

Průřezové téma - Enviromentální výchova

Základní podmínky života – Půda I.

- **Anotace:** Prezentace slouží jako výukový materiál k průřezovému tématu EV Základní podmínky života či učivu o neživé přírodě. Jejím obsahem je učivo o půdě, jejím vzniku a funkci. Na tuto prezentaci navazuje prezentace Půda II. a také pracovní list Půda. Poznatky v prezentaci jsou také využity v materiálu Riskuj – Neživá příroda.
- **Autor:** Mgr. Lenka Knotková
- **Jazyk:** Čeština
- **Očekávaný výstup:** Informovanost o půdě, posílení vztahu a odpovědnosti k neživé přírodě, ochrana přírody. Procvičení čtenářské gramotnosti.
- **Speciální vzdělávací potřeby:** PC
- **Klíčová slova:** podmínky – život – půda
- **Druh učebního materiálu:** prezentace
- **Druh interaktivity:** Aktivita
- **Cílová skupina:** Žák
- **Stupeň a typ vzdělávání:** základní vzdělávání speciální – druhý stupeň
- **Typická věková skupina:** 12 - 15 let
- **Celková velikost:** 4, 8 MB

Průřezové téma Enviromentální výchova

Základní podmínky života

Půda I.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Lenka Knotková. Dostupné z Metodického portálu www.rvp.cz, ISSN: 1802-4785. Provozuje Národní ústav pro vzdělávání, školské poradenské zařízení a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků (NÚV).

ZÁKLADNÍ PODMÍNKY ŽIVOTA

Každý organismus na planetě Zemi (bakterie, mech, bylina, strom, zvíře, člověk) potřebuje určité podmínky, aby mohl dýchat, růst, přijímat potravu, rozmnožovat se a spokojeně žít.

Základní podmínky života jsou:

- 1. SVĚTLO (sluneční záření)
- 2. TEPLLO
- 3. VZDUCH
- 4. VODA
- 5. MINERÁLNÍ LÁTKY
- 6. PŮDA



6. PŮDA

Půda je horní vrstva planety Země.





Jak půda vznikla?

Působením slunce, vody, větru, mrazu, kořenů rostlin a času se skála postupně láme a drolí, až z ní vznikne půda.

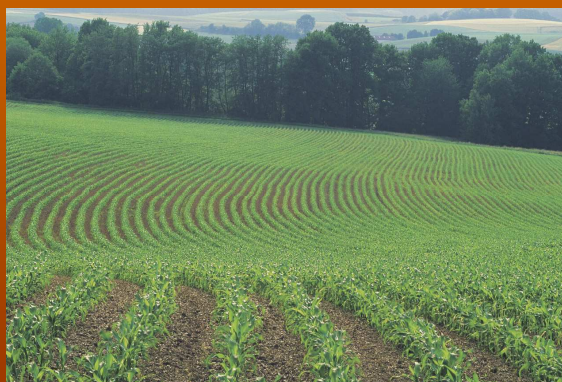
Tomuto procesu se říká zvětrávání hornin.





**Vrstva úrodné půdy vysoká 1 cm
vzniká více než 100 let.**

Některá pole jsou stará 1000 let.





Funkce půdy:

- **1. tvoří horní vrstvu Země – bez půdy by byly všude jen kameny**





2. je domovem pro živočichy (bakterie, hmyz, hlodavce, savce)





3. vyrůstají z ní všechny rostliny

(mechy, byliny, hospodářské rostliny, keře, stromy)

Bez půdy by neměli zvířata ani lidé co jíst
a zemřeli by hlady.



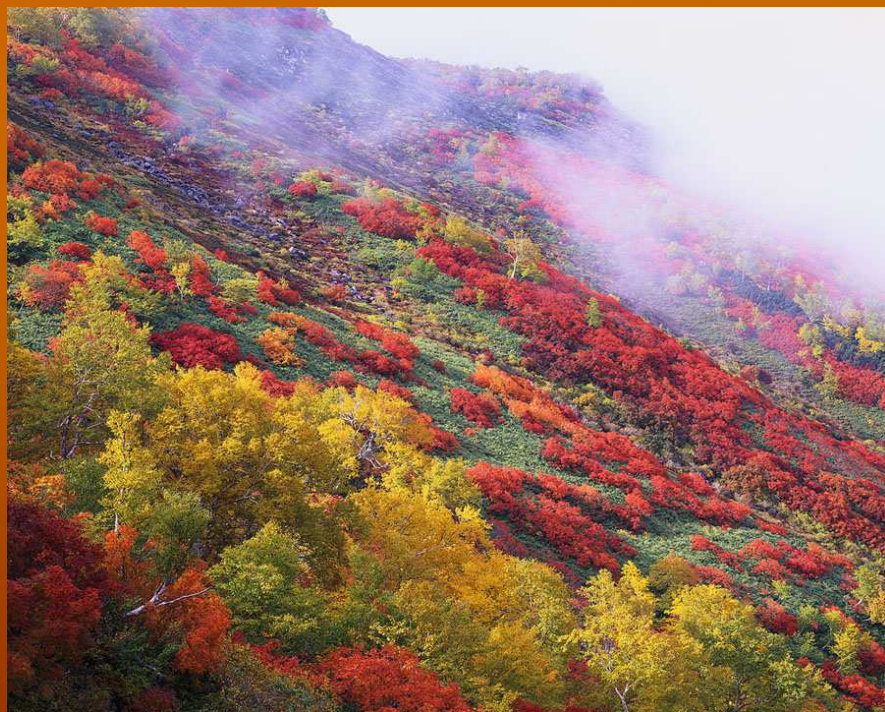


1 Evropan sní za rok 100 kg obilí (ve formě mouky a také krmení zvířat, která jí).





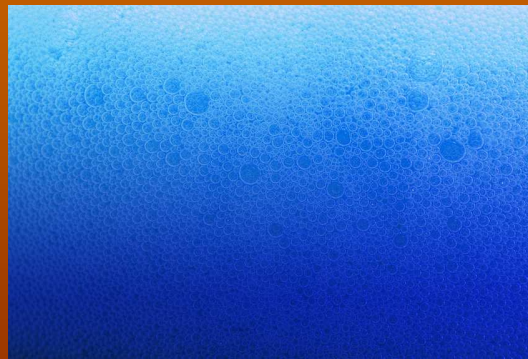
4. tvoří krajinu a spojuje živou (rostliny a živočichové) a neživou přírodu (kameny, písek)





5. z půdy vyrůstají veškeré rostliny, které vyrábějí kyslík

Bez půdy bychom neměli co dýchat,
protože by nebyly žádné rostliny.





7. půda je zásobárnou vody

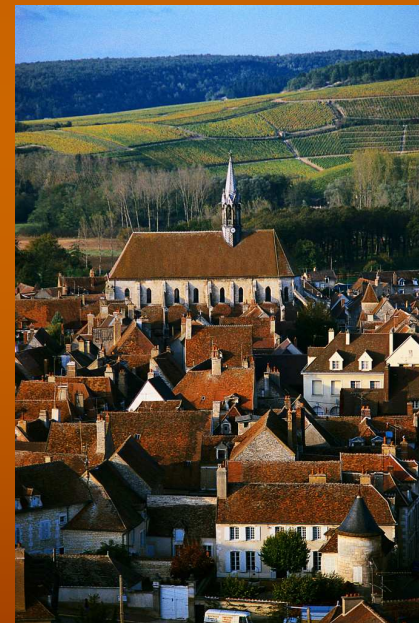


Společně s kořeny rostlin zadržuje vodu a brání záplavám.





**8. na půdě stavíme domy, obchody,
silnice atd.**



Zdroj:

- klipart
- AUTOR NEUVEDEN. *latrynask.blog.cz* [online]. [cit. 7.8.2012]. Dostupný na WWW: <http://nd01.jxs.cz/213/105/bf44f63402_48618901_o2.jpg>.