



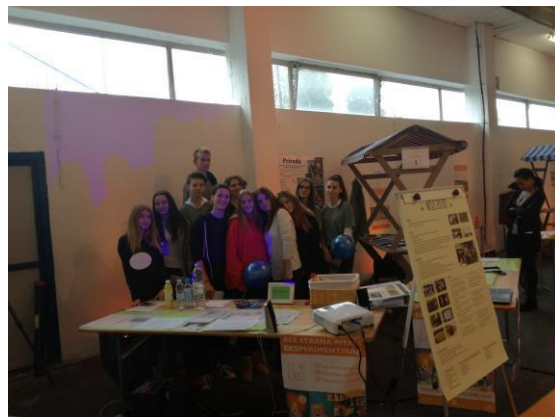
Druga ekonomska škola sudjelovala je dana 09.11.2017. u okviru Znanstvenog kvarta na INTERLIBERU. Učenici su od 12.30 do 14.00 sati održavali radionice na sjevernom dijelu paviljona 6 na tzv. PLACU ZNANJA u programu pod zajedničkim nazivom IZAZOVI I LJEPOTE PRIRODE.

AUTORICA I VODITELJICA RADIONICA : Renata Brzica, prof. biologije i kemije

VODITELJICA RADIONICE : Gordana Laljak, prof. ekonomske grupe predmeta

UČENICI IZVOĐAČI RADIONICA: Mario Andrijašević 1b, Ilija Idžan 1b, Marko Žafaranić 1b, Lorena Maretić 1a, Lucija Hamaček 1e, Irena Nue 2a, Lucija Šlogar 2a, Marija Marinović 2a , Karla Carin 2a, Viktorija Kostelac 2b

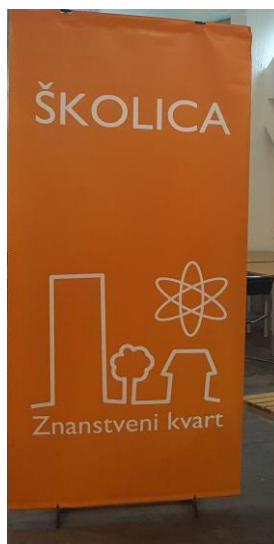
UČENICI PROMOTORI: Jelena Dizdar 2a, Nika Jagunić 2a, Leonarda Kolovrat 2a, Ivana Križ 2a, Stela Prša 2a



ŠKOLE SURADNICE: OŠ Ljudevita Gaja (Zaprešić) , OŠ Marija Jurić Zagorka (Zagreb), OŠ Augusta Šenoa (Zagreb)

CILJEVI RADIONICA:

- Promovirati prirodne znanosti i prirodoslovlje
- Osposobljavati učenike za organizaciju te razvoj prezentacijskih vještina i kompetencija za očuvanje okoliša
- Senzibilizirati javnost na povezanost prirode i okoliša te očuvanje i zaštitu voda
- Razvijati svijest o važnosti pročišćavanja otpadnih voda i štednji vode
- Poticati na razmišljanje o gospodarskom značaju vode i cijeni vode
- Razvijati kritičko mišljenje
- Upoznati bioindikatore pokazatelje kakvoće vode



TIJEK AKTIVNOSTI:

- ✓ Pripreme radionica u školi, sastavljanje anketnih pitanja
- ✓ Provedba radionica na Interliberu
- ✓ Sažimanje materijala i pisanje izvješća popraćeno fotozapisom i drugim materijalom
- ✓ Priprema i obrada rezultata za javnu objavu rezultata

OSTVARENI SU SLJEDEĆI CILJEVI:

U sklopu naših štandova promoviran je časopis „Priroda“ Hrvatskog prirodoslovnog društva. Časopis "Priroda" je najpoznatiji i najstariji hrvatski časopis za popularizaciju prirodnih znanosti, čiji je prvi broj tiskan još davne 1911. godine.



Zainteresiranim posjetiteljima učenici su prezentirali pripremljene metode, razgovarali i razmjenjivali svoja iskustva s drugima.

ZA POSJETITELJE SMO PRIPREMILI TRI RADIONICE:

1. BIOTIČKI BODOVNI INDEKS

Mario Andrijašević, 1b i Lucija Hamaček, 1.e posjetiteljima su pripremili priču o biotičkom bodovnom indeksu. Posjetiteljima su demonstrirali ovu metodu bodovanja u cilju ispitivanja kakvoće voda tekućica. Na zamišljenom potoku (gornji, srednji i donji tok) radili smo biološku analizu bentosa, a kao organizme smo koristili slike i preparate iz stare školske zbirke.





Posjetitelji su bili u ulozi istraživača te su uz pomoć naših učenika određivali biotički bodovni indeks.

2. BIOINDIKATORI POKAZATELJI KAKVOĆE VODE

Učenici Lorena Maretić, 1.a, Marko Žafaranić, 1.b i Ilija Idžan prezentirali su bioindikatore pokazatelje onečišćenja vode i organizme koji žive u čistim vodama. Upoznali su nas sa značajkama ovih organizama te postavljali pitanja vezana uz promjene abiotičkih i biotičkih ekoloških čimbenika. Što će se dogoditi sa živim bićima u tom slučaju? Kako to utječe na bioraznolikost?



3. GOSPODARSKI ZNAČAJ VODE- CIJENA VODE

Učenice Irena Nue 2.a, Lucija Šlogar 2.a, Marija Marinović 2.a, Karla Carin 2.a i Viktorija Kostelac 2.b, su kroz radionicu prikazale usporedbu izdataka četveročlane obitelji za mjesečnu potrošnju vode u zapadnoeuropskim zemljama (Njemačka, Francuska, Italija, Velika Britanija), te navodili načine štednje vode u svakodnevnom životu.



Učenci su kroz navedene aktivnosti promovirali našu školu i uspješno senzibilizirali posjetitelje za teme o značaju, zaštiti, cijeni i štednji vode.



Zahvaljujmo se dr. sc. Ognjenu Milatu na organizaciji programa i ugodnom druženju. Također se zahvaljujemo i svim školama suradnicama u Mladim čuvarima prirode, Tomislavu Mašiću i Hrvatskom prirodoslovnom društvu.