



P&G

PO STOPÁCH
**KOMUNÁLNÍHO
ODPADU**

PRACOVNÍ LIST 1

Vzdělávací
materiály



PRACOVNÍ LIST 1

EKOdetektivové na stopě... komunálního odpadu

Komunální odpad je veškerý odpad produkovaný domácnostmi. Ukazuje se, že až 1/3 jeho objemu tvoří obaly. Téměř každý výrobek je balen v jednom nebo více obalech. A co se s nimi děje poté, co se zakoupené výrobky dostanou do našich domovů? Životnost mnoha z nich je velmi krátká, obvykle putují rovnou do koše a odtud na skládku. Kolik odpadu z vaší domácnosti končí na skládce? Co s tím můžete dělat?

Úkol 1

Jaký vliv mají skládky na přírodní prostředí?

Analyzujte text a určete *nepříznivé změny přírodního prostředí způsobené skládkami odpadů. Dokončete myšlenkovou mapu.*

Ve hmotě skládkovaného odpadu probíhají chemické, biologické a fyzikální procesy, při nichž vznikají škodlivé sloučeniny a látky, a to jak pevné, tak plynné a kapalné. Tyto látky jsou ze skládky vyplavovány a plynné látky způsobují nepříjemný zápach. Jak voda prosakuje skládkou, rozpouští různé látky v hromadě odpadu a odvádí je jako vysoce kontaminovaný výluh. V případě nevhodně navržených skládek může dojít ke kontaminaci povrchových a podzemních vod proudících v okolí skládky. Množství a složení výluhu je proměnlivé a závisí mimo jiné na stáří skládky, způsobu jejího využívání, druhu odpadu a ročním období.

V čerstvém odpadu (do 3 let) probíhá většina přeměn a chemických a biochemických reakcí. Obsahují také největší množství bakterií a patogenních organismů, především *Escherichia coli* a *Streptococcus*. Představují hygienickou a epidemiologickou hrozbu.

Nebezpečný odpad, jako jsou léky, barvy, rozpouštědla, baterie a zářivky nesmí být ukládán na skládky komunálního odpadu. Je zdrojem toxických a zároveň velmi obtížně čistitelných látek ve výluhu, tj. aromatických uhlovodíků a těžkých kovů. (Zdroj: <https://www.trideniodpadu.cz/nebezpecny-odpad>)

Myšlenková mapa:

Vliv likvidace skladovaného odpadu na životní prostředí vzduch



Clean Up the World je mezinárodní kampaň, která se koná po celém světě třetí zářijový víkend. Jedná se o skupinový úklid odpadků, které se nahromadily mimo místa, kam by měly být ukládány. Na základě dokončené myšlenkové mapy zdůvodněte její účel.

.....

.....

Úkol 2

Kolik odpadu se ročně vyprodukuje v domácnostech?

1) Analyzujte aktuální statistiky ve zprávě Ministerstva životního prostředí https://www.mzp.cz/cz/news_20201124-odpadova-data-2019-Kazdy-Cech-vyprodukoval-551-tun-komunalu a Českého statistického úřadu <https://www.czso.cz/csu/czso/produkce-vyuziti-a-odstraneni-odpadu-2019>

2) Odpovězte na otázky na základě analýzy údajů:

Kolik komunálního odpadu vyprodukoval statisticky každý Čech v loňském roce?

.....

Kolik takového odpadu vyprodukoval průměrný Evropan?

.....

Která země EU vyprodukovala za poslední rok nejvíce komunálního odpadu?

.....

Na základě údajů uveďte:

a) kraj s nejvyšším podílem vyprodukovaného odpadu na 1 obyvatele

.....

b) kraje, kde je tento ukazatel nejnižší

.....

Jaké jsou trendy? Zvyšuje se množství komunálního odpadu v zemi rok od roku, nebo se snižuje?

.....

Úkol 3

Jak můžeme snížit množství odpadu?

Zamyslete se nad tím, co rozhoduje o množství odpadů vyprodukovaných v našich domácnostech.

Nebo už máte nápady, jak je snížit? Doplňte diagram svými nápady.

Jednorázově

Moje nápady, jak snížit množství nepotřebných věcí v domě:

Opakované použití

Likvidace*

***Recyklace - využití odpadu jako druhotné suroviny, kterému předchází třídění odpadu.**

JÁ, TY, MY - SPOLEČNĚ MŮŽEME PRO ZEMI UDĚLAT VÍC!

MALÉ AKCE - VELKÝ DOPAD:

- 1) Upozorněte doma na problém odpadů. Zjistěte, kolik odpadu se v domě denně vyprodukuje podle kapacity jedné popelnice. Během týdne provádějte pozorování.
- 2) Na základě svých týdenních pozorování vypočítejte, kolik odpadu se ve vaší domácnosti vyprodukuje za rok. Společně byste se měli zamyslet nad tím, jak snížit množství odpadu, abyste minimalizovali jeho negativní dopad na životní prostředí.

VĚDĚLI JSTE, ŽE:

- Češi ročně vyprodukují přibližně 5,9 milionů tun komunálního odpadu.

ZJISTĚTE VÍCE:

• https://www.mzp.cz/cz/news_20201124-odpadova-data-2019-Kazdy-Cech-vyprodukoval-551-tun-komunalu

• <https://www.czso.cz/csu/czso/produkce-vyuziti-a-odstraneni-odpadu-2019>

• <https://www.samosebou.cz/2021/02/11/kolik-odpadu-vyprodukuje-prumerne-kazdy-cech/>