

## PLASTIC PIRATES-GO EUROPE!

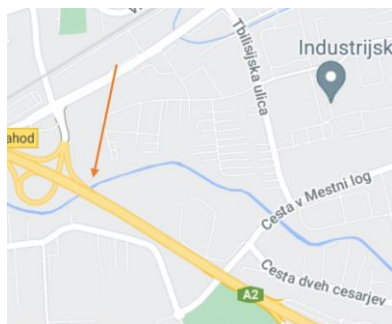
Devetnajst učencev 6., 7. in 8. razredov in Osnovne šole Vič – ZELENI VIČKI, nas je sodelovalo v mednarodnem projektu PLASTIC PIRATES - GO EUROPE!

Na našem prvem sestanku smo dobili vse informacije o projektu; kaj je njegov namen, pogledali smo si nekaj videoposnetkov in se razdelili v štiri skupine (A, B, C in D) ter izbrali vodje skupin. Dogovorili smo se tudi o terminih naslednjih srečanj in njihovih nalogah.

Na drugem srečanju smo se podrobneje dogovorili, kaj bomo morali narediti po skupinah in si razdelili naloge. Ogledali smo si še nekaj videoposnetkov.

Tretje srečanje smo izvedli na šolskem dvorišču. Skupini A in B sta pripravili beli podlagi za razvrščanje odpadkov, skupina C je na tekaški stezi odmerila 20 m in vadila, kako bo merila hitrost toka reke. Pripravila je tudi mrežo za zajem mikroplastike v vodi.

Četrtrič je »šlo zares«. Dobili smo se na Viču, na obrežju Malega grabna.



Slika 1: Mesto vzorčenja

Takoj smo začeli z delom. Naloge skupin so bile:

- Skupina A je določila je tri vzporedna območja, na katerih so bili označeni trije krogi s premerom 1,5 m. Zbirali so odpadke znotraj kroga in jih razvrščali na belo ponjavo. Pobrane odpadke so prešteli in podatke zapisali v razpredelnico.
- Skupina B je iskala odpadke na večjem območju ob reki (20 x 100 metrov). Odpadke so prav tako razvrstili na belo podlago in jih stehtali. Na koncu so izračunali deleže različnih vrst odpadkov.

- Skupina C je merila hitrost toka reke, tako da je odmerila 20 metrov reke, nato pa vrgla palico in izmerila čas potovanja palice. Opravila je tri meritve in izračunala povprečni čas ter hitrost palice (toka reke). Na most so namestili mrežo za vzorčenje mikropalstike in opazovali ter beležili število plavajočih odpadkov.
- Skupina D smo zbirali vse podatke ostalih skupin, posneli dokazne fotografije in opravili intervjuje.

Naloge oz. pojasnjevalne filmčke si lahko ogledate tudi na povezavi:

<https://www.plastic-pirates.eu/sl/videos>

Opravili smo tudi intervju z ribičem, Jožetom Hrenom, ki nam je podal veliko zanimivih informacij. Zanimalo nas je, kaj po njegovem mnenju najbolj onesnažuje vodo Malega grabna. Povedal nam je, da najbolj kmetijstvo (gnojila, ki jih pred napovedanim dežjem stresajo v vodo) in odtoki (iz bližnjih naselij odtoki vodijo neposredno v vodo), kar vpliva tudi na število rib in ostalih vodnih živali. Opaža, da je v Malem grabnu vse manj vrst rib in da so ostale manjše kot pred leti, saj snovi iz odtokov ubijajo mikroorganizme, njihovo hrano. Skrbi ga tudi zaradi del na Malem grabnu, ki lahko povzročijo še dodatno onesnaženje. Onesnažujejo ga tudi obiskovalci obrežij, ki za seboj ne pospravijo smeti. In za konec vse spodbuja, da se udeležijo čistilnih akcij.

#### **Naše ugotovitve:**

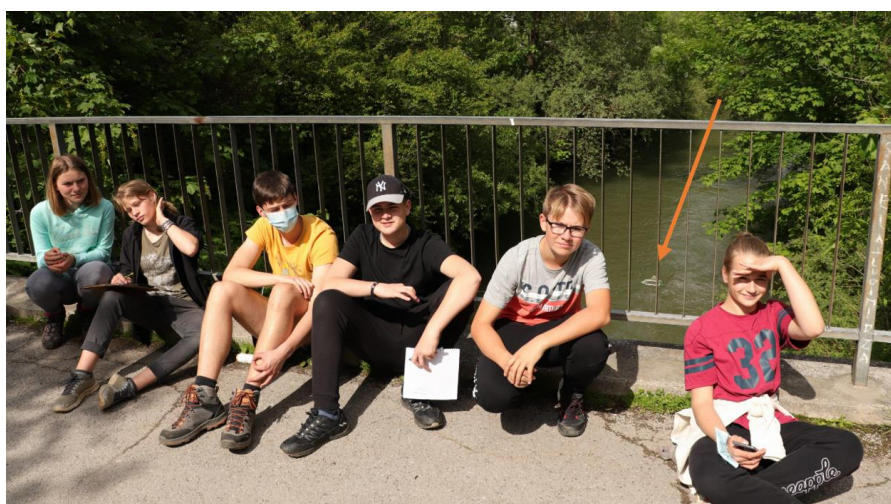
- Skupine so poročale, da niso imele večjih težav, razen insektov in težkega dostopa do vode (poraščenosti obrežja z japonskim dresnikom ...).
- Zaradi veliko dežja v prejšnjih dneh ni bilo veliko plavajočih odpadkov.
- Reka je najbolj onesnažena zaradi kmetijstva in obiskovalcev obrežja.
- Da bi zmanjšali količino odpadkov, bi lahko postavili več košev za smeti in organizirali več čistilnih akcij. Ljudi bi lahko z opozorilnimi tablami ozaveščali o pravilnem ločevanju zavrženih odpadkov.

Mislím, da smo v delu vsi uživali in se naučili marsikaj novega. Hkrati pa smo spoznali del pravih znanstvenikov, saj smo opravili del znanstvene raziskave.

Članek pripravila članica skupine D, novinarka Klara Prešeren



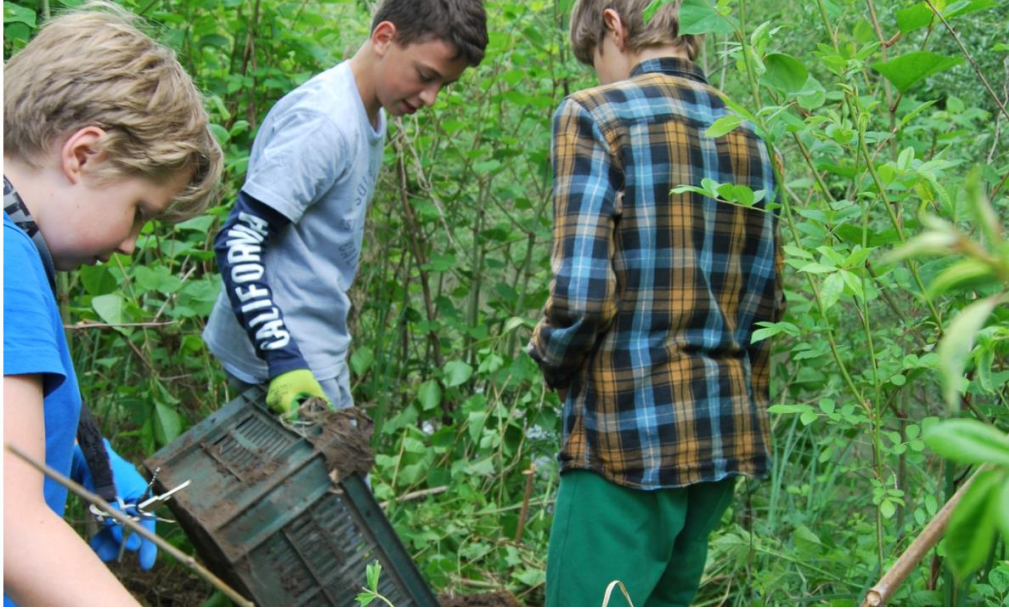
Slika 2: Pilotno srečanje – vaja



Slika 3: Skupina C in D (v ozadju mreža za vzorčenje)



Slika 4: Skupina B na vaji



Slika 5: Skupina A med delom