

Výukový materiál zpracovaný v rámci operačního programu **Vzdělávání pro konkurenceschopnost**



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo: CZ.1.07/1. 5.00/34.0084

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada: 4 A

Číslo: VY_32_INOVACE_OZP_2ROC_18

Nakládání s odpady

Předmět:	OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
Ročník:	2
Anotace:	Seznámení žáků s problematikou nakládání s odpady
Klíčová slova:	Způsoby nakládání s odpady, skládkování, spalování, recyklace, kompostování
Výukový zdroj:	Prezentace Microsoft PowerPoint 2010
Typ interakce:	Výkladová prezentace
Jazyk:	Čeština
Datum:	2012
Autor:	Ing. Petr Ťulpík
Adresa školy:	Střední škola zemědělská Přerov, Osmek 47



Nakládání s odpady

Skládkování

- ☐ nejstarší používaná metoda likvidace odpadů (nejméně vhodná)
- ☐ náročná na zábery půdy - nedostatek vhodných lokalit pro skládky
- ☐ zvláště nebezpečné jsou „černé“ a neřízené skládky

Způsobuje:

- ☐ kontaminaci povrchových a podpovrchových vod
- ☐ šíření hmyzu, hlodavců a chorob
- ☐ poškození estetického vzhledu krajiny
- ☐ při dopravě odpadu na skládky zatěžuje ŽP výfukovými plyny, prachem a hlukem

Nakládání s odpady



Nakládání s odpady

Spalování

- ☐ **modernější a progresivnější metoda likvidace odpadů**
- ☐ **objem odpadů se při ní podstatně redukuje**
- ☐ **nespálený zbytek je sterilní a poměrně neškodný,**
- ☐ **zamořuje ovzduší plynnými a pevnými ZL**
- ☐ **vysoké provozní náklady spaloven (řešení – kogenerace)**

Nevýhoda spalování odpadů

- ☐ **ztráta cenných surovin obsažených v odpadu**

Nakládání s odpady



Nakládání s odpady

Kompostování

- ☐ **nejvhodnější metoda likvidace některých druhů odpadů (zemědělské odpady)**
- ☐ **komunální a domovní odpad je třeba před kompostováním třídit**
- ☐ **lze likvidovat organické materiály, nikoliv kovy a umělé hmoty**

Nakládání s odpady

Recyklace

- ❑ odpady nejen odstraňuje a zneškodňuje, ale některé látky znovu využívá jako **sekundární druhotné suroviny**
- ❑ zavedení a provoz recyklačních technologií **finančně náročný**
- ❑ **moderní recyklační technologie snižují spotřebu primárních surovin a energie**

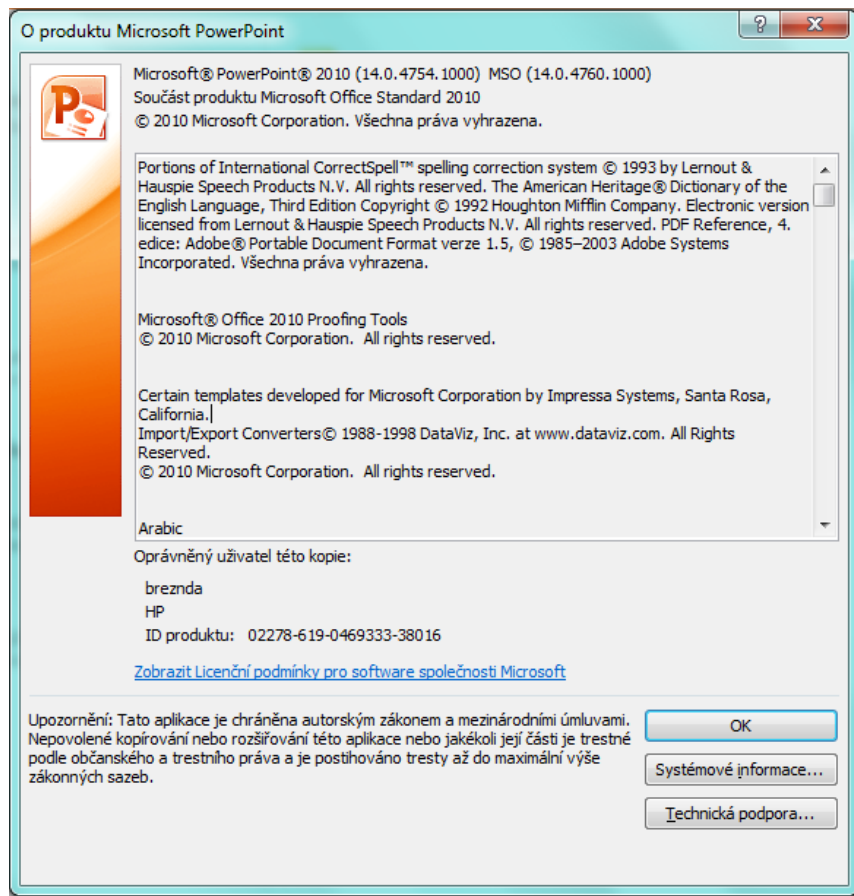
Zdroje

Str. 4 KOVÁŘ, Luděk. wikipedia [online]. 2007 [cit. 3.2.2013]. Dostupný na WWW:
http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d9/Vyskytn%C3%A1_nad_Jihlavou-skl%C3%A1dka.JPG

Str. 6 ŠJŮ. *wikipedia* [online]. 2011 [cit. 3.2.2013]. Dostupný na WWW:
http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b5/Spalovna_Male%C5%A1ice%2C_z_Male%C5%A1ick%C3%A1_str%C3%A1n%C4%9B.jpg

Str.

Zdroje



**Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ing. Petr Ťulpík.
Financováno z ESF a státního rozpočtu ČR.**