



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688

EU PENÍZE ŠKOLÁM

Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

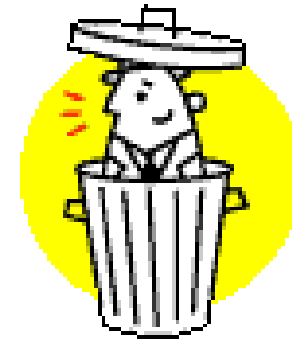
Autor:	<i>Mgr. Lenka Panglová</i>
Vzdělávací oblast:	<i>Člověk a jeho svět</i>
Vzdělávací obor:	<i>Přírodověda</i>
Vyučovací předmět:	<i>Přírodověda</i>
Ročník:	<i>5.</i>
Tematická oblast:	<i>Ochrana člověka a přírody</i>
Téma hodiny:	<i>Likvidace odpadů</i>
Označení DUM:	<i>VY_32_INOVACE_26.02.PAN.PR.5</i>
Vytvořeno:	<i>13. 11. 2013</i>

ODPAD



Původ odpadu

Odpad je vše, co **člověk využil** pro svou potřebu a **déle to nepotřebuje**, není schopen upotřebit nebo uskladnit.



Z veškerého hmotného **materiálu**, se kterým člověk manipuluje, **se jednou stane odpad** = člověk ho vyhodí jako nepotřebný.

Zamyšlení

JAKÝ ODPAD VYPRODUKUJEŠ ZA 1 DEN?



Utopíme Zemi v odpadcích?



Záchrana planety



Uvážlivost

- Nakupovat potřebné věci.
- Šetřit igelitovými sáčky.
- Nosit vlastní nákupní tašku.



Recyklace

- Třídit odpad.
- Minimalizovat množství směsného odpadu.



Likvidace odpadu

1. Recyklace



= jednu nepotřebnou věc znovu použijeme k novému účelu

Likvidace odpadu

2. Třídění



[Obr. 1]

SKLO

SMĚSNÝ

PLASTY

BIO

NÁPOJOVÝ
KARTON

PAPÍR

Proč třídít?

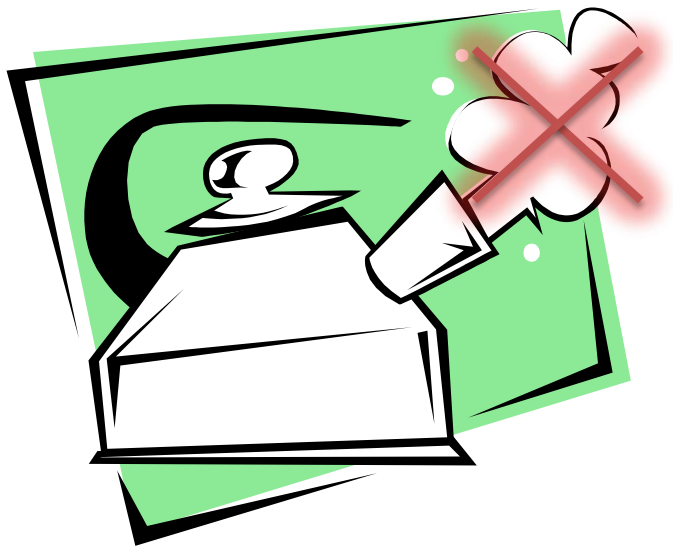


- Pokud **správně roztřídíme** odpad a dáme jej do příslušných kontejnerů, dáme mu **šanci na další využití**.
- Odpad **ve směsné popelnici je znehodnocený** a vyváží se na [skládky](#) (do přírody), nebo [do spaloven](#).



Skládky

- **Odpadky se nerozplynou** bez následků a beze stopy. Obyčejnému člověku sice zmiznou z domácnosti a z dohledu, ale znehodnocují přírodu.



Skládky řízené

Odpadky jsou na řízených skládkách zabagrovány do země. Na některých místech tvoří poměrně vysoké vrcholky připomínající menší hory. Jsou však plné rozkládajícího se odpadu, který znehodnocuje půdu, ovzduší i spodní vodu.

[Obr. 2]



[Obr. 3]



Skládky černé

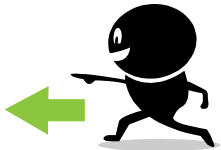
= hromady odpadků povalujících se uprostřed přírody, kam je lidé bez povolení a dohledu vyvázejí.



[Obr. 4]



[Obr. 5]



Spalovny

Všechnen neroztříděný a neroztřiditelný odpad putuje do směsného odpadu a dále na skládky nebo do spaloven, které znečišťují ovzduší.



[Obr. 6]



[Obr. 7]



[Obr. 8]



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Seznam použité literatury a pramenů:

MUSIL, R., VINTROVÁ, P. Zeměkoulení - Ekologická výchova: Zachraňme odpadky Pracovní list. Beroun : Děti Země, 2001. s. 1-16.

Použité zdroje:

Strana 9

[OBR.1][cit.2013-11-13].Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Kontejnery_na_t%C5%99%C3%ADd%C4%9Bn%C3%BD_odpad,_DOD_%C5%98epy.jpg?uselang=cs>.

Strana 12

[OBR.2][cit.2013-11-13].Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Tursko,_skl%C3%A1dka_II.jpg?uselang=cs>.



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Strana 12

[OBR.3][cit.2013-11-13].Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sk1%C3%A1dka_z_Koz%C3%ADch_h%C5%99bet%C5%AF.jpg?uselang=cs>.

Strana 13

[OBR.4][cit.2013-11-13].Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Illegal_landfill_near_Smrkovice.jpg?uselang=cs>.

Strana 13

[OBR.5][cit.2013-11-13].Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Zbraslav,_%C4%8Dern%C3%A1_sk1%C3%A1dka_u_Vejvo%C4%8F%C3%A1ku.jpg?uselang=cs>.

Strana 14

[OBR.6][cit.2013-11-13].Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Spalovna_Male%C5%Alice-030.jpg?uselang=cs>.



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUČ

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUČ

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Strana 14

[OBR.7][cit.2013-11-13].Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Spalovna_Male%C5%Alice-208.jpg?uselang=cs>.

Strana 14

[OBR.8][cit.2013-11-13].Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Spalovna_Male%C5%Alice-090.jpg?uselang=cs>.

Nečíslovaný obrazový materiál je použit z kolekce programu Microsoft PowerPoint.