INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt:	MO-ME-N-T MOderní MEtody s Novými Technologiemi
Reg.č.:	CZ.1.07/1.5.00/34.0903
Operační program:	Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Škola:	Hotelová škola, Vyšší odborná škola hotelnictví a turismu a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Poděbrady
Tematický okruh:	Znečištění složek biosféry; Voda, půda
Jméno autora:	Ing. Ilona Haberlová
Datum:	3.7. 2013
Ročník: (Cíl. skupina):	1. ročník
Anotace:	Charakteristika znečišťujících složek, které působí na kvalitu vody a půdy. Eutrofizace vod, půdní a vodní eroze.

Znečištění složek biosféry

Voda, půda

Znečištění vodních toků a nádrží

- Odpadní vody průmyslové, komunální
- Nečistoty z dopravy
- Únik ropných látek a toxických látek z chemického průmyslu
- Pesticidy a hnojiva vyplavovaná z polí

Důsledek znečištění vody

- Narušení koloběhu vodního života
- Zásah do potravních řetězců
- Narušení samočistících procesů
- Zvýšení kyselosti (pH) vody
- Zadržování toxických látek v sedimentech

- **Eutrofizace vod:**
- přemnožení řas (vysoký obsah živin)
- zarůstání vodní hladiny
- znemožnění výměny plynů mezi vodou a ovzduším
- úbytek kyslíku ve vodě
- převaha hnilobných procesů

- snižování odolnosti organismů
- úhyn organismů
- narušení základních vazeb ve vodních ekosystémech

Znečištění a snižování kvality půdy

- Chemizace v zemědělství
- Zhutňování těžkými mechanismy
- Nedostatečné provzdušnění
- Odvodňování půdy
- Snižování rozlohy orné půdy
- Volba nevhodných osevních postupů
- Odlesňování

Eroze půdy

- Eroze větrná a vodní
- Změna vlastností půdy
- Odnos nejsvrchnější a nejúrodnější části půdy
- Negativní vliv na půdní organismy
- Neúrodná půda, poušť

Zdroje

- KVASNIČKOVÁ, Danuše. *Základy ekologie: pro základní a střední školy*. 2.vyd. Praha: Fortuna, 2001. ISBN 80-7168-758-8.
- ŠLÉGL, Jiří, KISLINGER, František., LANÍKOVÁ, Jana. *Ekologie a ochrana životního prostředí: pro gymnázia*. 1.vyd. Praha: Fortuna, 2002. ISBN 80-7168-828-2.