

## Mapovanie nelegálnych skládok odpadu

### Úvod

Skládky odpadu rozdeľujeme na legálne (platia pre ne prísne pravidlá a normy) a nelegálne (čierne, divoké skládky). Čierne skládky odpadu predstavujú závažný environmentálny problém. Vznikajú skoro v každej obci napriek osвете, technológiám na separáciu a recykláciu odpadu a zberným dvorom. Čierne skládky tvorí odpad pohodený voľne v prírode, či v uliciach mesta. Okrem estetického hľadiska majú nelegálne skládky negatívny vplyv na rastlinstvo a živočíchy vyskytujúce sa v jej blízkosti. Môžu ohroziť kvalitu vody, pôdy, ovzdušia a taktiež ľudské zdravie. Napriek sankciám hroziacim za vytváranie takýchto skládok a rôznym dobrovoľníckym iniciatívam ich počet neklesá.

### Informujte sa o probléme

Pomocou internetu, (odbornej / vedecko-populárnej) literatúry alebo v spolupráci s odborníkmi vyhľadajte dostupné informácie o nelegálnych skládkach. Zamerajte sa aj na tieto otázky:

- Ako by ste definovali nelegálnu skládku?
- Aké sú príčiny vzniku nelegálnych skládok?
- Kde takéto skládky vznikajú?
- Aký typ odpadu najčastejšie obsahujú nelegálne skládky?
- Aký majú dopad na životné prostredie?
- Čo robí vaše mesto / obec pre to, aby nelegálne skládky odstránilo?

### Odporúčané zdroje:

#### Zdroj 1:

TrashOut (SK)



#### Zdroj 2:

Obchod s odpadom – legálny a nelegálny (EN)



#### Zdroj 3:

Ako môže odpadová politika prispieť k hospodárstvu efektívne využívajúcemu zdroje?



### Vlastným výskumom overte výskyt problému vo vašom okolí

#### Cieľ

Žiaci vedia, čo sú nelegálne skládky odpadu a dokážu ich identifikovať. Pomocou mobilnej aplikácie vedia zmapovať ich výskyt vo svojom okolí. Žiaci si uvedomujú riziká spojené s výskytom nelegálnych skládok a poznajú spôsob, ako nelegálnu skládku nahlásiť zodpovedným osobám / úradom.

#### Pomôcky a materiál

- mapový portál (napr. Google maps) alebo mapa územia
- mobilný telefón (s pripojením na internet) prípadne fotoaparát
- aplikácia TrashOut alebo podobná
- aplikácia na záznam trasy
- tabuľa / flipchart / tablet alebo podobné

#### Realizácia

Zvoľte si územie, v ktorom budete mapovať nelegálne skládky odpadu (napr. okolie školy, mestská časť, celá obec). Veľkosť územia prispôbte počtu zapojených osôb a času, ktorý môžete mapovaniu venovať. Hranice vybraného územia zaznačte do mapy a rozdeľte ho na menšie časti, ktoré pridelite dvojiciam alebo skupine žiakov. Pred začiatkom mapovania si do vytlačenej mapy zaznačte už nahlásené skládky

z aplikácie TrashOut. Fotografie vyhotovené počas mapovania môžete následne využiť pri tvorbe prezentácie alebo informačného panelu (nástenky).

## Mapovanie

Pomocou mapového portálu preskúmajte pridelené územie a pokúste sa odhadnúť miesta možného výskytu nelegálnych skládok. Naplánujte si trasu, na ktorej skontrolujete už nahlásené skládky a zároveň overíte výskyt nových skládok. Do terénu si vezmite vytlačenú mapu územia a mobilný telefón s prístupom na internet a nainštalovanou aplikáciou TrashOut. Postupne prejdite celú trasu a zaznamenávajú nelegálne skládky do aplikácie a vytlačenej mapy. V prípade, že nájdete novú nelegálnu skládku, postupujte podľa inštrukcií v aplikácii (pridajte fotografiu, zadajte veľkosť skládky, typ odpadu, dostupnosť skládky, lokalizáciu a doplňujúce informácie). Po ukončení mapovania jednotlivých častí územia spracujte mapu celého územia s vyznačením všetkých nelegálnych skládok, ktoré ste objavili.

## Analýza výsledkov a návrh riešenia

Našli ste vo vašom okolí nelegálne skládky odpadu? Aký druh odpadu na nich prevládal? Kde sa vyskytovali najčastejšie? Aká je pravdepodobná príčina ich vzniku? Myslíte si, že existuje spôsob, akým by sa dalo vzniku týchto skládok zabrániť? Aké riešenia by ste využili pre ich odstránenie? Svoje nápady si zapíšte a vyberte také, ktoré viete zrealizovať.

## Realizácia a vyhodnotenie riešenia

Podarilo sa Vám zrealizovať vybrané riešenie? Ak áno, aký ste dosiahli výsledok? Informovali ste o nelegálnych skládkach obec alebo správcu / majiteľa pozemku? Ako na vaše aktivity reagovalo okolie? Stretli ste sa s pochopením? Podarilo sa vám odstrániť niektorú z nelegálnych skládok odpadu? Existuje podľa vás lepšie / efektívnejšie riešenie pre daný problém?

**Ako by ste zhodnotili svoje pocity po realizácii vybraného riešenia?**

Frustrácia	Sklamanie	Skôr negatívne	Neutrálne	Skôr pozitívne	Spokojnosť	Nadšenie
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## Publicita

Počas realizácie aktivity zaznamenávajú a zdieľajte fotografie na sociálnych sieťach s [#mybioprofile](#). Inšpirujte ostatných, aby sa zapojili.

Podpora Európskej komisie na výrobu tejto publikácie nepredstavuje súhlas s obsahom, ktorý odráža len názory autorov, a Komisia nemôže byť zodpovedná za prípadné použitie informácií, ktoré sú v nej obsiahnuté.

Projekt Bioprofily – Implementácia praktickej environmentálnej výchovy do škôl je spolufinancovaný z programu Európskej Únie Erasmus+. Číslo zmluvy: 2018-1-SK01-KA201-046312.

**TEACHING**  
GREEN



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union