



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_52_INOVACE_L_ZR_2.SADA_35

- **Název klíčové aktivity:** V/2 Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd
- **Označení v TK:** EU-V/2L-ZR-2.sada-č. 35
- **Autor:** Mgr. Zuzana Řimáková
- **Datum vytvoření:** listopad 2012
- **Název DUM:** Půda
- **Vzdělávací oblast:** Člověk a jeho svět
- **Vyučovací předmět:** Prvouka
- **Ročník:** 2.
- **Druh učebního materiálu:** Prezentace
- **Klíčová slova:** vznik půdy, mateční hornina, složení půdy, humus, druhy půd, půdní organismy
- **Anotace:** Prezentace slouží k výkladu učiva. Učiteli pomůže vysvětlit žákům vznik půdy, složení půdy a druhy půd. Děti při prezentaci komunikují s učitelem a doplňují text svými znalostmi a postřehy. Toto učivo má spíše motivační charakter, protože se bude v dalších ročnících prohlubovat.

V další hodině by měla následovat vycházka k lomu a na pole.

PŮDA (zemina, hlína)

JE TO
NEJSVRCHNĚJŠÍ
ČÁST ZEMSKÉ KŮRY



ZVĚTRÁVÁNÍ HORNINY

VLIVEM VODY, MRAZU,
VĚTRU, ROSTLIN A
ŽIVOČICHŮ SE MATEČNÁ
HORNINA ROZPADÁ NA
MENŠÍ ČÁSTI – KAMENY,
ŠTĚRK, PÍSEK, JÍL.



Hartmut Josi Bennöhr / Wikimedia Commons. [cit. 2012-11-11]. Dostupný pod licencí
Creative Commons na WWW:

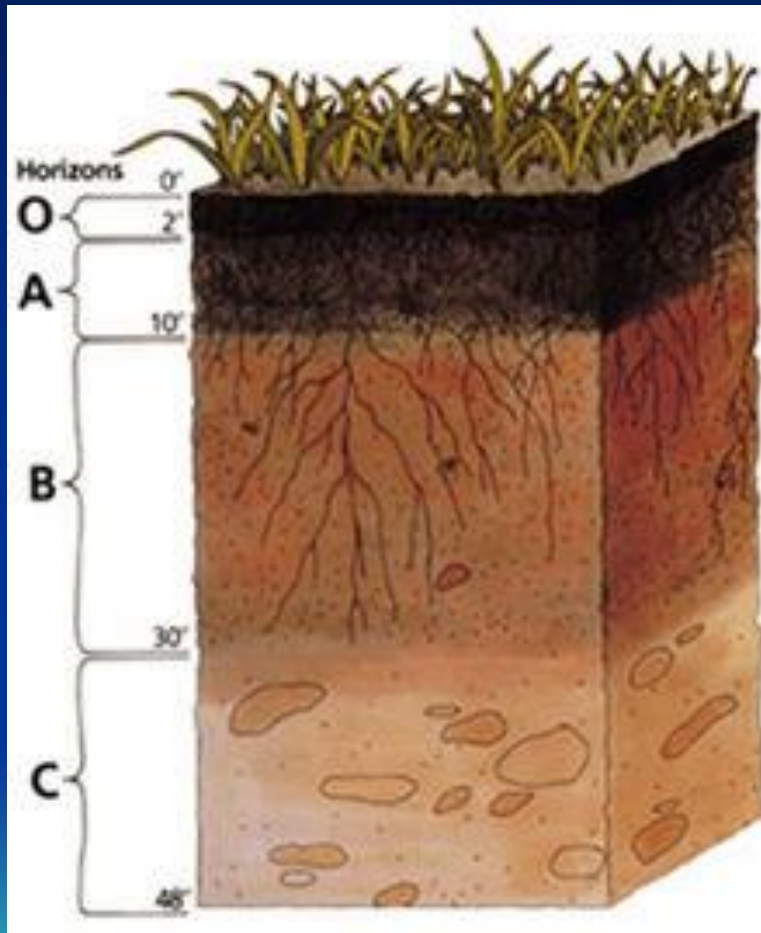
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Helgoland_Felswand_22017.JPG>

VZNIK PŮDY



- NAHOŘE JE HLÍNA S HUMUSEM,
- POD NÍ HLÍNA S PÍSKEM,
- PÍSEK S JÍLEM,
- PÍSEK S OBLÁZKY,
- JEŠTĚ HLOUBĚJI BY BYLA MATEČNÁ HORNINA.

SLOŽENÍ PŮDY



- KROMĚ KAMÍNKŮ, PÍSKU A JÍLU **PŮDA OBSAHUJE:**
- VODU
- VZDUCH
- ORGANISMY
- HUMUS

HUMUS

- JSOU TO ČÁSTEČNĚ ROZLOŽENÁ TĚLA ORGANISMŮ: ŽIVOČICHŮ I ROSTLIN.
- HUMUS VZNIKÁ I KOMPOSTOVÁNÍM.



ORGANISMY V PŮDĚ

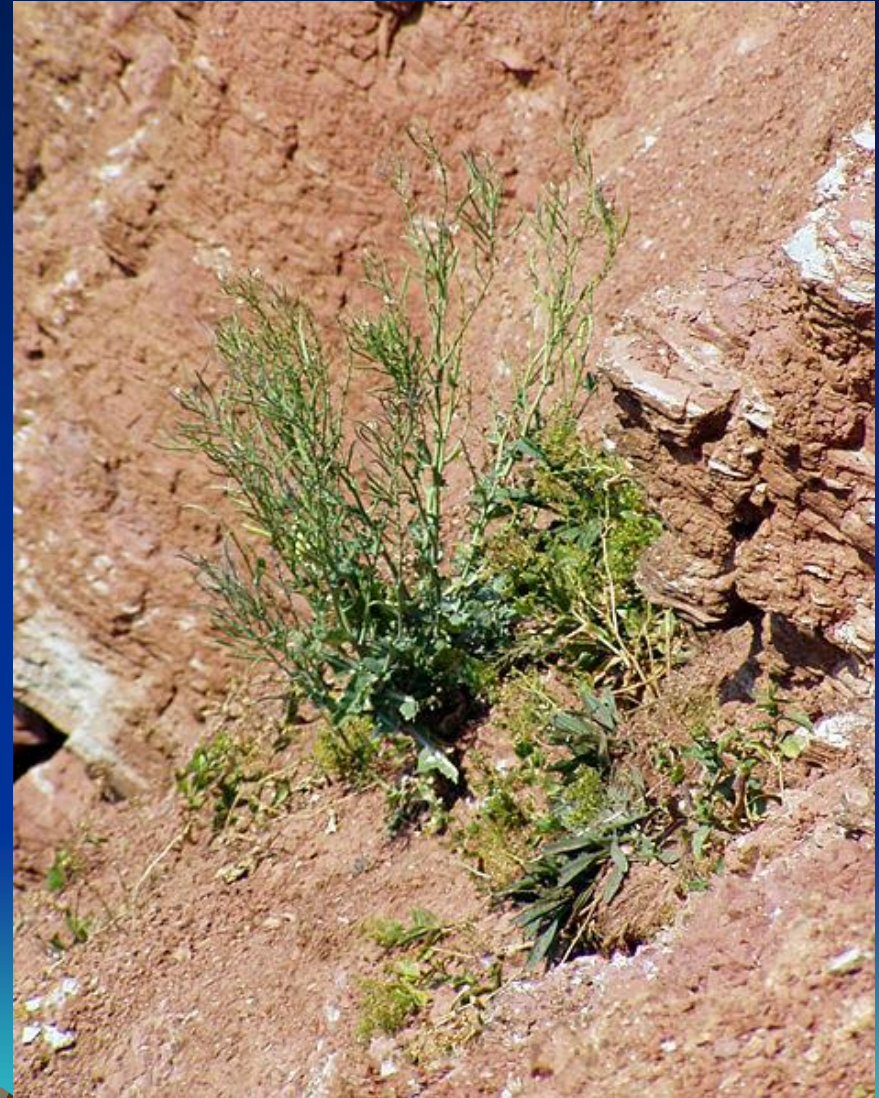


**V PŮDĚ SE
NACHÁZEJÍ:**

- BAKTERIE
- HOUBY
- ROSTLINY
- ŽIVOČICHOVÉ

DRUHY PŮD

**KAMENITÁ
PŮDA – NENÍ
VHODNÁ PRO
PĚSTOVÁNÍ.**



ŠTĚRKOVÁ PŮDA – NENÍ VHODNÁ PRO PĚSTOVÁNÍ.



HLINITÉ PŮDY

**ČERNOZEM – VELICE KVALITNÍ PŮDA
S VYSOKÝM OBSAHEM HUMUSU**



Daniel Case / Wikimedia Commons. [cit. 2012-11-11]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: <
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Black_dirt_in_Black_Dirt_Region.jpg>

HNĚDOZEM – ŠIROCE VYUŽÍVANÁ ZEMĚDĚLSKÁ PŮDA



**PÍŠČITÁ PŮDA – VODA Z NÍ HNED
VYTEČE NEBO SE VYPAŘÍ. JE STÁLE
SUCHÁ. NĚKTERÉ ROSTLINY TO MAJÍ
RÁDY (kaktus).**



JÍLOVITÁ PŮDA – JE TĚŽKÁ A MOKRÁ, NENÍ DOBRÁ PRO PĚSTOVÁNÍ.



INFORMACE ČERPÁNY Z WWW.WIKIPEDIA.COM

