

ODBORNÝ VÝCVIK

Druhotné využívanie odpadových surovín



SEPAROVANIE ODPADOV

NÁRODNÝ PROJEKT

„Zlepšenie stredného odborného školstva v Prešovskom samosprávnom kraji“



„Tento projekt sa realizuje vďaka podpore z Európskeho sociálneho fondu a Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci operačného programu Ľudské zdroje“

Bc. Jana Závacká

**DOSTAŤ DO POVEDOMIA ŽIAKOV
NEVYHNUTNOSŤ
SEPAROVANIA PRE PLANÉTU ZEM.**



Obsah

Delenie odpadu

Separovanie a jeho význam

Doba rozkladu jednotlivých druhov odpadu

Potravinový odpad

Bioodpad

Kuchynský odpad

Ako znížiť odpad

DELENIE ODPADU



Komunálne odpady

- Komunálny odpad



Priemyselné odpady

- Priemyselný odpad



Odpady z ťažby surovín

- Ťažba surovín



Lesnícke a poľnohospodárske

- Poľnohospodársky odpad

DELENIE ODPADU



Odpady z energetiky

- Energetický odpad



Kaly z čistiarní mestských a priemyselných vôd

- Kaly čistiarní vôd



Odpady z úpravy vody a sedimenty

- Odpady z úpravy vody a sedimenty



Rádioaktívne odpady

- Rádioaktívny odpad

SEPAROVANIE



Pri separovanom zbere sa nepotrebná, vyhodená vec nepovažuje za odpad, ale za druhotnú surovinu, ktorú je možno recyklovať – opäť použiť.

Odpady

VÝZNAM SEPAROVANIA



Životné prostredie

- Znižovanie odpadu určeného na spaľovanie a skládkovanie
- Čistejšie a zdravšie životné prostredie

DOBA ROZKLADU JEDNOTLIVÝCH DRUHŮV ODPADU



Odpad v přírode

- ❑ Sklenená fľaša: 6 000 rokov
- ❑ Fľaša z umelej hmoty: 100 – 1 000 rokov
- ❑ Plastová nádobka od jogurtu: 50 – 80 rokov
- ❑ Igelitová taška: 20 – 30 rokov
- ❑ Žuvačka: 5 rokov
- ❑ Textil: 1 – 3 roky
- ❑ Ohryzok z jablka: 6 mesiacov
- ❑ Papierová vreckovka: 3 mesiace

POTRAVINOVÝ ODPAD



Triedenie bioodpadu

brantner
ENVIRONMENTAL. FACILITY SERVICES

BIO
odpad

Čo patrí do bioodpadu z domácností a záhrad? ✓

- ✓ Šupky a zbytky z ovocia a zeleniny (**NIE V IGELITOVÝCH VRECKÁCH**)
- ✓ Zbytky kávy a čaju (môžu byť aj v čajových sáčkoch)
- ✓ Škrupiny vajčkové a orechové
- ✓ Izbové rastliny
- ✓ Jemné časti bioodpadu ako: tráva, lístie, jemné vetvičky, piliny, slama, popol z dreva, zemina z kvetín, piliny

POZOR !!! - Väčšie vetvičky treba nasekať

Čo nepatrí do bioodpadu? ✗

✗ Mäso, kosti, koža - z dôvodu lákania hlodavcov na kompostárni	✗ Plechovky
✗ Lesklý plagátový, pergamenový a viacvrstvový (tetrapakový) papier	✗ Lieky
✗ Varené ovocie	✗ Farby
✗ Plienky	✗ Guma
✗ Popol z uhlia	✗ Polystyrén
✗ Cigaretové ohorky	✗ Výkaly mačiek a psov
✗ Sáčky z vysavača	✗ Chemické a nebezpečné látky
✗ Mliečne vrecká a krabice	✗ Stavebné materiály a stavebná suť
✗ Vlasy	✗ Zmiešaný komunálny odpad
✗ Sklo	✗ Uhynuté zvieratá
✗ Kovy	
✗ Plasty	
✗ Textil	

ŽIADAME VÁS, ABY STE BIOODPAD VHADZOVALI DO ZBERNEJ NÁDOBY VOĽNE, BEZ AKÝCHKOLVEK OBALOV (PLASTOVÝCH, KOVOVÝCH, PAPIEROVÝCH)

- ➔ Kuchynský odpad je všetok potravinový odpad vrátane použitého potravinárskeho oleja, ktorý vzniká v reštauráciách, stravovacích zariadeniach a kuchyniach, vrátane kuchýň v spoločných stravovacích zariadeniach a kuchýň v domácnostiach.

BIOODPAD

- ➔ Bioodpad alebo biologicky rozložiteľný odpad je akýkoľvek odpad, ktorý je schopný rozložiť sa anaeróbnym alebo aeróbnym spôsobom, teda buď bez alebo s prítomnosťou kyslíka.



MOŽNOSTI ZNÍŽENIA ODPADU

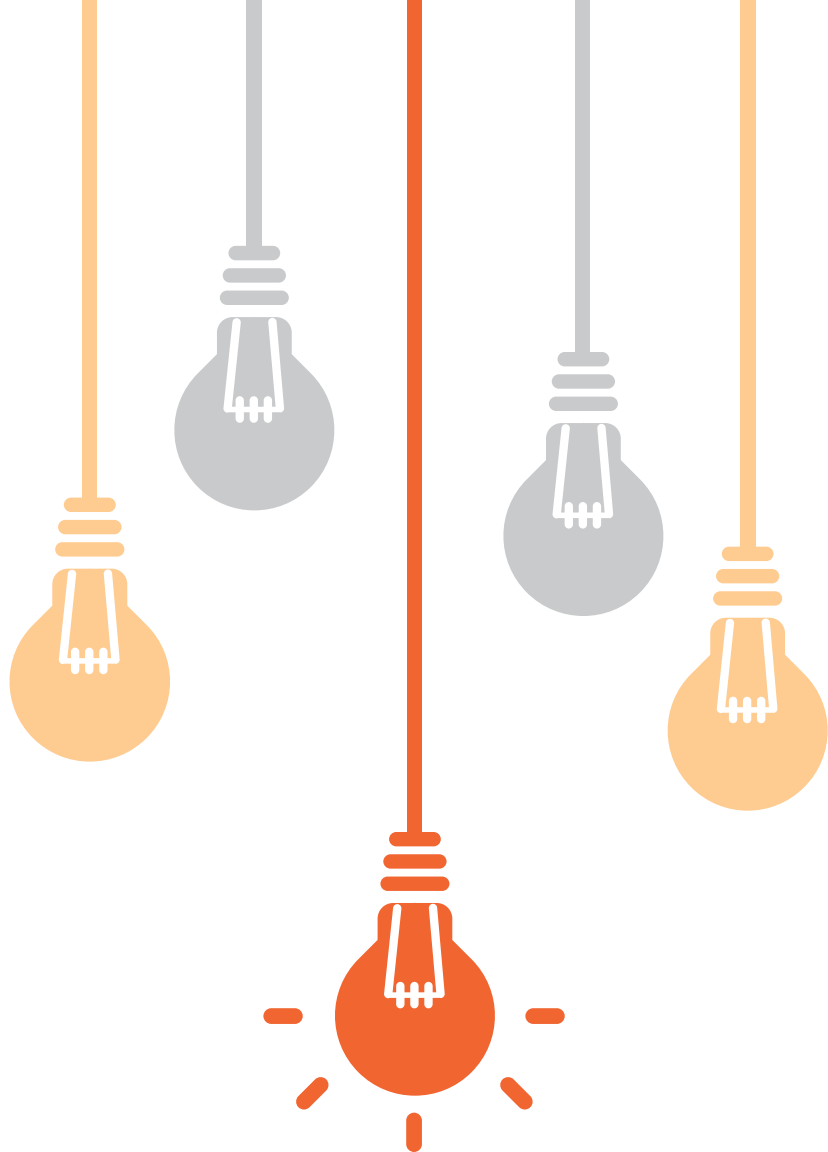
ŠETRÍME PRÍRODU O ZBYTOČNÉ
OBALY.



- ZERO WASTE
- BEZOBALOVÉ PREDAJNE
- VÄČŠIE BALENIA
- RECYKLOVANIE

TEN, KTO SEPARUJE ODPAD, ŠETRÍ
PRÍRODNÉ ZDROJE.

Kontrolné otázky



- ❖ Čo je bioodpad ?
- ❖ Nachádzajú sa v blízkosti vášho bydliska nádoby na triedenie odpadu ?
- ❖ Aké sú možnosti zníženia odpadu?
- ❖ Aký je význam separovania?
- ❖ Ako by ste navrhovali separovať odpad?
Uvedte vlastný návrh.
- ❖ Triedite doma odpad? Ako?

**TEN, KTO SEPARUJE, JE OHĽADUPLNÝ
K ŽIVOTNÉMU PROSTREDIU.**



Zoznam bibliografických odkazov

1. Eva Odlerová: Človek a životné prostredie, vydavateľ STU 2010, ISBN 978-80-227-32665
2. Barbora Tlustá: Bez obalu, vydavateľ, JOTA, ISBN 97880756654878
3. Zákon č.302/2019 o zálohovaní jednorazových obalov na nápoje
4. Zákon o odpadoch 79/2015 Z.z.
5. Zákon 223/ 2001 Z.z. o odpadoch



Stredná odborná škola agropotravinárska a technická



 **Kušnierska brána 349/2, 060 01 Kežmarok**

 <https://www.soskezmarok.sk/>

 [@sekretariat@soskezmarok.sk](mailto:sekretariat@soskezmarok.sk)

 +421 52 4523040



Učiteľ

Bc. Jana Závacká

