

# Školski krug održivosti

Ankica Veseljić,  
Dragana Škrtić  
OŠ Banija, Karlovac



MEDNARODNA KONFERENCA PROGRAMA EKOŠOLA  
30. 5. 2026., OŠ Jožeta Gorjupa, Kostanjevica na Krki

# Školski projekt Zelena zona



Naša škola kroz projekt **Zelena zona** potiče učenike na odgovorno ponašanje prema prirodi i digitalnom prostoru. Projekt spaja ekološku svijest s kreativnim djelovanjem – od recikliranja do digitalne ekologije.

## Fizički svijet

Recikliranje, upcycling, prirodni proizvodi

## Digitalni svijet

Smanjenje digitalnog otiska, e-otpad

# Brzi "Eco-check"

- Koliko mailova imate u inboxu?
- Ostavljate li računalo u standby načinu?
- Koliko puta godišnje mijenjate uređaj?



# Činjenice

- **Email**
- 1 običan email  $\approx$  **4 g CO<sub>2</sub>**
- Email s velikim privitkom  $\approx$  **20–50 g CO<sub>2</sub>**
- 1000 nepotrebnih mailova godišnje  $\approx$  **4 kg CO<sub>2</sub>**  
→ otprilike kao vožnja autom **20–25 km**

75% dig. otpada=pojednici



## ✓ Računalo u standby načinu

- Računalo u sleep modu preko noći  $\approx$  **30–60 kWh godišnje**
- To je energija dovoljna za:
  - oko **150 sati rada laptopa**

# Digitalna ekologija

**Digitalna ekologija je područje znanosti i prakse koje proučava utjecaj digitalne tehnologije na prirodni okoliš i traži načine za njegovo minimiziranje**

Digitalna tehnologija troši energiju. Serveri, cloud servisi i video streaming ostavljaju **ugljični otisak** – baš kao i fizička industrija.

## ⚡ Serveri

Globalni podatkovni centri troše milijune kilovatsati godišnje

## ☁️ Cloud & streaming

Svaki stream i pohrana podataka zahtijevaju energiju

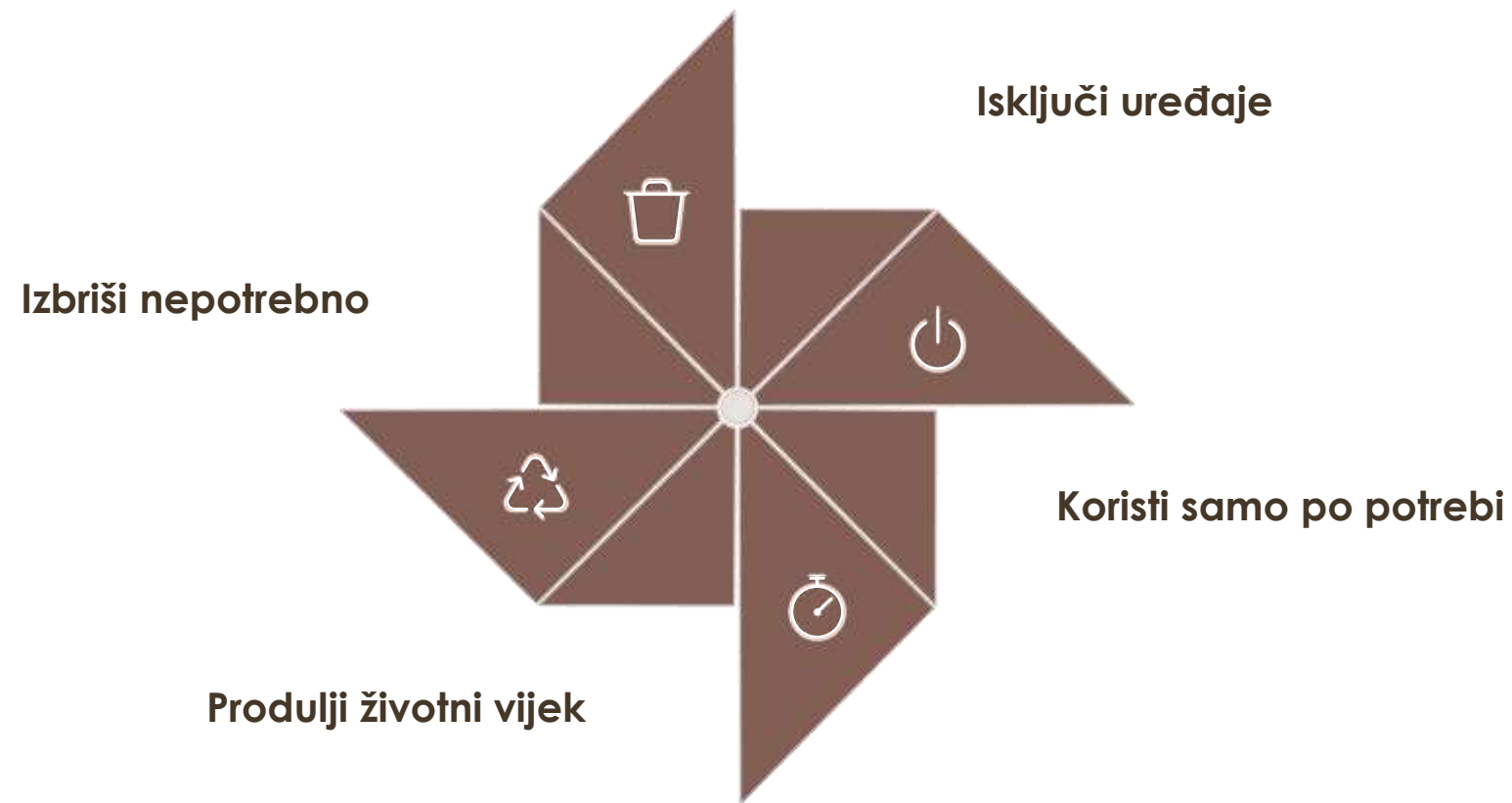
## 📱 Uređaji

Proizvodnja i zbrinjavanje elektronike šteti okolišu



# Kako smanjiti digitalni otisak?

Svaka digitalna navika ima ekološki trag. Male promjene u korištenju tehnologije mogu značajno smanjiti naš utjecaj na okoliš.



Brz pregled četiriju ključnih koraka kojima svatko od nas može doprinijeti smanjenju digitalnog otiska.

## → **Briši nepotrebno**

Stari mailovi, duplikati i datoteke zauzimaju prostor na serverima

## → **Gasi uređaje**

Sleep mode i dalje troši struju – isključi ih

## → **Produlji život uređaja**

Popravi umjesto da bacaš – odgovorno zbrinjavanje e-otpada



## Što želimo postići?



### Kreativno recikliranje

Potaknuti upcycling – pretvoriti otpad u umjetnost i korisne predmete



### Mjerljive aktivnosti

Uvesti održivost u školski život kroz konkretne, vidljive korake



### Svijest o e-otpadu

Naučiti kako digitalni i fizički otpad utječe na okoliš



### Pomoć zajednici

Prodajom radova prikupljati sredstva za ljude, životinje i školu

# Od starih tipki do novih priča



Neiskorištene tipke s tipkovnica dobivaju **novi život** kao materijal za umjetnička djela. Učenici od e-otpada stvaraju priče – doslovno i metaforički.

## Stvaranje

Umjetnički radovi i priče od tipki

## Učenje

Razvoj kreativnosti i osvještavanje problema e-otpada



# Nakit, privjesci i kutije od e-otpada

## 🔗 Nakit

Žice, metalni dijelovi i tipke postaju unikatni komadi nakita

## 🔑 Privjesci i kutije

Uporabni i dekorativni predmeti od recikliranih materijala

## 💡 Ciklus

Prodaja na sajmu → filament za 3D printer → kutijice za balzame

# Prirodni proizvodi s dobrotvornom svrhom



## Balzami za usne

Prirodni recepti, ručna izrada.  
Prodaja → hrana za životinje  
u azilu.



## Ručni sapuni

Prirodni sastojci, bez kemikalija.  
Prodaja → pomoć potrebitim  
učenicima.



Spojem održivosti i empatije učenici uče o **ekonomiji, ekologiji i društvenoj odgovornosti.**

# Plastične boce → cvijeće za školu



## Recikliranje

Smanjenje plastičnog otpada u zajednici



## Vizualna transformacija

Škola postaje ljepša i zelenija

Prikupljanjem plastičnih boca učenici ne samo da recikliraju – već **uljepšavaju svoj školski prostor.**

Zarada od boca pretvara se u cvijeće koje krase hodnike i dvorište.

## Zajedništvo

Svi sudjeluju – učenici, nastavnici, roditelji

# Održivost nije apstraktna – ona je praktična

当

## Stari materijali dobivaju novi život

Upcycling dokazuje da otpad može postati umjetnost

百

## Svaka mala akcija ima stvarni utjecaj

Od brisanja maila do sadnje cvijeta – sve se računa

3

## Briga za okoliš uključuje digitalni svijet

Digitalna ekologija dio je naše svakodnevice

夾

## Pomogli smo ljudima, životinjama i školi

Zajedno gradimo održiviju zajednicu

Zelena zona nije samo projekt – to je način razmišljanja koji nosimo sa sobom i izvan škole.



# Zajedno stvaramo zelenu budućnost

Kroz projekt **Zelena zona**, učenici OŠ Banija naučili su da se održivost ne svodi na velike, apstraktne pojmove, već na konkretne, svakodnevne odluke. Svaka mala akcija – od recikliranja do smanjenja digitalnog otiska – doprinosi većoj, pozitivnoj promjeni.

Naš projekt je dokaz da mali koraci, kada ih poduzimamo zajedno, mogu imati ogroman utjecaj na okoliš i zajednicu. Inspirirali smo jedni druge da živimo svjesnije i zelenije.





Hvala na pažnji!  
Hvala za vašo pozornost!



# EVALUACIJA

---

<https://forms.gle/KyHEX1DT6PZvEQJp9>