



E-SPACE



Ekošola spodbuja  
krožno gospodarstvo



# OBLIKOVALSKI IZZIV

»Če ni mogoče zmanjšati količine virov in materialov, če izdelka ni mogoče ponovno uporabiti, popraviti, zgraditi na novo, obnoviti, ponovno dokončati, ponovno prodati, reciklirati ali kompostirati, ga je treba omejiti, preoblikovati ali odstraniti iz proizvodnje.«

Pete Seeger

KROŽNO GOSPODARSTVO E-SPACE – Ekošola

# Dejstva



**80 odstotkov vpliva izdelka na okolje je določenega v fazi oblikovanja (snovanja, načrtovanja)**

- Načrtovanje: iz česa bo izdelek izdelan (materiali), kako bo izdelan (proces), kakšna je embalaža (materiali, proces), transportne poti, kaj se zgodi z izdelkom in/ali embalažo po uporabi



**Dan okoljskega dolga / porabljamo 1,6 Zemlje**



**Narava je najboljša oblikovalka, ker navdihuje in uči**

**Odpadke je mogoče odpraviti**

- Poiščemo materiale in postopke izdelave z manjšim vplivom na okolje
- Podaljšujemo življenjsko dobo izdelka
- Oblikujemo izdelek po načelih krožnosti (koncept 9R)



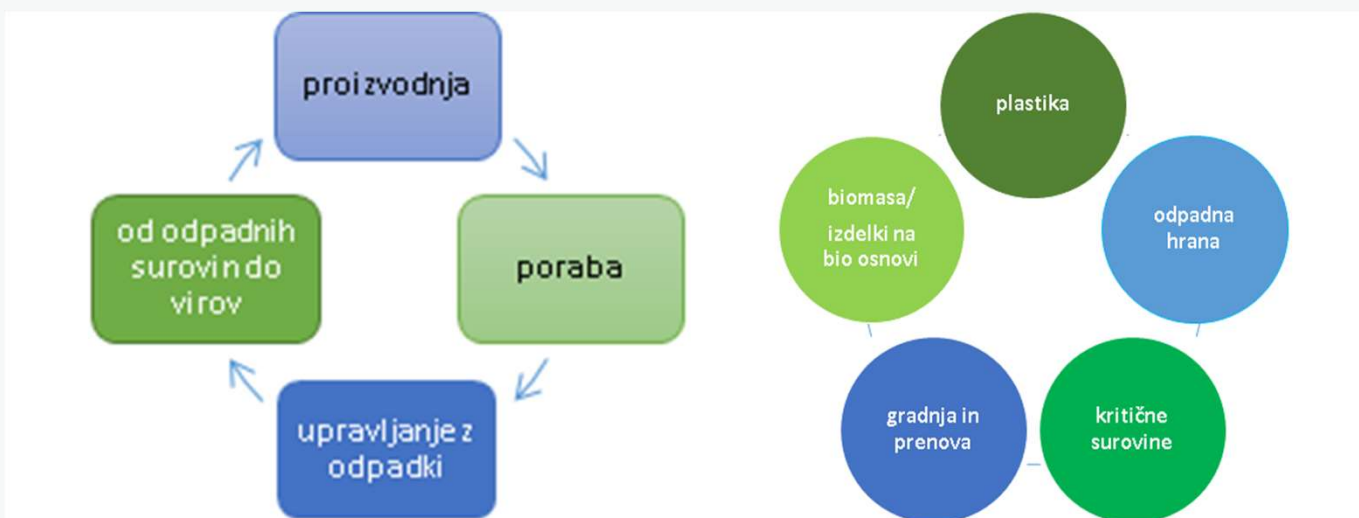
# EU za zeleno okrevanje



# Konkretna priporočila za krožne aktivnosti

Akcijski načrt za  
krožno gospodarstvo  
Cilji trajnostnega razvoja

4 glavna področja ukrepanja



Vir: Circular Change

# E-SPACE: proučevanje primerov in delovanje po načelih KG



01 **Zavrni**  
(angl. refuse)

02 **Zmanjšaj**  
(angl. reduce)

03 **Ponovno uporabi**  
(angl. reuse)

04 **Popravi**  
(angl. repair)

05 **Obnovi**  
(angl. refurbish)

06 **Ponovno izdelaj**  
(angl. remanufacture)

07 **Spremeni namen**  
(angl. repurpose)

08 **Recikliraj**  
(angl. recycle)

09 **Pridobi energijo**  
(angl. recover)

# Primeri



## Analiza življenjskega kroga – vpliv na okolje

**Vigga** <sup>TM</sup>

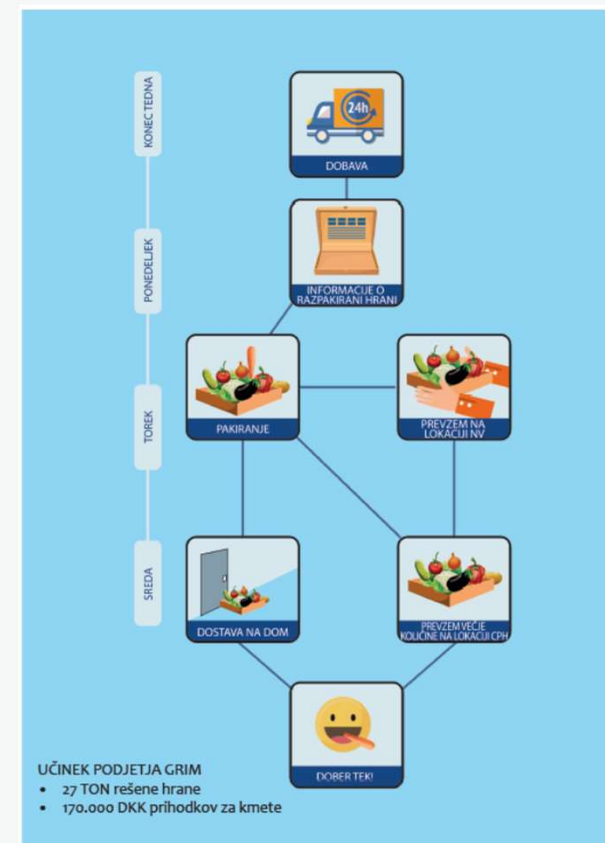
90 % nižja poraba vode

72 % nižja poraba bombaža

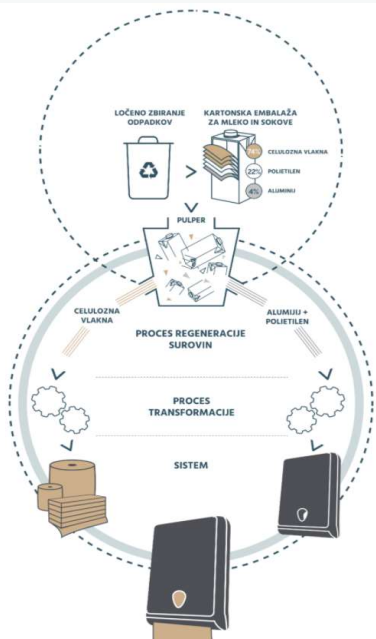
53 % manj emisij CO<sub>2</sub>



Priročnik E-SPACE / Delovni listi



# Primeri



**OKOLJU PRIJAZNA EMBALAŽA**

Poleg kartonske embalaže smo v sezoni 2020 v naši maloprodajni mreži pričeli uporabljati vrečko izdelano iz odpadnih stebel rastlin paradižnika LUŠT. Z inovativno uporabo odpadnega materiala smo vzpostavili **nov cikel krožnega gospodarstva** in tako prispevamo k naši skupni, bolj trajnostni prihodnosti.

[Skrb za okolje | Lušt \(lust.si\)](https://www.lust.si)

[Domov - Komunalni snovni krog \(municipal-material-cycle.org\)](https://municipal-material-cycle.org)

[Home - Evegreen](#)



European Social Innovation Competition 2019

Evegreen biodegradable material solution

Slovenia

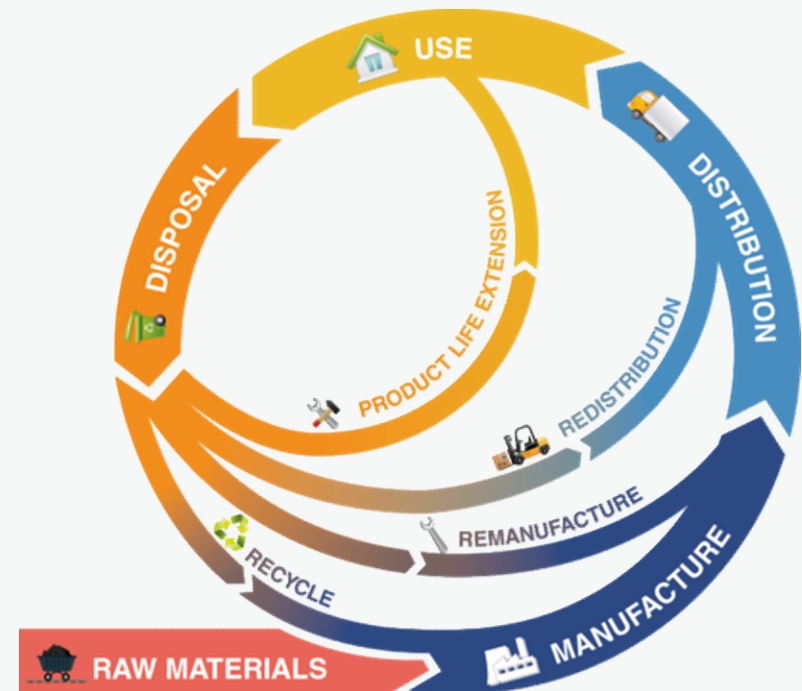
2019 Semi-Finalist

# OBLIKOVALSKI IZZIV

Naredimo bolj: OBLIKUJMO  
KROŽNO, OBLIKUJMO  
TRAJNOSTNO

- Optimizirana uporaba
- Daljša življenjska doba izdelka
- Ponovna uporaba
- Predelava in recikliranje

Zasnujte in oblikujte  
izdelek, ki traja



[Green Economy and Circular Economy: targets and prospects - Wire Tech World](#)



# OBLIKOVALSKI IZZIV: vsakdanje življenje: dom, šola, kraj

## OBLIKUJ IZDELEK ALI STORITEV, KI TRAJA!



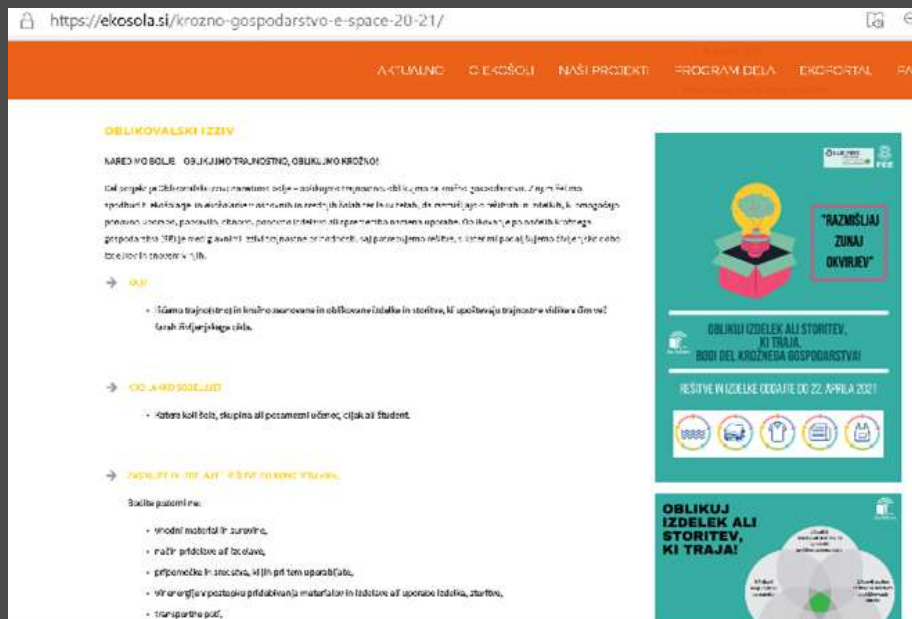
LUCART  
ECONATURAL

FEE



# Viri

## KROŽNO GOSPODARSTVO E-SPACE – Ekošola (ekosola.si)



[E-space gradivo.pdf \(ekosola.si\)](#)

### Spletni seminar **OBLIKOVALSKI IZZIV:**

- predstavitev [Komunalni snovni krog](#) (Niko Kumar, Valtex) in
- predstavitev [biorazgradljivega lončka](#) (Eva Štraser, Evegreen),
- predstavitev [Oblikovalski izziv](#) (Gregor Cerar, Lucija Marovt, program Ekošola).

### Spletni seminar »Iz česa so izdelani?«:

- [Analiza življenjskega cikla izdelka](#) (prof. dr. Gregor Radonjič, EPF Maribor),
- [Priročnik E-SPACE – učne ure](#) (Gregor Cerar, Lucija Marovt, program Ekošola),
- [Didaktični pripomoček BRIEFCASE](#) (dr. Petra Vrhovnik, Zavod za gradbeništvo Slovenije)

# Viri:

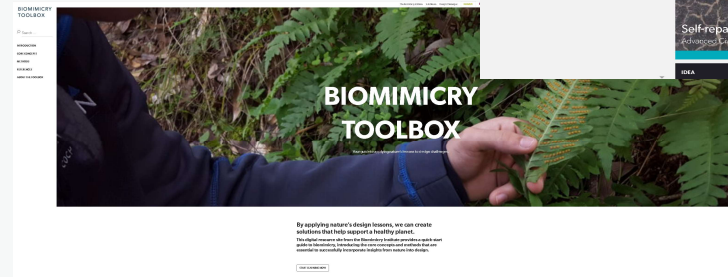
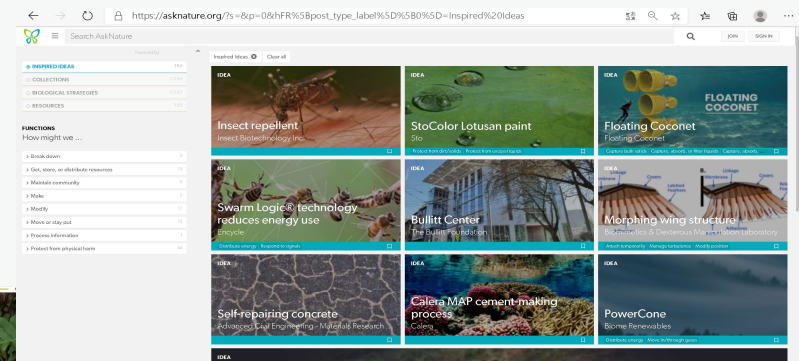
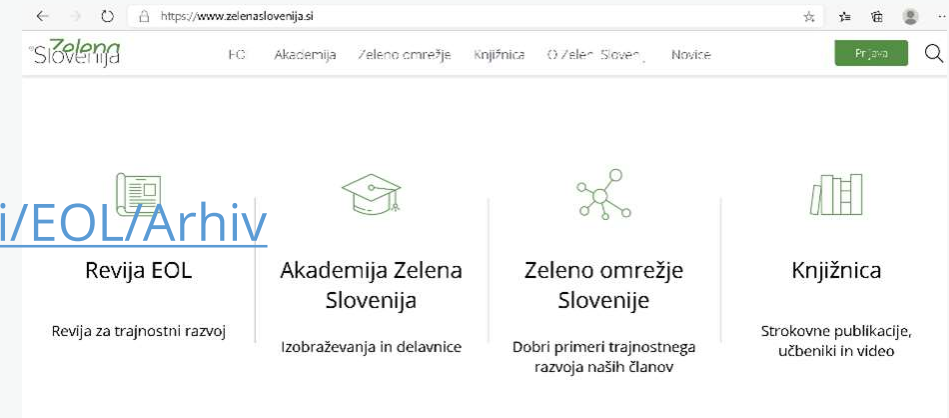
✓ Zelena Slovenija: [www.zelenaslovenija.si](http://www.zelenaslovenija.si)

✓ Revija EOL: <https://www.zelenaslovenija.si/EOL/Arhiv>

✓ Novice Zelenega omrežja: <https://www.zelenaslovenija.si/Zeleno-omrezje/Novice>

✓ [AskNature](https://asknature.org/)

✓ [Biomimicry Design Toolbox](https://www.biomimicry.com/design-toolbox/)



# ODDAJANJE:

DO 22. APRILA 2021 nove ali izboljšane izdelke oziroma rešitve:



predstavite na spletnih straneh ali družbenih omrežjih vaše fakultete, lokalnih medijih, družbenih omrežjih



povezave ali opise rešitev z dodatnim foto gradivom pošljite na naslov [info@ekosola.si](mailto:info@ekosola.si)



"RAZMIŠLJAJ  
ZUNAJ  
OKVIRJEV"



OBLIKUJ IZDELEK ALI STORITEV,  
KI TRAJA.  
BODI DEL KROŽNEGA GOSPODARSTVA!

REŠITVE IN IZDELKE ODDAJTE DO 22. APRILA 2021



Veselimo se vaših  
rešitev, predlogov,  
prispevkov.

KONTAKTI:

[info@ekosola.si](mailto:info@ekosola.si)

