

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Identifikátor materiálu: EU-8-29 P Půda

Anotace	Pojem půda, složení, půdotvorní činitelé, typy půd, půdní profily, druhy půd, zrnitost půdy, humus.
Autor	Mgr. Jitka Vavroušková
Jazyk	Čeština
Očekávaný výstup	Žák vyjmenuje skladbu půdy, rozdělí typy půd, pochopí pojem humus a dokáže vysvětlit důvod kompostování
Speciální vzdělávací potřeby	Pro žáky se speciálními vzdělávacími potřebami
Klíčová slova	Půda, složení půdy, půdotvorní činitelé, typy půd, půdní profil, druhy půd, humus, kompost
Druh učebního materiálu	Pro interaktivní tabuli, program Smart
Druh interaktivity	Prezentace / Výklad
Cílová skupina	Žák
Stupeň a typ vzdělávání	základní vzdělávání – druhý stupeň
Typická věková skupina	9. ročník
Datum vytvoření materiálu	10.11.2012

- Půda** - pokrývá nejvrchnější vrstvu zemské kůry
- obsahuje částičky hornin, vodu, vzduch a organismy
 - vzniká dlouhým procesem vlivem vnějších činitelů a času
 - poskytuje životní prostředí rostlinám, živočichům a člověku



<http://www.farmet.cz/zemedelske-stroje/gfx/new/farmet-cutis-05.jpg>



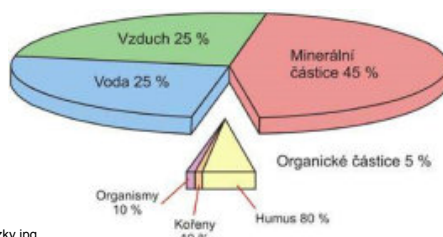
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Black_dirt_in_Black_Dirt_Region.jpg

Půdotvorní činitelé

Vznik půdy je složitý děj, na kterém se podílejí půdotvorní činitelé

Půdotvorní činitelé:

- 1) matečná hornina - základní hornina, na které se půda utváří
- 2) podnebí - vliv slunce, vody, větru, střídání tepla a zimy
- 3) živé organismy - rostliny, živočichové a půdní mikroorganismy
- 4) zásahy člověka - obdělávání půdy, hnojení, zavlažování, odvodňování



http://moodle.deblinsko.org/pluginfile.php/428/mod_page/content/8/pudni%20slozky.jpg



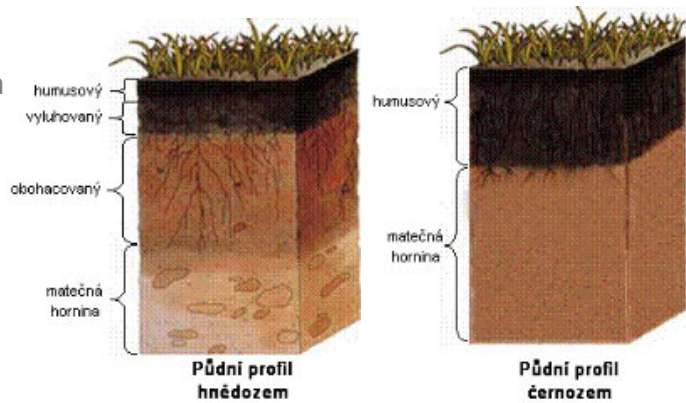
Typy půd

Podle toho jak půdotvorní činitelé v různých podmínkách a oblastech působí, se vytvářejí typy půd:

- 1) černoze
- 2) hnědozem
- 3) podzol
- 4) vápencová půda

Průřez typy půd nazýváme půdní profil

http://www.voderek.cz/prirodopis/ekoprirodopis9/p913/p913_soubory/image004.gif
http://www.voderek.cz/prirodopis/ekoprirodopis9/p913/p913_soubory/image002.gif



Nejúrodnější součástí půdy se nazývá HUMUS

Humus vzniká z odumřelých zbytků rostlin a živočichů

Člověk zvyšuje množství humusu a úrodnost půdy pomocí kompostu



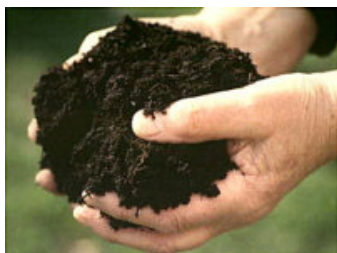
<http://images.plant-care.com/humus-550.jpg>



http://www.prairie trading.com/wp-content/uploads/2009/07/img_0109.jpg

Druhy půd podle velikosti pevných půdních částic - zrnitosti:

- Půda:
1. jílovitá
 2. hlinitá
 3. písčítá
 4. štěrkovitá



http://nd01.jxs.cz/101/736/76d21b3519_11409222_o2.jpg



http://www.kelliwood.cz/userfiles/image/aktuality/zahradni_kalendar/cervenec/puda11.jpg

Zdroje:

Ing. PaedDr. J. Kroulíková, Ing. J. Kroulík, CSc: Přírodopis pro 9. ročník zvláštní školy, Septima, Praha 1995

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Black_dirt_in_Black_Dirt_Region.jpg

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

<http://www.farmet.cz/zemedelske-stroje/gfx/new/farmet-cutis-05.jpg>

http://www.keliwood.cz/userfiles/image/aktuality/zahradni_kalendar/cervenec/puda11.jpg

http://moodle.deblinsko.org/pluginfile.php/428/mod_page/content/8/pudni%20slozky.jpg

http://www.voderek.cz/prirodopis/ekoprirodopis9/p913/p913_soubory/image004.gif

http://www.voderek.cz/prirodopis/ekoprirodopis9/p913/p913_soubory/image002.gif

http://nd01.jxs.cz/101/736/76d21b3519_11409222_o2.jpg

<http://images.plant-care.com/humus-550.jpg>

http://www.prairie trading.com/wp-content/uploads/2009/07/img_0109.jpg