



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_52_INOVACE_L_ZR_2.SADA_36

- **Název klíčové aktivity:** V/2 Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd
- **Označení v TK:** EU-V/2L-ZR-2.sada-č. 36
- **Autor:** Mgr. Zuzana Řimáková
- **Datum vytvoření:** červen 2013
- **Název DUM:** Poškození půdy
- **Vzdělávací oblast:** Člověk a jeho svět
- **Vyučovací předmět:** Prvouka
- **Ročník:** 2.
- **Druh učebního materiálu:** Prezentace
- **Klíčová slova:** okyselení, zhutňování, zábor, podmáčení, eroze, vysušování, chemická kontaminace, zasolování
- **Anotace:** Nejde o to, aby si žáci zapamatovali použité pojmy. Jde o ekologickou výchovu. Po promítnutí prezentace by si děti měly uvědomit, že půda, kterou nutně potřebujeme pro pěstování polních plodin, není samozřejmostí. Člověk se k ní musí chovat ohleduplně a chránit ji. Žáci by spolu s učitelem měli zkusit vyvodit důsledky nesprávného zacházení s půdou. Ukázat na problémy s půdou ve svém okolí.

POŠKOZENÍ PŮDY

PŮDA JE ZDROJEM POTRAVY



Ludek / Wikimedia Commons. [cit. 2013-06-16]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pole_v_Cesku_lan_bez_mezi.jpg>

POŠKOZENÍ PŮDY



- 1. OKYSELENÍ
- KOUŘ Z TEPELNÝCH ELEKTRÁREN OBSAHUJE SÍRU.
- TA SE MĚNÍ V OVZDUŠÍ NA KYSELINU.
- KYSELÉ DEŠTĚ NIČÍ JEDNOTLIVÉ ROSTLINY I CELÉ LESY.

2. ZHUTŇOVÁNÍ

**PO POLI JEZDÍ
NEUSTÁLE
TRAKTORY A
JINÁ TĚŽKÁ
VOZIDLA.
PŮDA PŘESTÁVÁ
BÝT KYPRÁ,
PROVZDUŠNĚNÁ
NAOPAK SE
ZHUTŇUJE.**



Andy F / Wikimedia Commons. [cit. 2013-06-16]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Making_silage_at_Lowsteads_Farm_\(9\)_-_geograph.org.uk_-_1380919.jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Making_silage_at_Lowsteads_Farm_(9)_-_geograph.org.uk_-_1380919.jpg?uselang=cs)

3. ZÁBOR

• ZEMĚDĚLSKÉ
PŮDY JE ČÍM DÁL
MÉNĚ.
• STAVÍ SE NA NÍ
SILNICE, DOMY,
PODNIKY
• NEBO NA NÍ
VZNIKAJÍ
POVRCHOVÉ DOLY.



4. PODMÁČENÍ



- **V POSLEDNÍ DOBĚ POSTIHUJÍ SVĚT ČASTÉ POVODNĚ.**
- **ZEMĚDĚLSKÁ PŮDA SE STANE PŘÍLIŠ MOKROU NEBO SE ZNEČISTÍ CHEMIKÁLIEMI.**

5. EROZE PŮDY

**VÍTR NEBO VODA
MŮŽE PŮDU
ODNÉST
NEBO PŘÍLIŠ
DLUHÉ DEŠTĚ
PŮDU PODMÁČÍ A
ZPŮSOBÍ SESUV
PŮDY.**



6. VYSUŠOVÁNÍ

**DLOUHODOBÉ
SPÁSÁNÍ ROSTLIN
ŽIVOČICHY MŮŽE
ZPŮSOBIT VYSUŠENÍ
PŮDY A ODUMÍRÁNÍ
ROSTLIN.**



7. CHEMICKÁ KONTAMINACE

**JE ZNEČIŠTĚNÍ PŮDY
ROPOU,
CHEMIKÁLIEMI,
SKLÁDKAMI.**



http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Landfill_compactor.jpg?uselang=cs

[cit. 2013-06-16]

8. ZASOLOVÁNÍ

POKUD
POLÉVÁME
ROSTLINY
VODOU, VE
KTERÉ JE
ROZPUŠTĚNO
PŘÍLIŠ HODNĚ
MINERÁLNÍCH
LÁTEK,
ROSTLINY
USCHNOU.



INFORMACE ČERPÁNY Z WWW.WIKIPEDIA.COM