

Výukový materiál zpracovaný v rámci operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo: CZ.1.07/1. 5.00/34.0084

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada: 1 A

Číslo: VY_32_INOVACE_PRO_2ROC_11

Půdní činitelé



Předmět:	Pěstování rostlin
Ročník:	2. OPK
Klíčová slova:	Pedologie, půda, vznik půdy, zvětrávání
Anotace:	cílem je seznámit žáky s významem, vznikem a složením půdy
Jméno autora:	Ing. Hana Učíková
Adresa školy:	Střední škola zemědělská, Osmek 47 750 11 Přerov

Půda

- je národním bohatstvím a jako takovou ji definuje i zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu.



Půda – přírodní útvar

- vrchní vrstva zemské kůry
- stanoviště rostlin.....

- Půda je přitom **zdrojem 90 % veškerých potravin**, krmiv, vláken a pohonných hmot. Půdní pokryv **podporuje usazování lidí** a poskytuje suroviny a podzemní vodu. Ke stěžejním problémům půdy v Evropě patří: ztráta úrodné vrchní vrstvy půdy kvůli erozi nebo stavební činnosti, znečištění půdy a její okyselování.
- Kvalitní půda je **základem pro „bytí“ lidské populace**. Její obnova trvá tisíciletí, její hodnota je z tohoto pohledu tedy nevyčíslitelná.

Zvětrávání nerostů a hornin

- Půda vzniká **zvětráváním nerostů a hornin**, účinkem různých fyzikálních, chemických i biologických činitelů.
- **Zvětrávání** - 1. **fyzikální** – vlivem změny teplot, tlaku, vody....
2. **chemické** – vliv vody jako rozpouštědla, kyselin, kyslíku...
3. **biologické** – vliv mikroorganismů, řas, vyšších rostlin.....

Půda je nenahraditelný, neobnovitelný přírodní zdroj.

(1 cm půdy vzniká cca 100 let)

Základní vlastností půdy je **ÚRODNOST**

- SCHOPNOST PŮDY POSKYTOVAT
ROSTLINÁM **VODU, ŽIVINY I VZDUCH** A
POSKYTNOUT PODMÍNKY PRO RŮST
A ZAKOŘEŇOVÁNÍ PO CELOU DOBU VEGETACE



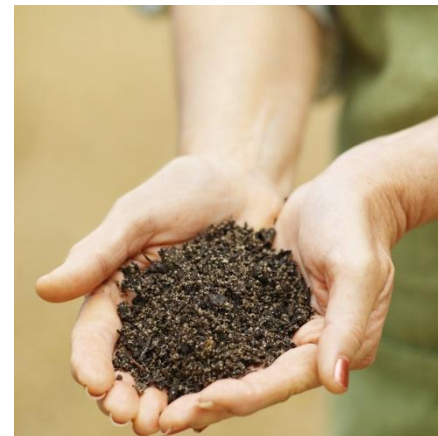
Proces vzniku půd

Mateční hornina —————> **zvětralina** —————> **půda**
(spraš, žula, pískovec) (hlinitá hnědozem)

Zvětralina vzniká zvětráváním (fyzikálním a chemickým)

**Půda vzniká ze zvětrality zvětráváním biologickým(humus),
proces přeměny půdního substrátu v půdu**

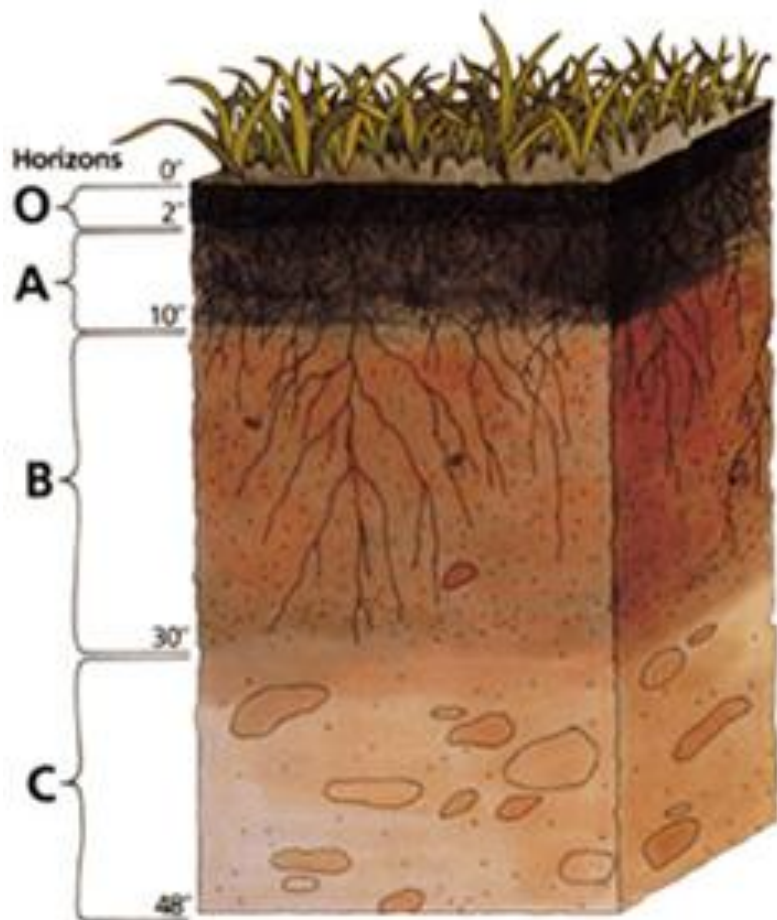
= PŮDOTVORNÝ PROCES



Zvětralina



Půdní profil



← ornice

← podorníčí

← spodina

← matečná hornina

PODLE HLOUBKY PŮDNÍHO PROFILU

- ***PŮDY MĚLKÉ*** - do 30 cm
- **PŮDY STŘEDNĚ HLUBOKÉ** – do 60 cm
- ***PŮDY HLUBOKÉ*** – do 100 cm
- **PŮDY VELMI HLUBOKÉ** – nad 100 cm



Kulturní půdy můžeme rozdělit na:
ORNÉ, LUČNÍ, PASTEVNÍ, ZAHRADNÍ



Použité zdroje



- Veškeré použité obrázky (kliparty) pocházejí ze sady Microsoft Office 2010.
- Všechny fotografie (pokud není uvedeno jinak) pochází z archivu autora
- NEUVEDEN. wikipedia.cz [online]. [cit. 27.11.2012]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Soil_profile.jpg
- NEUVEDEN. wikipedia.cz [online]. [cit. 27.11.2012]. Dostupný na WWW: <http://www.eea.europa.eu/cs/themes/soil>
- NEUVEDEN. wikipedia.cz [online]. [cit. 27.11.2012]. Dostupný na WWW: <https://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:BrownSoil.jpg>
- TEKSL A KOL.. Pěstování rostlin I.. Praha: Credit, 1999, ISBN 80-902295-7-3.
- NEUVEDEN. wikipedia.cz [online]. [cit. 2.12.2012]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Palkovick%C3%A9_h%C5%AFrky,_p%C3%ADsek.jpg

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je **ing. Hana Učíková**
Financováno z ESF a státního rozpočtu ČR.*