

PŮDY

OPVK EUPŠ PŘ015 - V.
9. ročník



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost


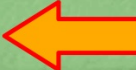
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Mgr. Milan Vráblík
ZŠ Brodek u Přerova
Majetínská 275
BRODEK U PŘEROVA
751 03
tel. 581 741 140

Půda je téměř všude kolem nás, úrodná půda obklopuje naše sídla a je nepostradatelnou součástí našeho života.

V nižších ročnících jste se o půdě dozvěděli základní informace a různé zajímavosti.

 **Zodpovězte stručně následující otázky:** 

1. Jaké využití má půda pro člověka?
2. Nachází se v naší republice pouze jeden druh půdy?

Co je to půda a jak vzniká?

Půda tvoří nejsvrchnější vrstvu zemské kůry, je prostoupená vodou, vzduchem a organismy, vzniká v procesu **pedogeneze** pod vlivem vnějších faktorů a času a je produktem přeměn minerálních a organických látek. Je morfologicky organizovaná a poskytuje životní prostředí rostlinám, živočichům a člověku. Půda je předmětem studia **pedologie**.

Půdní profil:



VZNIK PŮD

Půda vzniká z matečné horniny, která zvětráním vytvoří půdotvorný substrát

- 1. zvětrávání matečné horniny**
- 2. vzniká půdotvorný substrát**
- 3. vznik půdy (působením půdotvorných činitelů)**

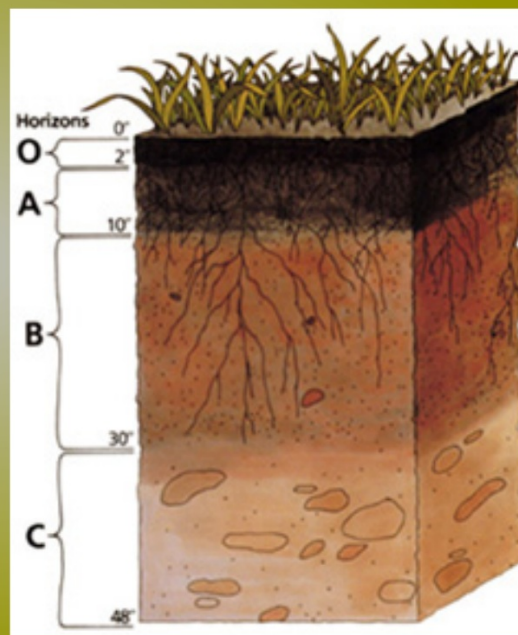
Úkol: Přiřad'te jednotlivé vrstvy půdního profilu.

Částečně zvětralá
matečná hornina ➔

Matečná hornina ➔

Minerální horizont ➔

Půda - humusový horizont ➔



Úkol: Každý půdotvorný činitel nějakým způsobem působí a vytváří půdu. Přiřadte činitelům příslušnou činnost.

kontrola na další straně

Matečná hornina ➔

určuje zavodnění půdy, její vlhkost
rozpuštění minerálních látek

Podnebí ➔

zásah do půdy - orba, hnojení, stavby atd.

Povaha terénu ➔

orientace svahů ovlivňuje teplotu
v půdě a výpar vody

Podzemní voda ➔

vymílá drobné jílovité částice půdy

Čas ➔

určuje chemické složení, barvu, zrnitost půdy

rozkládání organické hmoty v humus

Organismy ➔

umožňuje dlouhodobé působení
půdotvorných činitelů

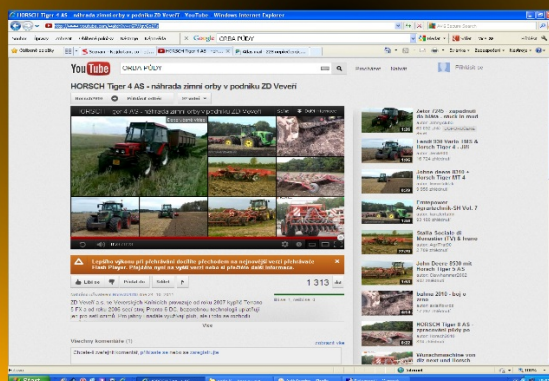
Člověk ➔

KONTROLA

Matečná hornina ➔	určuje chemické složení, barvu, zrnitost půdy
Podnebí ➔	určuje zavodnění půdy, její vlhkost a rozpuštění minerálních látek
Povaha terénu ➔	orientace svahů ovlivňuje teplotu v půdě a výpar vody
Podzemní voda ➔	vymílá drobné jílovité částice půdy
Čas ➔	umožňuje dlouhodobé působení půdotvorných činitelů
Organismy ➔	rozkládání organické hmoty v humus
Člověk ➔	zásah do půdy - orba, hnojení, stavby atd.

ORBA PŮDY

<http://www.youtube.com/watch?v=rG7WgyGo2Ts>



webové odkazy na použité fotografie:

str.4: **foto autora**

str.5: **[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:
Soil_profile.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Soil_profile.jpg)**