

Autor:	Mila Bartulović Bednjanec, III. gimnazija Zagreb
Predmet:	Geografija
Odgojno-obrazovni ishod:	GEO SŠ C.2.1. Učenik opisuje različite načine korištenja i zbrinjavanja otpada te u njima aktivno sudjeluje.
Razina složenosti IKT:	srednja
Korelacija s drugim predmetima i međupredmetnim područjima:	Informatika, održivi razvoj
Cilj:	Istražiti i analizirati navike odvajanja otpada po gradskim četvrtima ili kvartovima grada Zagreba te zadovoljstvo sugrađana načinima i učestalosti odvoza otpada
Uputa:	Svaki učenik će u svojoj gradskoj četvrti ili kvartu provesti unaprijed pripremljenu anketu (Prilog 1.) na minimum 25 stanovnika pojedinih gradskih četvrti ili kvartova. Odgovore na pitanja treba analizirati te grafički prikazati. Učenici trebaju izraditi plakat u digitalnom alatu Canva te ga predati u PDF obliku na odgovarajuće mjesto u Google učionicu prema dogovoru. Plakat treba sadržavati: naslov u kojemu će se nalaziti i ime gradske četvrti ili kvarta, ispunjenu tablicu (Prilog 2.), grafičke prikaze anketnih pitanja (iz Prilog 1., pozornost obratiti na pravilno označavanje grafičkih prikaza) te minimalno jednu autorsku fotografiju na nekom od odlagališta otpada u gradskoj četvrti/kvartu na kojoj se nalazi i učenik autor plakata (zeleni otok u kvartu, divlje odlagalište otpada u gradskoj četvrti, reciklažno dvorište ako se nalazi u gradskoj četvrti i sl.). Na plakatu mora biti tekst koji će dati učenikov osvrt na rezultate dobivene anketom: „Odvaja li većina sugrađana otpad te koji se otpad najviše, a koji najmanje odvaja?“, „Ima li dovoljno spremnika za odvajanje otpada u kvartovima i prazne li se dovoljno često?“, „Koriste li sugrađani usluge reciklažnih dvorišta i odvoza glomaznog otpada?“ i „Kako se može poboljšati/povećati odvajanje otpada u zagrebačkim gradskim četvrtima ili kvartovima?“. Na dnu plakata navesti ime i prezime učenika. Za izradu projektnog zadatka učenici imaju dva tjedna. Radovi učenika bit će izloženi u prostoru hodnika škole, a pojedine radove će učenici prezentirati na satu putem digitalnih plakata.
Oblik rada:	Individualni
Metode:	Demonstracija, razgovor, izravne grafičke metode
Vrednovanje:	Vrednovanje kao učenje

Odvajanje i zbrinjavanje otpada u gradskim četvrtima ili kvartovima Zagreba

Poštovani,

Ova anketa provodi se u svrhu istraživanja navika stanovnika naše gradske četvrti/kvarta vezano za odvajanje otpada te njihove stavove vezano za načine i učestalost odvoženja i zbrinjavanja različitih vrsta otpada.

A. Odvajanje otpada

1. Sudjelujete li u odvajanju otpada?

- a) da
- b) ne

2. Koju vrstu otpada najčešće odvajate?

- a) papir
- b) plastiku
- c) staklo
- d) biootpad
- e) drugo, _____ (što)

3. Koju vrstu otpada najrjeđe odvajate?

- a) papir
- b) plastiku
- c) staklo
- d) biootpad
- e) drugo, _____ (što)

4. Smatrate li da u Vašoj gradskoj četvrti / kvartu ima dovoljan broj spremnika za odvajanje različitih vrsta otpada?

- a) da
- b) ne, _____ (kojih bi trebalo biti više)

5. Smatrate li da se spremnici dovoljno često prazne?

- a) da
 - b) ne, _____ (koje spremnike treba češće prazniti)
-

B. Miješani otpad i „ZG vrećice“

6. Koristite li za odlaganje miješanog komunalnog otpada „ZG vrećice“?

- a) da
- b) ne

7. Smatrate li da je sortiranje i odvoz otpada bolji od uvođenja novih pravila i „ZG vrećica“?

- a) da
 - b) ne, _____ (zašto)
-

C. Reciklažna dvorišta i glomazni otpad

8. Koliko učestalo odlažete otpad na gradska reciklažna dvorišta?

- a) svaki mjesec
- b) nekoliko puta godišnje
- c) jednom godišnje
- d) jednom u više godina
- e) ne koristim usluge reciklažnih dvorišta

9. Koristite li uslugu odvoza glomaznog otpada?

- a) da
b) ne, Zašto? a) nisam upoznat/a s načinima ostvarivanja ove usluge
 b) nemam potrebe za ovom vrstom usluge
 c) drugo, (što)

D. Povratne informacije

10. Što bi ste predložili kako bi se povećalo odvajanje otpada u našoj gradskoj četvrti / kvartu?

HVALA na sudjelovanju u anketi!

Prilog 2. Informacije o gradskoj četvrti / kvartu

Naziv gradske četvrti/kvarta:	
Površina gradske četvrti/kvarta:	
Broj stanovnika gradske četvrti/kvarta:	
Broj „zelenih otoka“ u gradskoj četvrti/kvartu:	

Prilog 3. Listić za samovrednovanje

Tvrdnja		 / 	
Tema i ciljevi projekta te struktura i organizacija rada bili su mi jasni i razumljivi.			
Bolje razumijem zašto je otpad i prikupljanje otpada jedan od glavnih izazova modernih gradova.			
Unaprijedio/la sam svoja znanja vezana za odvajanje i prikupljanje različitih vrsta otpada u mojoj gradskoj četvrti/kvartu.			
Razumijem kako se analiziraju i grafički prikazuju podatci prikupljeni anketiranjem.			
Istraživanje i sudjelovanje u projektu su mi bili zanimljivi.			

Koji su bili najveći izazovi u istraživačkom procesu?

Što biste promijenili u svom pristupu u budućim projektima?