



OŠ "Mladost"  
Osijek



## 4.4. Eko prijatelji



7. i 8. razred

### Sažetak nastavne jedinice

Učenici će razgovarati o odlaganju mobitela i računala nakon prestanka uporabe.  
 Pogledat će i analizirati video *EE otpad*. Upoznat će se s pojmom i oznakom EE otpada, pravilnim načinom zbrinjavanja EE otpada i uporabom radi očuvanja okoliša i zdravlja.  
 Rješavat će listić *Što može učiniti svatko od nas?*, a zatim čitati i analizirati napisano.

### Cilj i ishodi učenja:

- objasniti važnost uporabe elektroničkoga otpada radi očuvanja okoliša i zdravlja
- provesti akciju zbrinjavanja elektroničkoga otpada u školi
- pripremiti letak s popisom tvrtki koje zbrinjavaju elektronički otpad

Korelacija: Informatika, Kemija, sat razrednika

Nastavna sredstva i pomagala: računalo, projektor, tableti, nastavni listić

## Uvodni dio

### Motivacijske aktivnosti

5 minuta

Razgovaramo s učenicima postavljanjem motivacijskih pitanja iz udžbenika: Što ćeš učiniti sa starim mobitelom kad kupiš novi? Kamo ćeš odložiti stari mobitel? Znaš li kojoj vrsti otpada pripadaju stari mobiteli i računala?

Motivacija može biti i razgovor o EE otpadu koji su učenici donijeli na sat. Učiteljica/učitelj na prethodnome satu učenicima zada zadatak da donesu stare mobitele kojima se više ne koriste jer su kupili nove.

Pitanja:

Jesu li mobiteli koje ste donijeli ispravni? (Pretpostavljamo da jesu. Novi se uređaji češće kupuju zbog trenda, nego zbog kvara.)

Zašto ste se ipak odlučili kupiti novi mobitel ako je stari ispravan? (Najčešće novi trend i mogućnosti koje novi uređaj pruža.)

Kamo ste odložili stari mobitel nakon kupnje novoga? (Negdje u svome domu: na policu, u ladicu...)



Znate li kamo treba odložiti stare mobitele?

Znate li kojoj vrsti otpada pripadaju stari mobiteli i računala? (EE otpad.)

## Glavni dio

35 minuta

### Aktivnost 1

Učenici gledaju video *The Story of Electronics (Priča o EE otpadu)*: [http://youtu.be/sW\\_7i6T\\_H78](http://youtu.be/sW_7i6T_H78).

Pitanja:

Zašto se ubrzano gomila sve više EE otpada?

Koje je vaše mišljenje o brzini proizvodnje novih mobitela svakih nekoliko mjeseci?

Jeste li uvijek u potrazi za najnovijim modelima?

Koliko su stari mobiteli kojim se trenutno koristite?

Je li jeftinije kupiti novi uređaj ili popraviti stari?

Zašto je nužno pravilno odlagati EE otpad?

### Aktivnost 2

Učiteljica/učitelj nastavlja razgovor s učenicima o EE otpadu prema podnaslovima u udžbeniku.

Učenici će naučiti što je EE otpad, po kojoj ga oznaci mogu prepoznati, kamo ga treba odložiti i kako ga pravilno reciklirati radi očuvanja okoliša i zdravlja.

### Aktivnost 3

(Učiteljica/učitelj odabire jednu od ponuđenih.)

a) Učenici će rješavati listić *Što može učiniti svatko od nas?* Zadatak je napisati nekoliko savjeta za pravilno postupanje s EE otpadom i njegovim zbrinjavanjem. Slijedi čitanje i analiza napisanoga.

[http://www.petzamet.hr/Portals/0/Kurikulum/Multimedija/Modul4/m4-4.4-Eko\\_prijatelji-listic-LK.pdf](http://www.petzamet.hr/Portals/0/Kurikulum/Multimedija/Modul4/m4-4.4-Eko_prijatelji-listic-LK.pdf)

b) Učenici će posjeti stranicu: <http://www.huzp.hr/eeotpad.pdf> i napraviti letak s popisom tvrtki koje zbrinjavaju elektronički otpad u RH.



## Završni dio

### Aktivnost za zaokruživanje nastavne jedinice

5 minuta

Učenici rješavaju zadatke *Pokušaj i ti*. Učiteljica/učitelj može odabrati zadatke koje će rješavati ili učenici individualno biraju.

#### Dodatne aktivnosti

Izraditi videomaterijal o EE otpadu.

Pogledati animaciju o EE otpadu: <http://youtu.be/g80oYUroAcU>.

#### Obiteljske aktivnosti

Zajedno s roditeljima posjeti stranicu: <http://www.huzp.hr/eeotpad.pdf>.

Na popisu pronaći najbližu tvrtku koja zbrinjava EE otpad i zajedno zbrinuti EE otpad iz kućanstva.

#### Literatura

Mrežna stranica *U službi prirode*: [www.eeotpad.com](http://www.eeotpad.com)

Mrežna stranica: <http://recikliraj.hr>

Društvena mreža YouTube The Story of Electronics (Priča o EE otpadu):

[http://youtu.be/sW\\_7i6T\\_H78](http://youtu.be/sW_7i6T_H78)

Mrežna stranica Do something: [www.dosomething.org](http://www.dosomething.org)

[www.schools4recycling.com](http://www.schools4recycling.com)

Informacije o EE otpadu <http://www.huzp.hr/eeotpad.pdf>

#### Prilozi

Radni listić *Što može učiniti svatko od nas?*

[http://www.petznet.hr/Portals/0/Kurikulum/Multimedija/Modul4/m4-4.4-Eko\\_prijatelji-listic-LK.pdf](http://www.petznet.hr/Portals/0/Kurikulum/Multimedija/Modul4/m4-4.4-Eko_prijatelji-listic-LK.pdf)