

# CLENA projekt - ekološke aktivnosti v učnem procesu

Simon Krajnc, Klara Božnik  
CUDV DOBRNA

Grosuplje, 20.1.2025

ERASMUS+ PROJECT  
**CLENA**  
Raising Climate Change and Sustainable  
Environmental Awareness for children  
with special education needs



Funded by  
the European Union



CENTER ZA  
USPOSABLJANJE  
DELO IN VARSTVO  
DOBRNA





# SPLOŠNE INFORMACIJE O PROJEKTU

- EU projekt treh držav - Slovenija, Srbija Turčija
- raziskovanje in prenos pedagoških praks - učenci z intelektualnimi ovirami
- ekologija, biodiverziteteta, odpadki





# Priročnik ZELENI ERASMUS+

- uporaba okolju prijaznih in zelenih pristopov pri komuniciranju in načrtovanju dejavnosti
- **PRED MOBILNOSTJO:** elektronska dokumentacija, ustrezna oblika prevoza, dostopnost pitne vode, lokalna prehrana,...
- **MED MOBILNOSTJO:** javni promet, izposoja koles, steklenica in pitna voda iz pipe, lokalna prehrana,...
- **NAŠA IZKUŠNJA:** letalo zamenjamo za kombi, združenih več aktivnosti v en prevoz, s seboj nosimo steklenico za vodo, souporaba prevoza, lokalna prehrana iz okoljskih kmetij, brezpapirno komuniciranje, zbiranje določene vrste odpadkov (papir),...



# EKO AKTIVNOSTI PRI IZVAJANJU POUKA

- eko križanke
- ustvarjanje iz odpadne embalaže: eko keglji, eko instrumenti, eko senzorične igrače
- Svetovni dan Zemlje, Svetovni dan voda, Slovenski dan zavržene hrane, Svetovni dan čebel
- izdelava košev za ločevanje odpadkov (v razredih nadaljujemo z ločevanjem odpadkov)
- barvanje z naravnimi materiali
- barvni bingo: naravni materiali v določenih barvah
- zbiralna akcija papirja
- čistilna akcija
- senzorne grede (senzorna greda na kolesih)
- senzorni vrt







# SENZORNI VRT

- posebej oblikovan prostor, ki ponuja različne senzorične izkušnje
- elementi iz narave: rastline in cvetje, taktilne površine, vizualni elementi, zvok
- stimulacija čutov, razvoj motoričnih sposobnosti, sproščanje, izobraževanje





# SENZORNE GREDE, VISOKE GREDE

- vključevanje učencev v proces pridelave rastlin
- praktično učenja
- izboljšanje motoričnih sposobnosti
- razvijanje občutka odgovornosti
- povezovanje z naravo.

Takšni projekti omogočajo otrokom pridobivanje življenjskih veščin v podporni in terapevtski okolici, hkrati pa spodbujajo občutek dosežka in samospoštovanja.





# VISOKA GREDA NA KOLESIH





# ZBIRALNA AKCIJA PAPIRJA

- varovanje okolja
- zbiranje denarja za knjige z ekološko vsebino
- sodelovanje z lokalno skupnostjo (bencinski servis, hotel, občina)



**CUDV DOBRNA**

## ZBIRALNA AKCIJA STAREGA PAPIRJA

**KDAJ?**  
**2. APRIL - 7. MAJ**

Papir se bo zbiral v zabojniku na parkirišču pred vhodom CUDV Dobrna

**ZAKAJ?**  
**ZA VAROVANJE OKOLJA**

V sklopu Erasmus+ projekt CLENA se bomo naučili skrbeti za naše okolje.

**KAKO?**  
**PREPROSTO - VSI SKUPAJ :)**

Pri zbiranju sodelujemo vsi skupaj - vsi oddelki, vključeni so zaposleni in starši.

Odpadni papir se NE odlaga v kartonskih škatlah in ne sme biti zvezan z vrvjo, zlepljen z lepilnim trakom ali zavit v folijo



# ČISTILNA AKCIJA

## Namen čistilne akcije:

- čistejše in lepše šolsko okolje
- odgovorno ravnanje z okoljem in skrb za urejenost šolskih površin
- povezovanje udeležencev





# NAMEN IN CILJI AKTIVNOSTI

- Spodbujanje radovednosti in sposobnosti logičnega razmišljanja skozi raziskovanje narave.
- Krepitev fine in grobe motorike skozi interakcijo z naravnimi materiali in gibalne aktivnosti v naravi.
- Spodbujanje sodelovanja, komunikacije in deljenja izkušenj z vrstniki.
- Razvoj empatije do narave in živih bitij ter razumevanje odgovornosti do okolja.
- Razvijanje trajnostnega odnosa do naravnega okolja.
- Uporaba naravnih materialov za ustvarjanje in izražanje idej.
- Raziskovanje inovativnih načinov za igro in učenje v naravi.
- Povezovanje različnih področij razvoja (kognitivnega, socialnega, čustvenega in motoričnega) za celostno osebno rast.
- Omogočanje avtentičnih in smiselnih učnih izkušenj, ki segajo onkraj učilnice.



# ERASMUS+ PROJEKT CLENA - 1. aktivnost - Slovenija

## 1. KMETIJA FLIS

- lokalna pridelava in predelava mleka; prodajajo šolam, vrtcem in trgovinam; postopki predelave mlečnih dobrot; pokušanje; standardi lokalne pridelave.





## 2. GOZDNA PEDAGOGIKA

- Gozd ima številne pozitivne učinke in je odlično okolje za vzgojo, učenje in razvoj otrok s posebnimi potrebami. V gozdu se otroci lažje umirijo in pridobijo različne veščine za vsakodnevno učenje. Gozdni tereni jim omogočajo naravno gibanje, kar pozitivno vpliva na razvoj motoričnih in učnih sposobnosti.
- prenos v prakso - vključitev v Mrežo gozdnih vrtcev in šol





### 3. INŠTITUT ZA HMELJARSTVO IN PIVOVARSTVO SLOVENIJE - IHPS

- Ekološka zelišča v dvignjenih gredah, spoznavanje zdravilnih in aromatičnih rastlin
- SENZORIKA - MOTORIKA - ZAZNAVANJE, VONJ, TIP, OKUS
- v VDC Razdelj imamo tudi svoj zeliščni vrt - krivulja učenja, učenci se srečajo s pojmi v šolskem obdobju ki jih nato nadgradijo in praktično izkusijo v VDC
- izmenjava in vpeljava dobrih praks npr. tematske dvignjene grede (npr. Kneippova zelišča)













## 4. SUROVINA ŽALEC

- Zbiranje, recikliranje, predelava odpadkov
- Sanacija degradiranih območij - Vrbje
- Letno snovno in energijsko obdelajo več kot 400.000 ton odpadkov
- Učenci spoznajo pomen ločenega zbiranja in razvrstitev odpadkov - v učnem okolju izdelali svoje zabojnike





## 5. BIO PARK NIVO

- Na degradiranem zemljišču ob tovarni so sanirali del območja in vzpostavili naravno ravnovesje eko sistema
- s pomočjo naprave Bioboben so se odpadne vode prečistile
- vzpostavljen eko sistem živih organizmov in različnih živali
- posajene različne zdravilne rastline









## 6. E-TRANSFORMER

- Ustaljena pedagoška praksa v Sloveniji - potujoča interaktivna razstava
- Medprojektno povezovanje
- Ozaveščanje o ravnanju z e-odpadki











EMTEC C410

STARE ZVEZDE ŠE VEDNO DOBRO ŠPILAJO!

ČIŠČENO SPODARSTVO

ANIMO

AVNE VIRE!

NAJVEČJI HITI KROŽNEGA GOSPODARSTVA

1. servisiranje
2. ponovna uporaba
3. souporaba
4. recikliranje

#SE SEM UPORABEN



BODI VEZDA!



## 7. KOZJANSKO IN POSOTELJE, ANIN DVOR, BOBROV CENTER, VETERNIK

- Ekosistemi
- Stik - človek narava
- Posebnosti ekosistemov - Posotelje, Veternik, Biodiverzитета







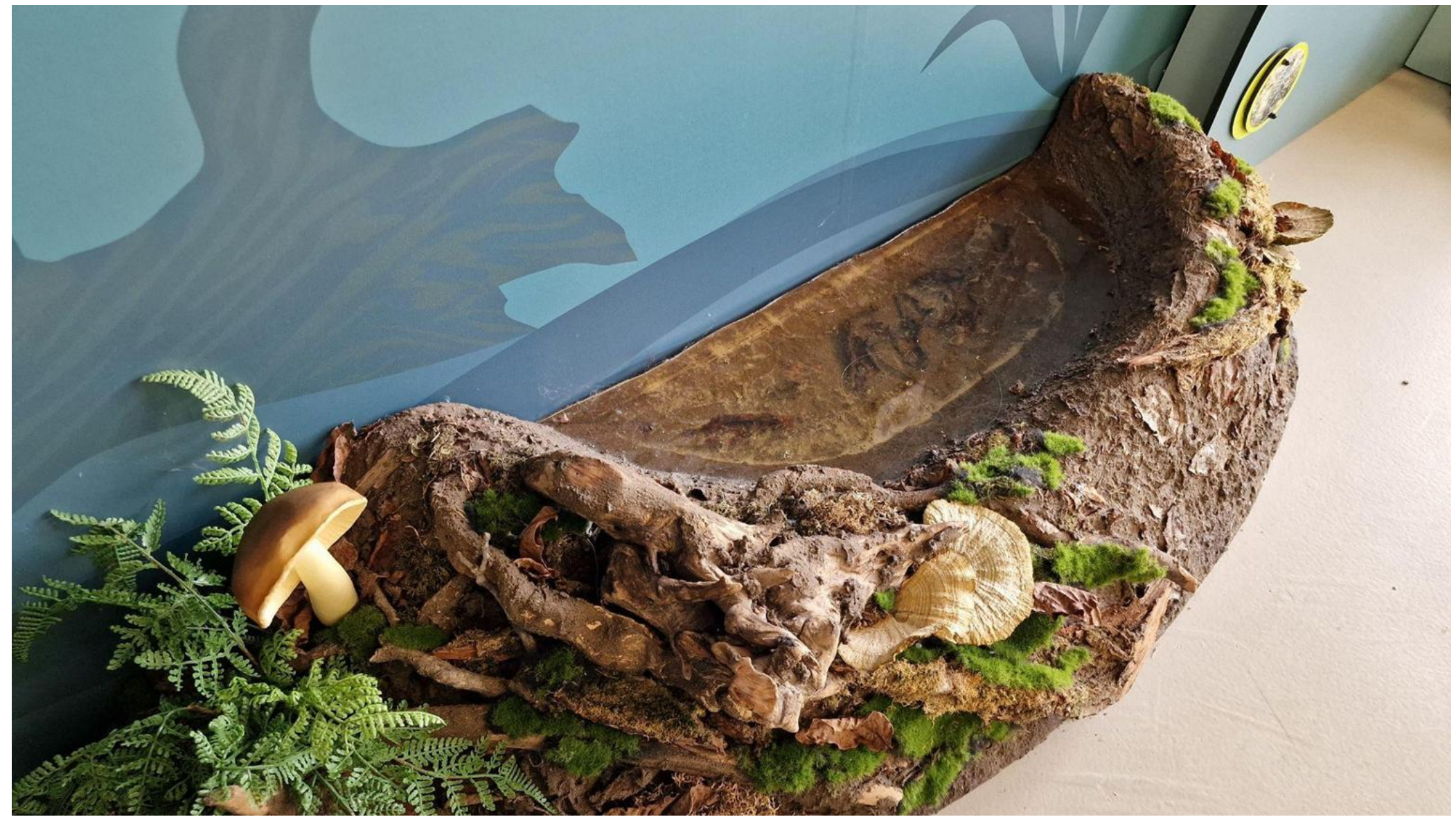














## 8. UČNI POLIGON DOLE - POLJČANE

- Koncept remediacije, permakulture trajnostno kmetovanje približati učencem na preprost način
- naš senzorni vrt sledi primeru zasaditve dišavnic in zelišč... vedno imej v mislih, kaj smo prinesli na Dobrno kot primer dobre prakse
- praktični projekti z naravnimi materiali - učne aktivnosti o naravnih procesih čiščenja
- zasaditev in nega dreves in grmovnic kot trajnosten vpliv na okolje - skrbimo za nego in zasaditev šolskega sadovnjaka, poudarek na starih odpornih sortah sadja
- sodelovanje pri kompostiranju hlevskih odpadkov







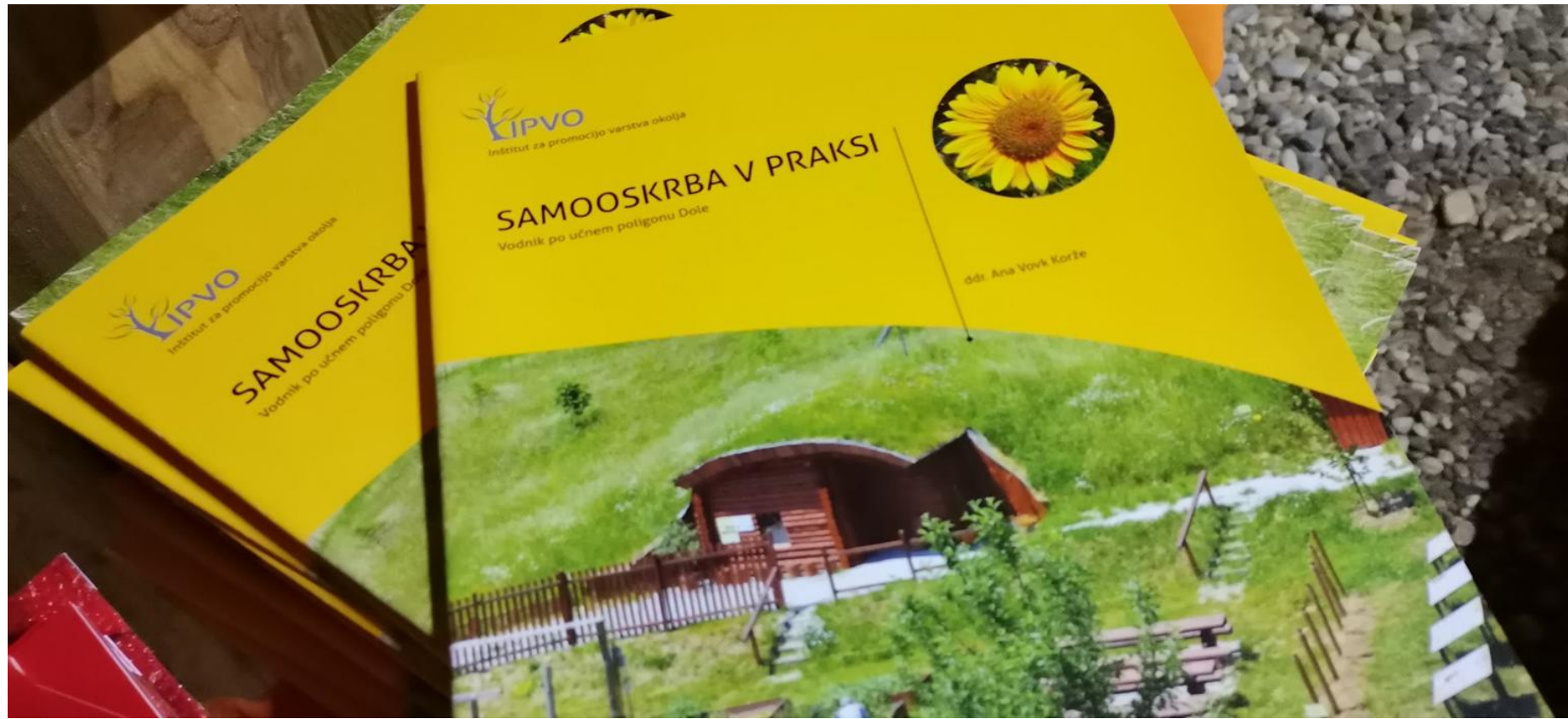
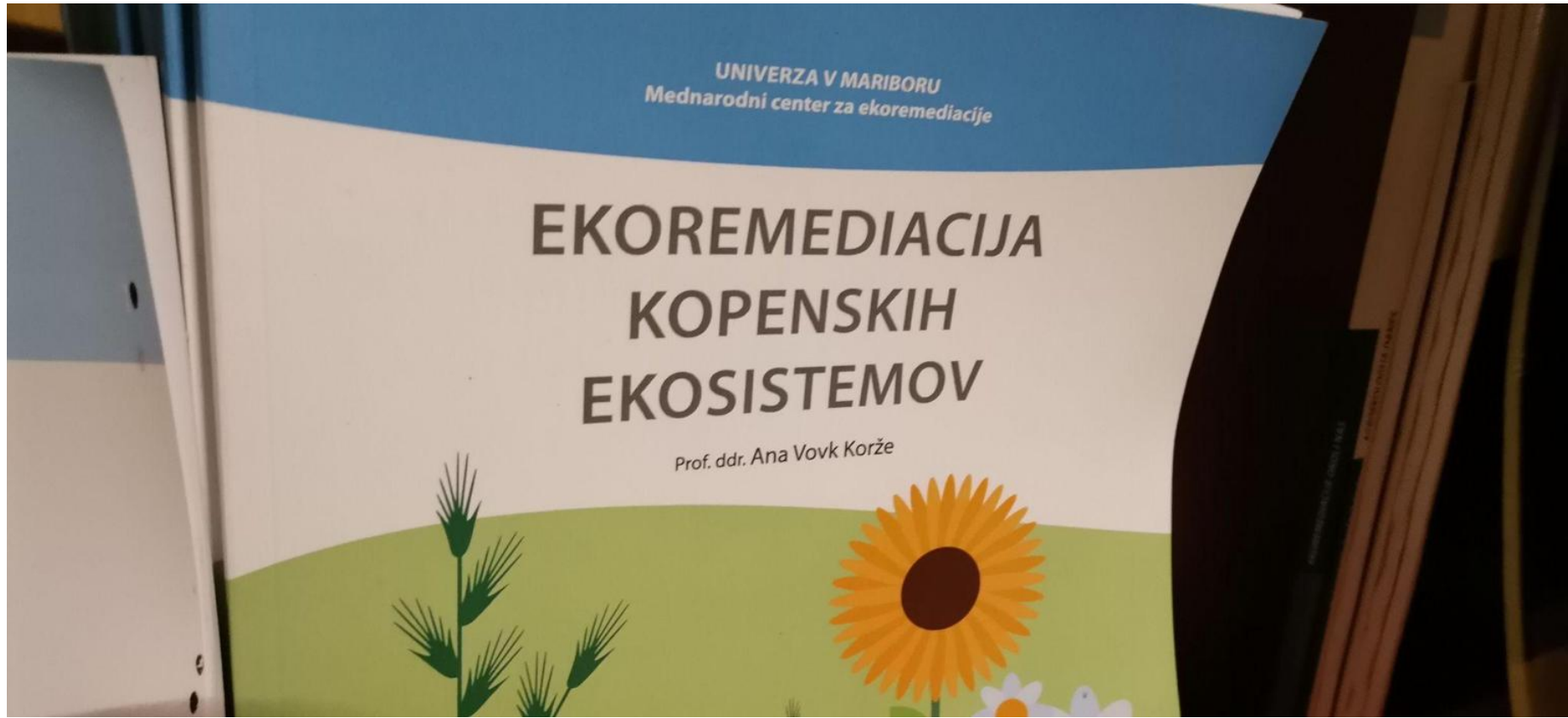




ZEMJANKA  
za korišćenje energije iz zemlje

Zemljanka  
za korišćenje  
energije iz zemlje











## 9. ZASADITEV LIPE - SIMBOL SLOVENSTVA

Simbolična zasaditev slovenske lipe na našem vrtu ob zaključku projekta.

