



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## **Projekt CZ.1.07/1.1.00/08.0094 Vzdělávání pro udržitelný rozvoj v environmentálních a ekonomických souvislostech**

Asociace pedagogů základního školství České republiky

[www.vcele.eu](http://www.vcele.eu)

# **04 Likvidace odpadu**

## **Učební list**

Ročník: 3

Doporučený počet hodin: 1

Autor: Mgr. Miroslav Háša

Editace a grafická úprava textu: Mgr. Bc. Anna Doubková

© 2013 Asociace pedagogů základního školství České republiky

Ilustrační obrázky jsou použity v souladu s podepsanou smlouvou s Milanem Lesniakem a s licencemi k fotodokumentaci projektu VUREES a databáze software Inspiration.

---









Tento projekt je spolufinancován z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky



## 04 Likvidace odpadu: učební list

### Příroda je samostatná

Příroda má skvělé obaly. Umí je sama likvidovat! Tuto skupinu odpadu nazýváme bio-odpad. Prohlédněte si obaly (slupky) některého ovoce a zeleniny. Povšimněte si, jak důmyslně chrání plody.

Banán	Pomeranč	Citron
		
Švestka	Jablko	Rajské jablíčko
		
Cibule	Cuketa	
		

**Obrázek 1:** Ovoce a zelenina

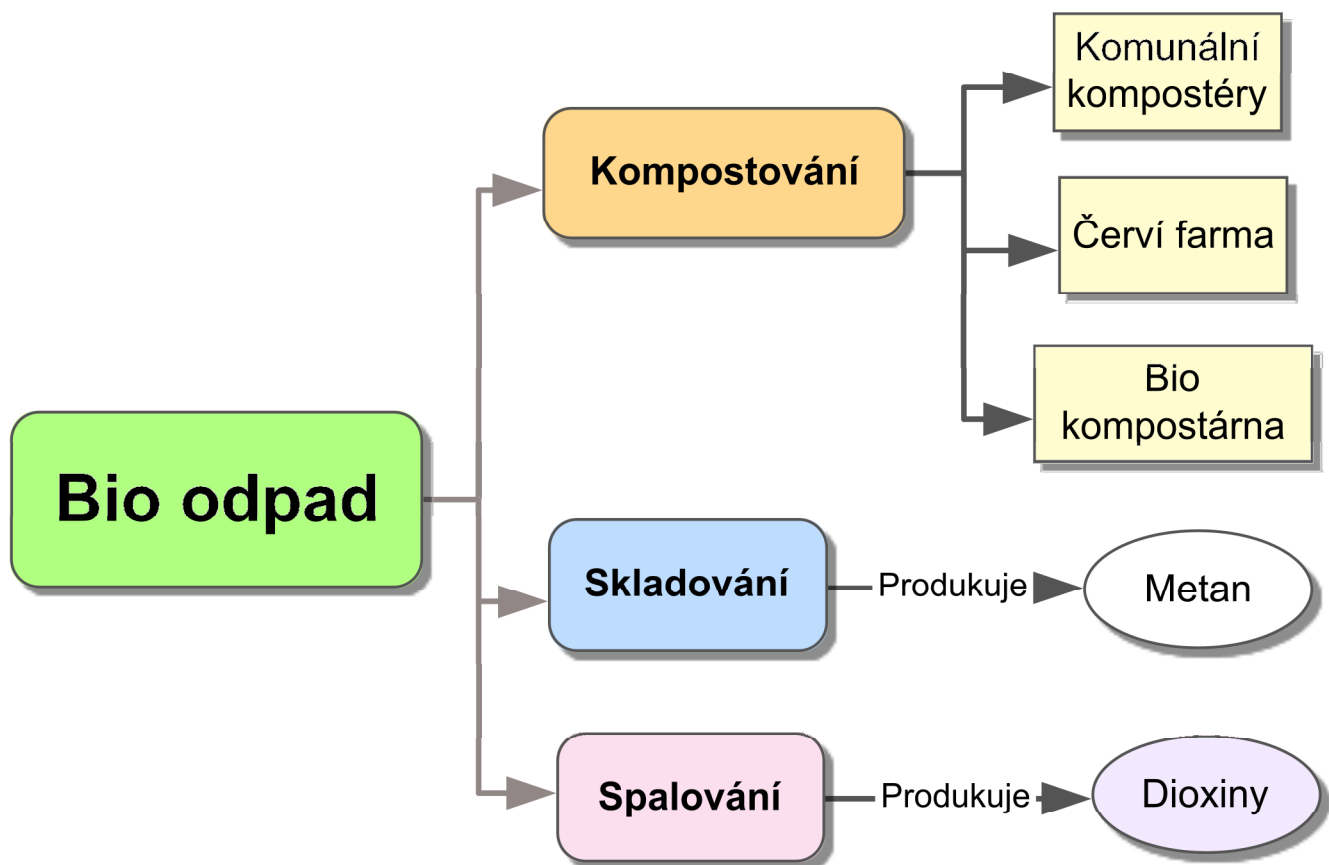
## **Další zelenina:**

- salát (listový, hlávkový)
- kedlubna (modrá, bílá, gigant)
- zelí (čínské, bílé, červené)
- kapusta (hlávková, růžičková)
- květák
- brokolice
- kadeřávek
- pórek
- celer
- okurka (salátovka, hadovka, nakládačka)
- cuketa
- patizon
- dýně (obří, okrasná)
- rajče (tyčkové, keříčkové, balkónové, okrasné)

## **Z celkového komunálního odpadu tvoří bio-odpad skoro polovinu.**

Nejšetrnější likvidací bio odpadu je kompostování.

- ✓ Obce zřizují komunální kompostéry.
- ✓ Soukromníci likvidují bioodpad na svých červích farmách.
- ✓ Bio kompostárny
- ✓ Nešetrné způsoby:
- ✓ Skladování vytváří metan!
- ✓ Spalování vytváří škodlivé dioxiny.



**Obrázek 2:** Likvidace bio-odpadu

### Červí farma - zemědělský podnik

Umíte si představit, že někdo vydělává peníze z chovu kalifornských hybridních červů? Možné to je, protože kompost, ve kterém žijí, je považován za jedno z nejbohatších hnojiv. Kalifornští hybridní červi vypadají tak jako naše žížaly.

Pěstování červů bylo původně určeno pro rybáře, kteří tyto červy používají jako návnadu při chytání ryb. Jednalo se o sezónní podnikání převážně v měsících červen, červenec, srpen a září. Ale nyní patří chov kalifornských červů mezi ekologicky šetrné podnikání zaměřené na pěstování červů za účelem prodeje kvalitního kompostu, což je směs půdy, ve které červi žili a rozkládali rostliny a zbytky jídel.

## Ostatní odpad

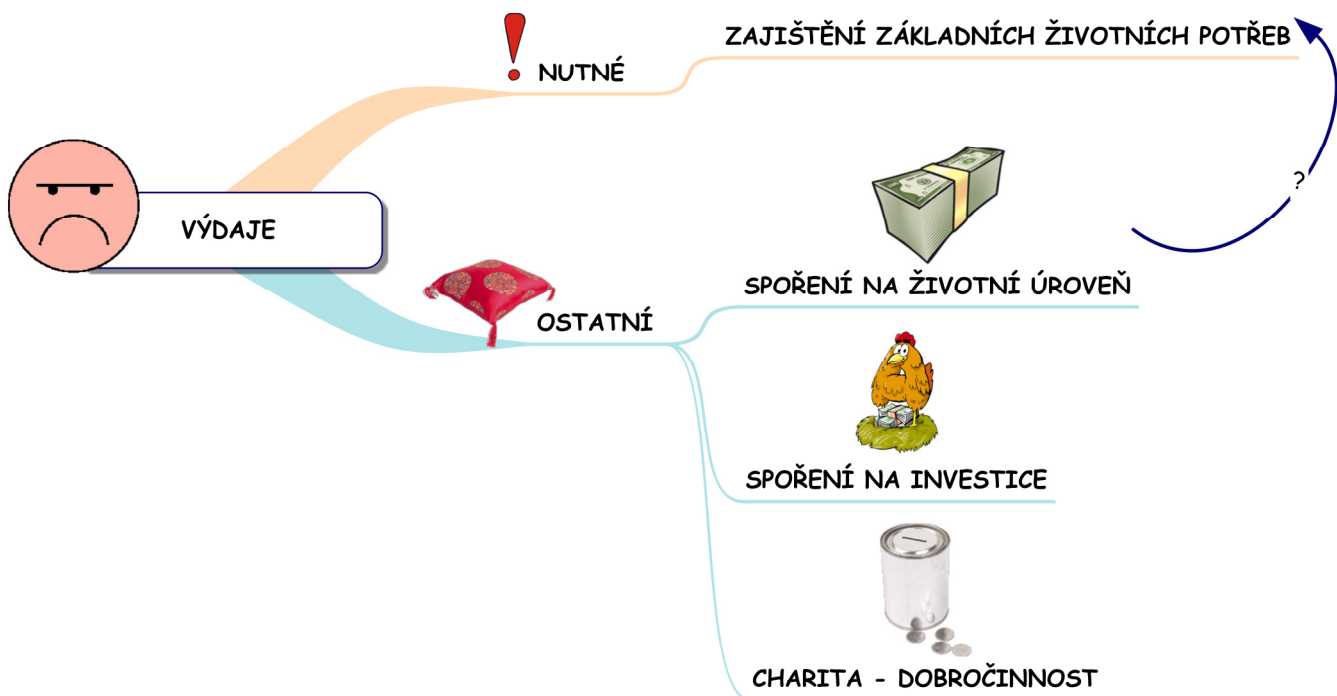
V našich bydlíštích shromažďujeme odpad. Papír, plasty, nápojový karton, sklo.

Tento odpad je třeba třídit a následně sbírat.

Vysoká životní úroveň sebou přináší velký výběr jídla (maso, sušenky, ...), pití (minerální vody, šťávy, pivo, ...), spotřebiče (ledničky, televize, myčky, ...). Každé zboží má své obaly. Komfort a velká spotřeba přináší mnoho odpadu.

Lidé chtějí víc než přežít. Chtějí uspokojit i další své lidské potřeby. Se stoupající životní úrovní stoupá i množství odpadu. Kupují si více výrobků a tím i více obalů, ve kterých jsou výrobky zabaleny.

Vzniká odpad, který musíme sbírat a třídit!



**Obrázek 3:** Výdaje na spotřebu přinášejí i výdaje na odpad.

Naše společnost produkuje odpad. Abychom nebyli planetou plnou odpadu, musíme ho zpracovat. Pokud se podaří odpad vytrídít, tak ho lépe a levněji můžeme zpracovat.



**Obrázek 4:** Převzato z *Jak třídit: Má to smysl, tříd'te odpad!* [online]. 1992 - 2010 [cit. 2012-10-18]. Dostupné z: <http://www.jaktridit.cz/>

**Jsou ale další způsoby jak se k odpadu zachovat.**

**Jak vyřešit narůstání odpadu?**