

PROJEKT OBČANSKE ZNANOSTI NA TEMO ONESNAŽENJA VODA S PLASTIKO IN MIKROPLASTIKO; OD IDEJE DO MEDNARODNE RAZSEŽNOSTI

Dr. Mateja Grego

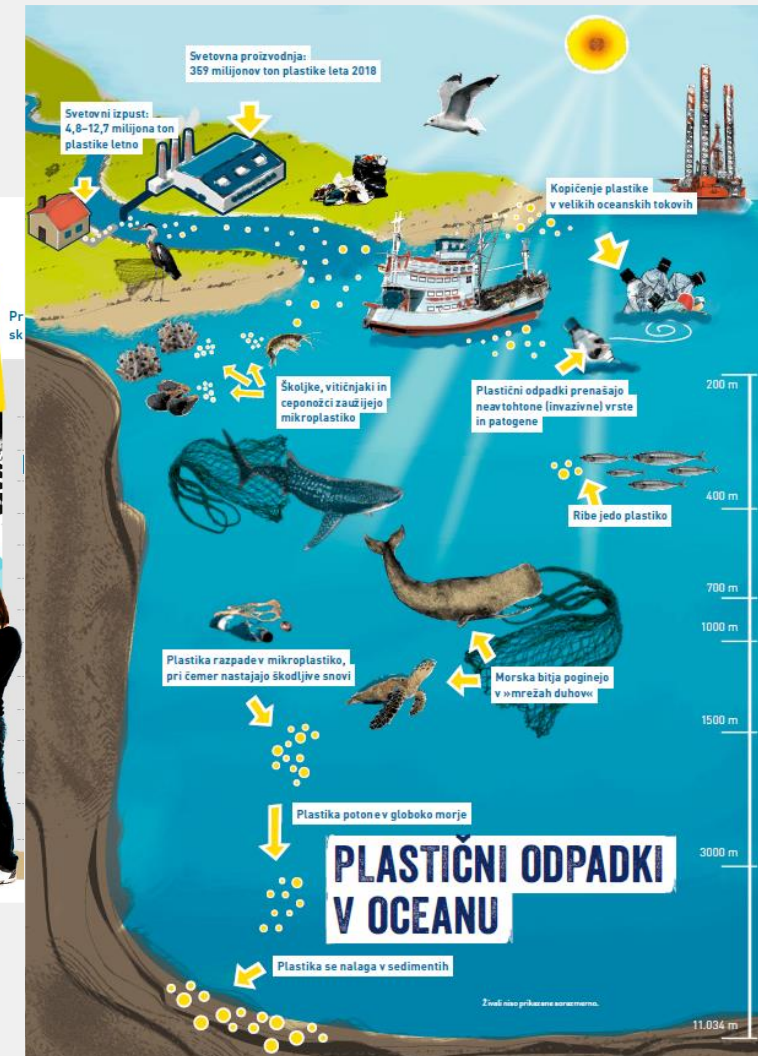
Mateja.Grego@nib.si



NACIONALNI INŠTITUT ZA BIOLOGIJO
NATIONAL INSTITUTE OF BIOLOGY

OPIS PROJEKTA

- Okrepiti sodelovanje širše javnosti pri raziskavah
- Raziskati onesnaženost rečnih brežin z odpadki in rečne vode z mikroplastiko
- Ozaveščati o negativnih posledicah kopičenja mikro- in makro-plastike v okolju
- Pridobiti kvalitetne podatke
- Digitalizirati podatke

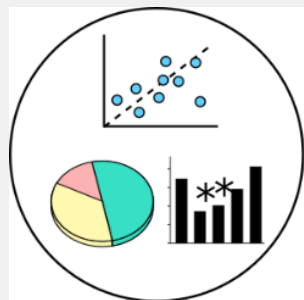


VKLJUČENOST OBČANOV

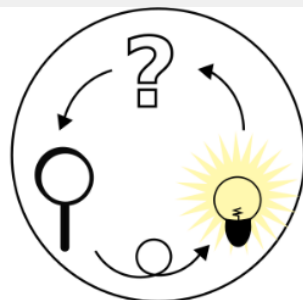
- Sodelovanje s šolami/učitelji SŠ in OŠ
- Učbenik; z nalogami
- Protokol vzorčenja
poenostavljen, dobra slikovna gradiva
-> kvaliteta podatkov!



KAJ PROJEKT NUDI MLADIM



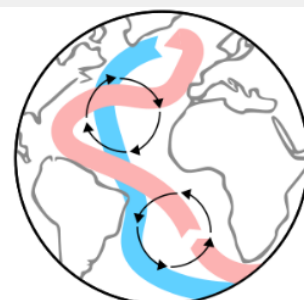
collect data



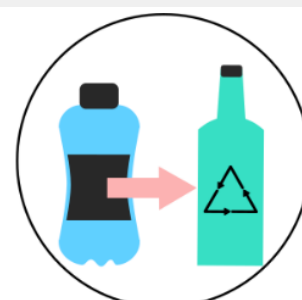
employ scientific method



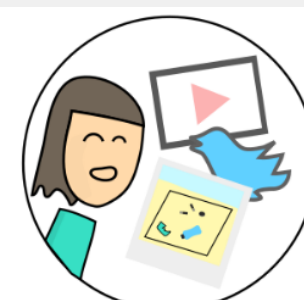
familiarize with scientific careers



get expert knowledge



reflect own behaviour



spread the word



initiate political processes

mentorji predajo znanje učencem

timsko delo, pripadnost



ODPADKI NA SLOVENSKIH REČNIH BREŽINAH

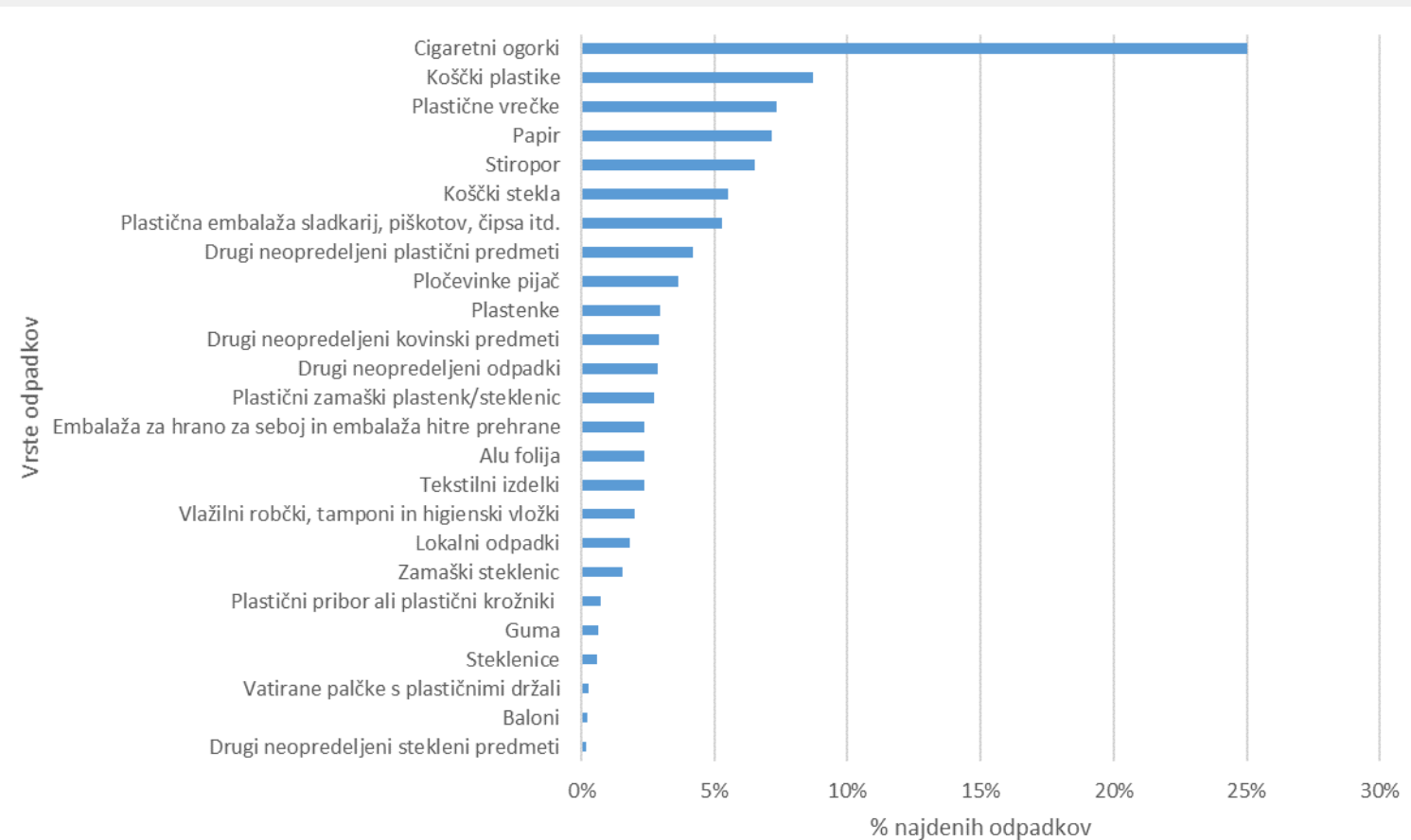
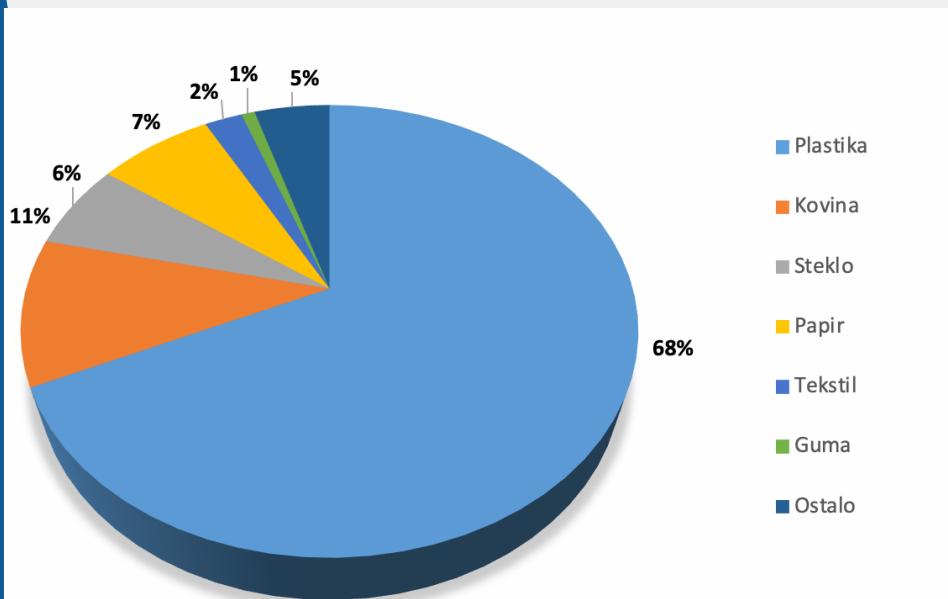
Verifikacija podatkov /slikovnega gradiva- > zaupanje v podatke

v letu 2021:

99 šol

1533 učencev

52 rek in potokov



ANALIZA MIKROPLASTIKE

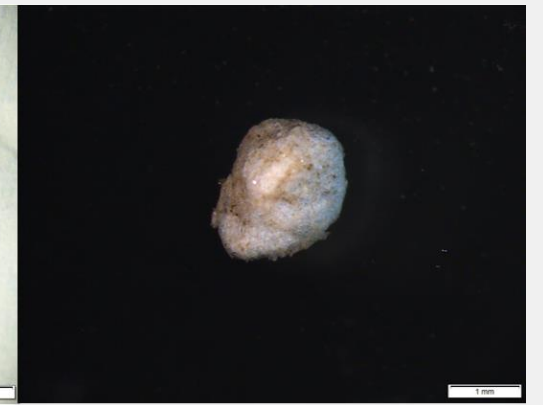
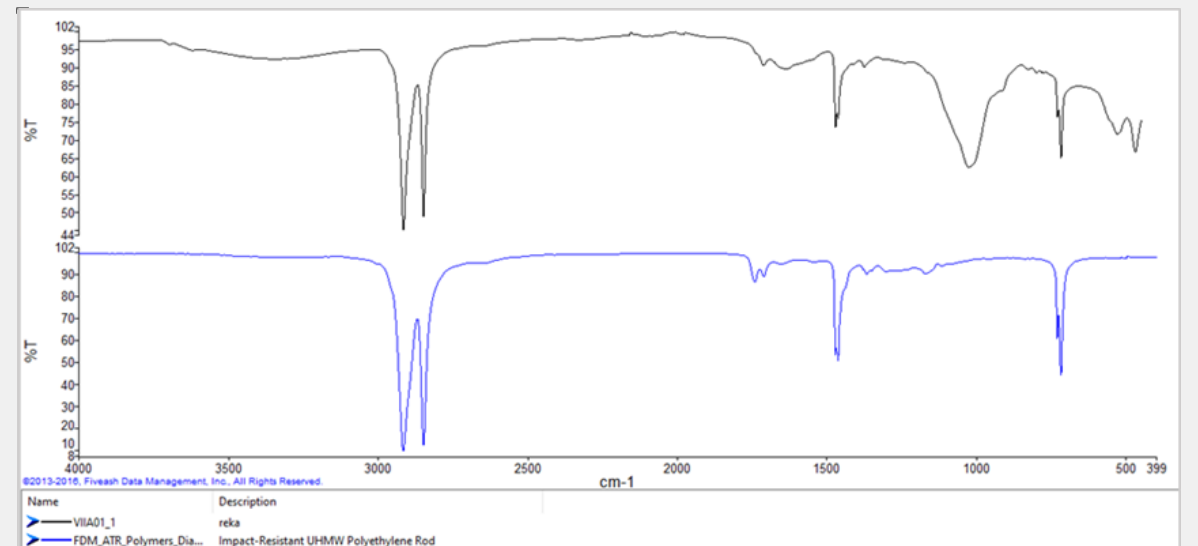


foto: Š. Colja



na fotografijah: Š. Colja



MIKROPLASTIKA V SLOVENSKIH REKAH

Lokacije vzorčenj



Lokacije, kjer je bila najdena mikroplastika



96 potrjenih vzorcev v letu 2021 (51 pomladi, 45 jeseni), mikroplastika prisotna v 49 vzorcih (36 pomladi, 13 jeseni), najpogostejši materiali: PS, PE (niti nismo šteli)

PROMOCIJA

Zmanjša tveganje premajhne udeležbe občanov

#PlasticPiratesEU



VEČER

Slovenija Moj Maribor Lokalno Kronika Svet Šport Kultura Zabava Pro



Ana Lah

(FOTO) Pirati plastike ozaveščajo mlade: Plastenka v Dravi vpliva tudi na Črno morje



ODPRI GALERIO

Ko bodo vsi rezultati obdelani, pa se ponovno oglasimo s svežimi novicami o tem projektu. Vabljeni k ogledu spletne strani <https://www.plastic-pirates.eu/si> in k odgovornemu ravnanju z odpadki v vsakdanjem življenju. Najlepša hvala!



Ti, Vanja Kovacic in 24 drugih oseb

4 komentariji 7 delitev

Všeč mi je Komentiraj Deli z drugimi

#PlasticPiratesEU #piratiplastike

Na Grmu Novo mesto sodelujemo v projektu PLASTIC PIRATES – GO EUROPE! kar tri ekipe. Ekipa Višje strokovne šole se vam je na Brežiškem jezeru predstavila že kakšen teden nazaj. Danes pa so z nami dijaki 1. b biotehniške gimnazije. Pa prisluhnimo njihovim besedam!

Dijaki 1. b smo v okviru projekta PLASTIC PIRATES – GO EUROPE! raziskovali onesnaženost reke Krke in njene okolice s plastiko in ostalimi odpadki.... Prikaži več



Ti, Grm Višja Strokovna Šola in 18 drugih oseb

9 delitev

Všeč mi je Komentiraj Deli z drugimi



Pirati plastike – dajmo, Evropa

Plastenka, ki jo vsi danes imamo doma, ni le odpadka, ki jo lahko odloži v koš. Če jo odloži v koš, se lahko znajde v morju, kjer jo lahko najdejo ribe, ptice in drugi živali. Če jo odloži v koš, se lahko znajde v morju, kjer jo lahko najdejo ribe, ptice in drugi živali. Če jo odloži v koš, se lahko znajde v morju, kjer jo lahko najdejo ribe, ptice in drugi živali.

Plastenka, ki jo vsi danes imamo doma, ni le odpadka, ki jo lahko odloži v koš. Če jo odloži v koš, se lahko znajde v morju, kjer jo lahko najdejo ribe, ptice in drugi živali. Če jo odloži v koš, se lahko znajde v morju, kjer jo lahko najdejo ribe, ptice in drugi živali.



PIRATI PLAST 10/7 / BOJ PROTI PLASTIČNEMU ONESNAŽEVANJU

09:56 / 30:09

PRIPOROČI SHRANI DELI

V SLOVENIJI; 2021

CRP: V1- 2040

Koordinator projekta:

Nacionalni inštitut za biologijo

Partner:

Inštitut za vode Republike Slovenije

Podizvajalec:

Društvo Ekologi brez meja

Financerji (stari logotipi):



REPUBLIKA SLOVENIJA
**MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT**



NACIONALNI INŠTITUT ZA **BIOLOGIJO**
NATIONAL INSTITUTE OF **BIOLOGY**

MEDNARODNI PROJEKT; 2022-2024

Projekt v Nemčiji izvajajo od 2016

2021-> v Nemčiji, Sloveniji in na Portugalskem v okviru predsedovanja Svetu EU

2022-2024 Obzorje Evropa, Misija Zdravi oceani, morja, obalne in celinske vode

Podatki v evropske baze, podpora za Okvirno direktivo o morskii strategiji in Okvirno vodno direktivo in Akcijskega načrta za ničelno onesnaževanje zraka, vode in tal

Primer akcije za Evropsko leto mladih 2022

cca. 2000 naloženih in preverjenih podatkovnih nizov

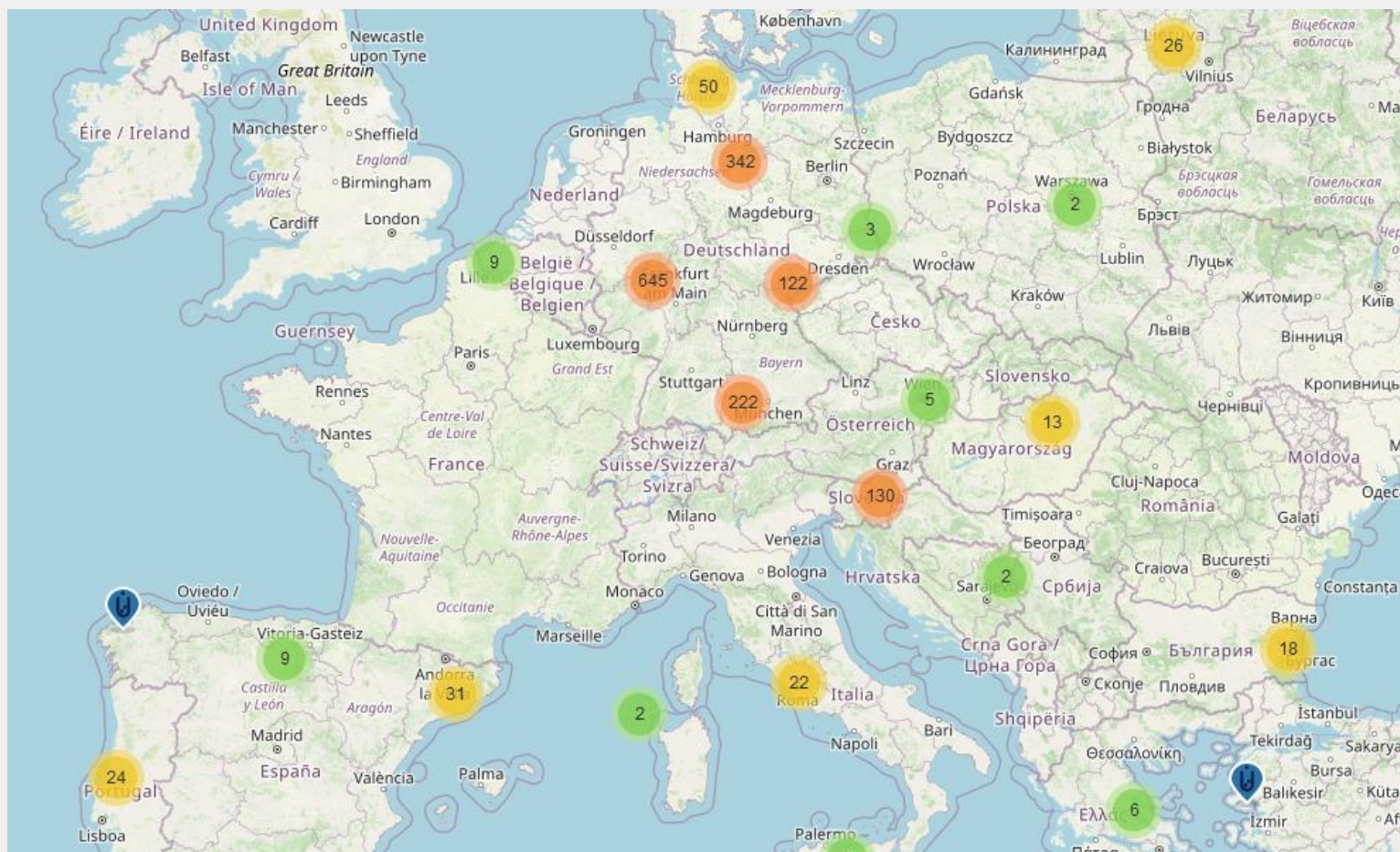
Doslej več kot 20.000 udeležencev

-> prvo množično zbiranje podatkov o količini in vrstah rečnih odpadkov v Evropi



Funded by
the European Union

No 10108882



PREDMET FINANCIRANJA

Delo: koordinacija, **komunikacija- usposabljanje- validacija**, analiza

Material: prevodi, grafični dizajn, postavitve spletne strani (nalaganje podatkov), promocija (podizvajalci), poti

Material za občane (šolarje): mreže za mikroplastiko in drobni material, tiskana učna gradiva, promocijski material

Občani (šole): avtobusni prevozi

Občanska znanost ne omogoča le komuniciranja znanosti, temveč tudi dejansko omogoča izvajanje znanosti (Hoover, 2016)

Komunikacija in raziskava, ki interagirata skozi projekt (Crescentini, 2024)

Prehod od "znanost v družbi" do "znanost z in za družbo" (Gascoigne et al., 2022)

....kazalci raziskovalne uspešnosti....



NACIONALNI INŠTITUT ZA **BIOLOGIJO**
NATIONAL INSTITUTE OF **BIOLOGY**