

# Projekt: EE otpad

**Predmet:** Informatika

**Razred:** 5.razred osnovne škole

**Ključni pojmovi:** EE otpad, zbrinjavanje EE otpada

## **Odgojno – obrazovni ishodi (iz informatike):**

A.5.1 pronalazi i vrednuje informacije

C.5.3 osmišljava plan izrade digitalnog rada, izrađuje ga, pohranjuje u mapu digitalnih radova (e-portfolio) i vrednuje ga

## **Odgojno – obrazovni ishodi drugih predmeta i očekivanja MPT:**

MPT Učiti kako učiti

uku A.2.3.

3. Kreativno mišljenje

Učenik se koristi kreativnošću za oblikovanje svojih ideja i pristupa rješavanju problema.

uku B.1.2.

2. Praćenje

Na poticaj i uz pomoć učitelja prati svoje učenje.

uku B.2.4.

4. Samovrednovanje/samoprocjena

Na poticaj učitelja, ali i samostalno, učenik samovrednuje proces učenja i svoje rezultate te procjenjuje ostvareni napredak.

MPT Uporaba IKT-a

ikt A 2. 1. Učenik prema savjetu odabire odgovarajuću digitalnu tehnologiju za izvršavanje zadatka.

ikt A.2.2.

Učenik se samostalno koristi njemu poznatim uređajima i programima.

ikt A.2.3.

Učenik se odgovorno i sigurno koristi programima i uređajima.

MPT Osobni i socijalni razvoj

osr B.2.2. Razvija komunikacijske kompetencije.

osr B.2.4. Suradnički uči i radi u timu.

<b>Naslov</b>	<b>EE otpad (Izrada digitalnog plakata o EE otpadu)</b>
<b>Nastavnik</b>	<b>Brigita Mihajlović</b>
<b>Škola</b>	<b>OŠ Dr. Franjo Tuđman, Beli Manastir</b>
<b>Sudionici</b>	<b>Nastavnica informatike i učenici 5.razreda</b>
<b>Ciljevi</b>	<b>Učenici će se upoznati sa pojmom EE otpada, što sve spada u EE otpad, načinima zbrinjavanja EE otpada. Učenici će izrađivati digitalni plakat o EE otpadu. Radovi učenika će biti objavljeni na web-stranici škole.</b>
<b>Aktivnosti koje izvode učenici i nastavnik</b>	<p><b>Nastavnik dijeli učenike u parove i daje im upute. Nastavnik prati rad učenika, usmjerava i vodi učenike u radu, odgovara na pitanja učenika, objavljuje radove učenika na web-stranici škole.</b></p> <p><b>Učenici rade i surađuju u parovima (2 učenika u paru). Svaki par dobiva upute i ima računala na kojima može raditi.</b></p> <p><b>1. učenici pretražuju internet i traže informacije</b>  <b>2. u paru učenici suradnjom dolaze do odgovora na pitanja:</b></p> <p>Što je EE otpad?  Što se sve spada u EE otpad?  Kako se dijeli EE otpad?  Kako se zbrinjava EE otpad?  Neke zanimljivosti o EE otpadu.</p> <p><b>3. Učenici izrađuju digitalne plakate o EE otpadu.</b>  <b>4. Učenici prezentiraju svoje radove pred razredom.</b></p>
<b>Trajanje projekta</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1 sat za proučavanje teme</b></li> <li>• <b>2 sata za izradu digitalnog plakata</b></li> <li>• <b>1 sat za prezentaciju radova</b></li> </ul> <p><b>Ukupno: 4 sata</b></p>
<b>Potrebna sredstva</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>internet</b></li> <li>• <b>računalo</b></li> <li>• <b>digitalni alat Canva ili neki drugi digitalni alat za izradu plakata</b></li> <li>• <b>projektor ili pametna ploča</b></li> </ul>
<b>Diseminacija</b>	<b>Projekt će biti prezentiran na satu informatike i radovi će biti objavljeni na web-stranici škole.</b>

Vršnjačko vrednovanje (vrednovanje kao učenje) provodi se pomoću obrasca za vrednovanje.

Primjer kriterija za vrednovanje digitalnog plakata:

	DA – 2 boda	DJELOMIČNO – 1 bod	NE – 0 bodova
U digitalnom plakatu je objašnjen pojam EE otpada.			
Nabrojano je sve što se spada u EE otpad.			
Napisana je podjela EE otpada.			
Napisano je kako se zbrinjava EE otpad..			
Napisane su neke zanimljivosti o EE otpadu.			
Vizualni izgled rada je jako dobar.			
Digitalni rad sadrži slike koje prikazuju temu rada.			

Nakon izlaganja digitalnog plakata učenici mogu reći jednu, dvije rečenice što misle o tom radu i što su učenici mogli napraviti da digitalni plakat bude bolji.

Literatura:

Udžbenik:

B.Rihter, D.Rade, K.T.Dlačić, S.Topić, L.Novaković, D.Bujadinović, T.Pandurić, LIKE IT 5, udžbenik iz informatike za peti razred osnovne škole, Alfa

B.Rihter, D.Rade, K.T.Dlačić, S.Topić, L.Novaković, D.Bujadinović, T.Pandurić, LIKE IT 5, radna bilježnica iz informatike za peti razred osnovne škole, Alfa

Web-stranice:

<https://ee-otpad.com/>

<http://www.eeotpad.com/stojeeeotpad.html>

<https://www.spectra-media.hr/hr/ee-otpad/1/>

[https://edutorij.e-skole.hr/share/proxy/alfresco-noauth/edutorij/api/proxy-guest/c9d3bbb7-0fb8-45a8-ba91-4175fca0fc8a/html/536\\_ee\\_otpad.html](https://edutorij.e-skole.hr/share/proxy/alfresco-noauth/edutorij/api/proxy-guest/c9d3bbb7-0fb8-45a8-ba91-4175fca0fc8a/html/536_ee_otpad.html)