



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pedosféra

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0950
Kódování materiálu	VY_32_INOVACE_zem13
Označení materiálu	zem13_pedosfera_prezentace.pptx
Název školy	Gymnázium Kladno
Autor	Mgr. Kateřina Linhartová
Anotace	Prezentace popisuje vznik, vlastnosti a třídění půd na Zemi. Uvádí přehled základních půdních druhů a typů v horizontálním měřítku.
Předmět	Zeměpis
Tematická oblast	Přírodní prostředí
Téma	Pedosféra - prezentace
Očekávané výstupy	Student se seznámí s procesy vzniku půd na Zemi, jejich vlastnostmi, druhy a typy..
Klíčová slova	Pedosféra, půda, úrodnost, mateční hornina, humus, černozem
Druh učebního materiálu	prezentace (výkladová)
Ročník	první
Cílová skupina	vyšší stupeň osmiletého gymnázia, čtyřleté gymnázium
Ověřeno	
Zdroje uvedeny na konci dokumentu.	



Pedosféra

!!! Soubor všech půd na Zemi !!!

Vznik půdy

- půdotvornými pochody
- přeměnou zvětralin
- působením hlavních půdotvorných činitelů

podnebí, voda, organismy

- další činitelé: mateční hornina, nadmořská výška, podzemní voda, činnost člověka

Půdy se liší od zvětralin, mají různé složení, barvu a úrodnost

Vlastnosti půdy

ÚRODNOST-schopnost půdy poskytovat rostlinám živiny, vodu, vzduch

(přírozená x kulturní úrodnost)

Složení půdy: neživé složky-horniny a minerály, voda, vzduch,
humus
živé složky-organismy

Půdní druhy

Třídění dle zrnitosti

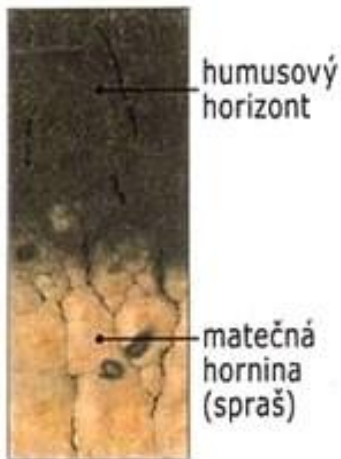
- a) jílovité (méně než 0,01 mm)
těžké půdy, nevyužívané
- b) hlinité (0,01 - 0,1 mm)
středně těžké půdy, nejúrodnější
- c) písčité (0,1 - 2 mm)
lehké půdy, neudrží živiny, v povodí řek
- d) kamenité a štěrkovité (více než 0,1 mm)
málo využívané, lesní půdy horských oblastí

Půdní typy

!!! Základní jednotka třídění půd !!!

Ve vertikálním řezu znatelné půdní horizonty.

Liší se barvou, složením, zrnitostí, propustností, úrodností.



Základní půdní horizonty: A, B, C

Jeden půdní typ → stejné uspořádání horizontů

obr. 1

Horizontální členění pedosféry

1. Červenožluté půdy tropických lesů
 - rychlý rozpad biomasy, odnos živin vodou
2. Červené půdy 10. stupně z. š.
 - během období dešťů chem. zvětrávání - obohacování o železo a hliník
 - během období sucha silný výpar - železitá kůra

Pozvolný přechod v zasolené pouštní půdy.
3. Žlutozemě a červenozemě vlhkých subtropů (např. Florida)
 - opět chem. zvětrávání.
4. Černozemě stepí a lesostepí mírného pásu
 - mocný humusový horizont
 - nejúrodnější půdy světa, světové obilnice

5. Podzolové půdy jehličnatých lesů

- procesem podzolizace
- neúrodné půdy, tajga

6. Tundrové půdy studeného pásu

- do značné hloubky promrzlé, permafrost

Na kterých světadílech jsou vyvinuty černozemě?

Severní Amerika (prérie), Jižní Amerika (pampy), Evropa+Asie (Maďarsko, Ukrajina, stř. Asie-Kazachstán)

Zdroje

Pedosféra: půdní druhy. *Pedosféra - Půdní druhy, půdní typy* [online]. [cit. 2013-11-27].

Dostupné z:

http://galerie.gymjil.cz/zahradnik/pedosfera/pudni_druhy_pudni_typy.htm

Zdroje obrázků

[1] volné dílo, *Pedosféra - Půdní druhy, půdní typy*
[online]. [cit. 2013-11-27].

Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:
http://galerie.gymjil.cz/zahradnik/pedosfera/pudni_druhy_pudni_typy.htm