

# Aktivita: **MÔJ ODPAD JE AJ TVOJ ODPAD**

## Autor:

PaedDr. Alexandra Dancziová, Gymnázium, M. R. Štefánika 16, Nové Zámky

## Cesta na kurikulum:

PREDMET	ROČNÍK	TEMATICKÝ CELOK
Biológia	1. ročník gymnázia	• Svet živých organizmov
	4. ročník gymnázia	• Človek a zdravý životný štýl
Informatika	1. ročník gymnázia	• Informácie okolo nás
	2. ročník gymnázia	• Komunikácia prostredníctvom IKT
	3. ročník gymnázia	• Princípy fungovania IKT
Geografia	4. ročník gymnázia	• Odpady a hospodárenie s nimi

**Minutáž:** Aktivita A: 1 vyučovacia hodina. Aktivita B: 1deň/1 víkend. Aktivita C: 2 vyučovacie hodiny

**Potrebujem:** zberné nádoby (vrecia), váhy, počítače s pripojením na internet, fotoaparát

**Provokačná myšlienka:** Povedz mi, čo máš doma v koši a ja ti poviem kto si. Neveríš?

## Krok po kroku:

### Aktivita A: ÚVODNÁ INŠTRUKTÁŽ K PRAKTICKEJ ČASTI

1. Na vyučovacej hodine si preopakujte základné pojmy: odpad, životné prostredie, vplyv odpadu na životné prostredie a zdravie človeka, triedenie odpadu a jeho význam, druhy odpadu, recyklácia.
2. Všetky pojmy a definície si študenti zapíšu do zošita, pretože ich budú potrebovať aj k praktickej aktivite B a k aktivite C.
3. V ďalšej činnosti si na základe všeobecne platných noriem v SR vytvoria presný popis zberných nádob/vriec, do ktorých budú v aktivite B triediť odpad. Ukážky zberných nádob a ich farebné rozlíšenie sa nachádza v prílohe 1.
4. Úvodnú inštruktáž venujte presnému pomenovaniu a definovaniu druhov odpadu, ktoré patria do jednotlivých zberných nádob.

### Aktivita B: SAMOSTATNÁ PRÁCA DOMA

5. Študenti majú za úlohu zistiť množstvo odpadu, ktorý vyprodukuje ako rodina alebo jednotlivец za 1 deň (prípadne za víkend).
6. Všetky odpadky si doma dôkladne vytriedia do vopred určených zberných nádob. Ak ešte nemajú zavedený separovaný zber, inštruujte ich k tomu, aby si zberné nádoby doma zhotovili a zároveň označili alebo farebne odlišili podľa druhu odpadu.

Námety pre zábavno-poučné vyučovanie s témou ekologickej stopy  
Aktivita: MÔJ ODPAD JE AJ TVOJ ODPAD  
Autor: PaedDr. Alexandra Dancziová, vrámci súťaže Hodina s Ekostopou  
Téma:Odpad  
Stupeň: SŠ



www.ekostopa.sk

7. Počas separácie sledujú jednotlivé označenia na obaloch, ktoré hovoria o druhu odpadu a poznačia si ich do zošita.
8. Na záver jednotlivé nádoby s odpadom odvážia a hodnoty si zapíšu do zošita. Vyseparovaný odpad odfotografujú. Vytvoria si presnú fotodokumentáciu, ktorá bude súčasťou záverečnej aktivity C. Zároveň bude slúžiť na kontrolu správnosti vytriedeného odpadu. Ukážka fotodokumentácie sa nachádza v prílohe 2.

### **Aktivita C: SPRACOVANIE A VYHODNOTENIE ÚDAJOV**

9. Na dvoch vyučovacích hodinách použite učebňu, kde sa nachádzajú počítače s pripojením na internet.
10. Študentom zadajte, aby si každý v programe MS Excel vytvoril tabuľku podľa ukážky v prílohe 3.
11. Následne si jednotlivé položky v tabuľke vyplnia hodnotami, ktoré si zaznamenali počas aktivity B a svoje výsledky popíšu.
12. Zadajte im, aby si na internete vyhľadali význam značiek, ktoré si poznačili z obalov pri aktivite B a vložili ich do tabuľky.
13. Ďalšou úlohou bude navrhnúť riešenia na minimalizáciu vyprodukovaného odpadu, ako sa mu vyhnúť. Nápady a návrhy si zapíšu do tabuľky.
14. Na záver vyhodnoťte získané údaje o triedení odpadu v jednotlivých rodinách/domácnostiach: Aké sú možnosti v domoch/bytoch (vrátane priestorových)? Aké sú možnosti v mestách/dedinách?
15. Študentom zadajte vytvorenie vlastnej PowerPoint prezentácie na základe vlastných údajov a nafotených obrázkov. Môžu ich doplniť napríklad štatistickými údajmi o produkcii odpadu na jedného Slováka/Európana za 1 deň a následne porovnať so svojimi výsledkami. Zároveň môžu vyhľadať firmy, ktoré sa zaoberajú recykláciou a druhotným spracovaním odpadu v SR.



## Príloha 1 Zberné nádoby

### Farebné rozlíšenie:

- Papier – **modré**
- Sklo – **zelené**
- Plast – **žlté**
- Zmiešaný odpad/biologicky rozložiteľný odpad – **hnedé/červené**



Námety pre zábavno-poučné vyučovanie s témou ekologickej stopy  
Aktivita: MŮJ ODPAD JE AJ TVOJ ODPAD  
Autor: PaedDr. Alexandra Dancziová, vrámci súťaže Hodina s Ekostopou  
Téma: Odpad  
Stupeň: SŠ



[www.ekostopa.sk](http://www.ekostopa.sk)

## Príloha 2 Fotodokumentácia z triedenia odpadu doma




Námety pre zábavno-poučné vyučovanie s témou ekologickej stopy  
Aktivita: MÔJ ODPAD JE AJ TVOJ ODPAD  
Autor: PaedDr. Alexandra Dancziová, vrámci súťaže Hodina s Ekostopou  
Téma: Odpad  
Stupeň: SŠ



[www.ekostopa.sk](http://www.ekostopa.sk)

### Príloha 3 Tabuľka pre spracovanie údajov

A	B	C	D	E	F	G	H
<b>Odpad za obdobie:</b>						<b>Fotky</b>	
<i>(doplňte dátum- dĺžka zaznamenávania/deň/dva)</i>							
Druh odpadu	Množstvo 1 deň	Množstvo 1 deň	spolu/kg	Značky	Návrh riešenia/minimalizácia		
Papier - modré							
Sklo - zelené							
Plast - žlté							
Zmiešaný odpad/ biologicky rozložiteľný odpad – (hnedé/červené)							
Meno žiaka:							
Dátum:							

Námety pre zábavno-poučné vyučovanie s témou ekologickej stopy  
Aktivita: MŮJ ODPAD JE AJ TVOJ ODPAD  
Autor: PaedDr. Alexandra Dancziová, vrámci súťaže Hodina s Ekostopou  
Téma: Odpad  
Stupeň: SŠ



www.ekostopa.sk