

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_12

Složení půdy



Předmět:	Pěstování rostlin
Ročník:	2. OPK
Klíčová slova:	skelet, jemnozem, půdní frakce
Anotace:	seznámení se složením půdy, významem jednotlivých půdních frakcí
Jméno autora:	Ing. Hana Učíková
Adresa školy:	Střední škola zemědělská, Osmek 47 750 11 Přerov

Složení půdy

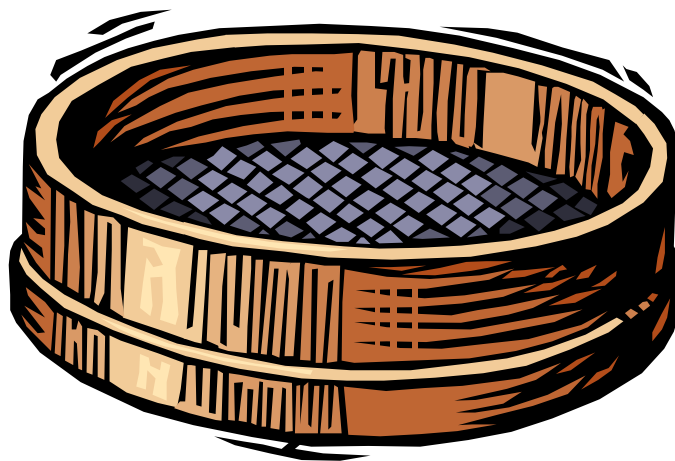
- **Fáze pevná – minerální** (zlomky hornin a nerostů)
 - **organická** (odumřelé zbytky rostlin a živočichů, i živé organ.)
(cca 50 %)
- **Fáze kapalná – půdní voda (30 – 40%)**
- **Fáze plynná – půdní vzduch (10 – 20 %)**

Pevná fáze půdy – minerální část

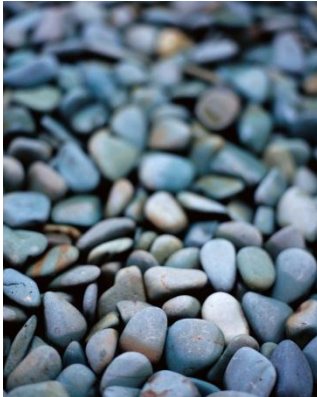
- Je tvořena pevnými částicemi různé velikosti

→ **ZRNITOST PŮDY**

STANOVUJE SE MECHANICKÝM ROZBOREM - na sítích



SKELET



JEMNOZEM



- V pedologii se jako **skelet** označují půdní částice **větší než 2 mm**.
- Částice **menší než 2 mm** se nazývají **jemnozemi**.
- Skelet se dělí na hrubý písek (2-4 mm), štěrk (4-30 mm) a kámen (více než 30 mm).
- V ornici je žádoucí **do 20 % skeletu**.

JEMNOZEM

1. Písek - velikost zrn – 0,1 – 2,0 mm

(zvyšuje propustnost pro vodu a vzduch)

2. Prachový písek – velikost zrn 0,05 – 0,1 mm

(zvyšuje ulehlost půd)

3. Prach - velikost zrn 0,01 – 0,05 mm

(vyšší obsah – asi 20% – půdy hlinité)

4. Jíl – velikost zrn pod 0,01 mm

(nejjemnější kategorie částic, velmi důležité pro vlastnosti , mají KOLOIDNÍ charakter)

Klasifikace půdních druhů – podle zrnitosti – % obsahu jílu v půdě

Tab. č. 7. Půdní druhy podle Nováka a podle zpracovatelnosti

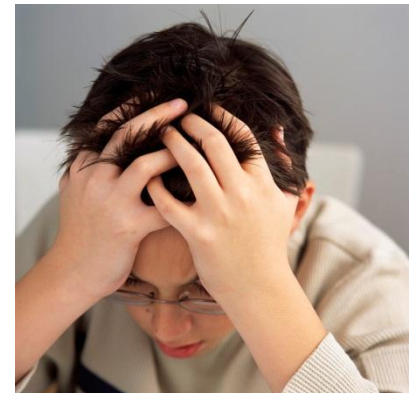
<i>půdní druh dle Nováka, půda:</i>	<i>půdní druh dle zpracovatelnosti půda:</i>	<i>obsah jílu v %</i>
píštěná hlinitopíštěná	lehká	0 - 10 10 - 20
píščitohlinitá hlinitá	střední	20 - 30 30 - 45
jílovitohlinitá jílovitá jíl	těžká	45 - 60 60 - 75 nad 75

Vlastnosti půdních druhů

- **1.Lehké(píščité)**-sypké, protéká v nich rychle voda, rychle vyschne, organická hmota se rychle rozkládá. Snadno se zpracovávají za sucha i za mokra.
- **2.Středně těžké-(hlinité)**- hlinité jsou nejúrodnější, mají optimální proces vsakování, většinou jsou v nížinách, tam kde byly spraše. Vyhovují většině zemědělských plodin.
- **3.Těžké půdy(jílovité)** nepropustné pro vodu, jsou málo provzdušněné, obtížně se obdělávají, za sucha tvrdnou, za mokra mazovatí, lepší se

Opakování:

1. Vyjmenujte z jakých fází se skládá půda?
2. Co tvoří půdní skelet, které vlastnosti půdy ovlivňuje?
3. Z jakých velikostních frakcí se skládá jemnozem?
4. Charakterizujte vlastnosti nejdůležitějších půdních druhů.



Použité zdroje



- Veškeré použité obrázky (kliparty) pocházejí ze sady Microsoft Office 2010.
- Všechny fotografie (pokud není uvedeno jinak) pochází z archivu autora
- TEKSL A KOL.. Pěstování rostlin I.. Praha: Credit, 1999, ISBN 80-902295-7-3.

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