

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_18

Půdotvorný proces, půdní typy



Předmět: **Pěstování rostlin**

Ročník: 2. OPK

Klíčová slova: půdotvorní činitelé, půdní typ

Anotace: objasnění genetických souvislostí vzniku půdních typů

Jméno autora: Ing. Hana Učíková

Adresa školy: Střední škola zemědělská, Osmek 47
750 11 Přerov

Půdotvorný proces

- je proces přeměny **ZVĚTRALINY** na **PŮDU**.

Dochází k tomu vlivem velkého množství **činitelů**.

PŮDOTVORNÍ ČINITELÉ:

1. **MATEČNÍ HORNINA** —————→
2. **PODNEBÍ**
3. **VEGETACE A EDAFON**
4. **VODA**
5. **RELIÉF**
6. **VĚK PŮDY**
7. **ČLOVĚK**

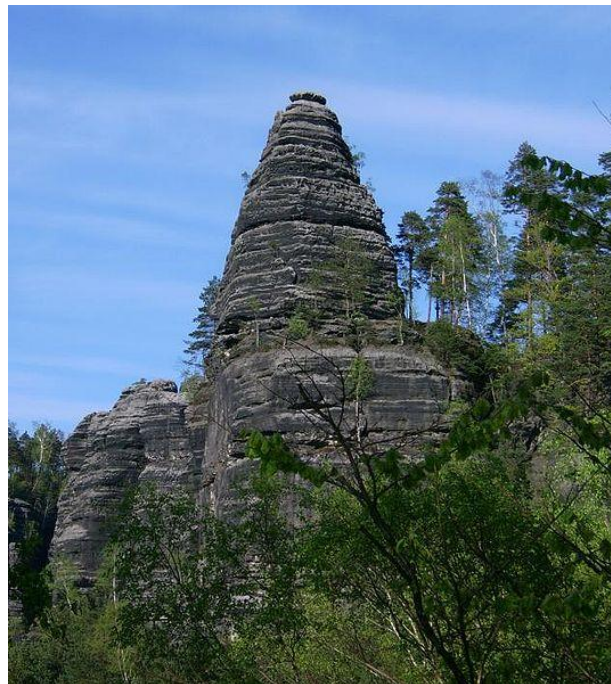


SPRAŠOVÁ HLÍNA

1.Mateční hornina

- **Základní půdotvorný činitel**, určuje minerální, chemické složení půdy. Ovlivňuje i zrnitost půdy, barvu, hloubku půdy.

Kvalitní půdy vznikají na spraších a na sprašových hlínách.



Pískovec

2. Podnebí

- Vliv má především teplota a srážky – dle LDF – oblasti ARIDNÍ (suché)

HUMIDNÍ (vlhké) – převládá splavování živin a jílovitých částic do spodiny – **ILLIMERIZACE**.

Intenzivní vyplavování = **PODZOLIZACE**.



Podzolová půda

- označení pro
vyluhovanou,
neúrodnou půdu

3. Vegetace a edafon

- Hlavní zdroj organického podílu v půdě.
- Vliv na obsah živin i na vlhkostní a teplotní poměry v půdě.
- Př. – lužní lesy → lužní půdy
stepi a travní porosty → černozemě

4. VODA – rozpouští látky, způsobuje redukční pochody, omezuje činnost aerobních bakterií

Pramen
VOLYŇKY



5. RELIÉF

- Ovlivňuje především nadmořská výška, svažitost a orientace ke světovým stranám



6. VĚK PŮDY

- doba, po kterou mohly půdotvorní činitelé působit. Starší půdy = ustálené vlastnosti.

7. ČLOVĚK

- Ovlivňuje **pozitivně** – obděláváním = ZVYŠUJE ÚRODNOST PŮD (humus, struktura..)

ale také **negativně** – nadměrné hnojení, změna pH, utužení půdy, umožňuje vyšší erozi

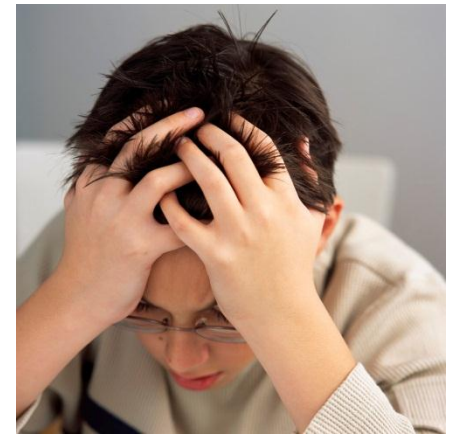


**DLOUHODOBÝM PŮSOBENÍM VŠECH ČINITELŮ
VZNIKLY SKUPINY PŮD S PODOBNÝMI ZNAKY**

= PŮDNÍ TYPY

Opakování:

Doplňte text:



1. Nejdůležitějším půdotvorným činitelem jehož zvětráváním vznikají půdy je
2. Oblasti suchého klimatu nazýváme dle LDF.....
3. Člověk používáním kyselých průmyslových hnojiv ovlivňuje především(vlastnost půdy)
4. Rozklad organických látek v půdě umožňujímikroorganismy.
5. Odnos zvětralin a vznik mělkých půd ovlivňuje hlavněa reliéf pozemku.

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. 13.2.2013]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:LoessVicksburg.jpg>
- NEUVEDEN. wikipedia.cz [online]. [cit. 13.2.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:P%C3%ADskovcov%C3%BD_%C3%BAtvar.JPG
- NEUVEDEN. wikipedia.cz [online]. [cit. 13.2.2013]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Podzol.jpg>
- NEUVEDEN. wikipedia.cz [online]. [cit. 13.2.2013]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Volynka-Riverhead.JPG>

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