīgu dzīvesveidu.



SATURS

Uzskates līdzekļi mērķauditorijai



https://youtu.be/i9W_G6vujo0



https://youtu.be/Qg6sI0PpBJo



https://youtu.be/HSe2dIavtOs



https://youtu.be/KBaji9-M4rA



https://youtu.be/cDLm3GWvtWc



https://youtu.be/nsk1W_Din7E



https://youtu.be/-B8Jm0EoGzs



https://youtu.be/f2AucvWabTE

SATURS