

PŮDY, PEDOLOGIE, PEDOGEOGRAFIE

Definujte pojmy

- **Půda**
- **Pedologie**
 - předmětem pedologie je
- **Pedosféra** se definuje jako soubor všech půd Země, který vznikl na styku čtyř sfér:
 - **litosféra, atmosféra, biosféra, hydrosféra**
- **Pedogeografie** je hraniční věda, studuje zákonitosti rozšíření a příčiny rozšíření, řeší problémy generalizací aj.
- Mezi půdotvorné faktory patří:
 - **matečná hornina, klima, organismy, reliéf, čas**

Složení a vlastnosti půdy

- Uveďte procentuální zastoupení pevné, kapalné a plynné fáze půdy
 - **pevné 50%, kapalné 25–30%, plynné 25–30%**
- Pevná fáze obsahuje **složky** (v %)
 - **minerální (45%), organická (5%)**
- Organická složka dále obsahuje
 - **edafon, humus**

Hranice zrnitostních frakcí

- (*skelet*)
 - nad 2 mm
- písek:
 - 0,02–2 mm
- prach:
 - 0,002–0,02 mm
- jíl:
 - pod 0,002 mm

Půdní druhy

- Podle čeho se stanovují půdní druhy?
 - zrnitostní frakce
- Skupinové dělení půdních druhů:
 - lehká, střední, těžká
- Která složka převažuje v hlinitopísčité půdě?
 - písek
- Sestavte všechny kombinace druhů půd, kde převládá hlinitá složka.
 - písčitohlinitá, (hlinitá), jílovitohlinitá

Půdní reakce

- Jaká půdní reakce převažuje v ČR? Velikost pH?
 - slabě kyselá – kyselá (pH 6,4–4,6)
- Uveďte oblasti, kde převažují kyselé až silně kyselé půdy a kde naopak neutrální až zásadité.
 - silně kyselé: humidní klima, tajga – podzoly
 - neutrální/zásadité: alkalické – pouště, spraše, vápencové krasy

Pedogeneze

- Definujte půdní horizont a co vytváří?
 - **půdní profil**
- Podle kterých vlastností se odlišují půdní horizonty?
 - **mocnost, textura, struktura, barva, obsah humusu**
- Podle čeho určujeme půdní typy?
 - **podle přítomnosti, vyvinutí a uspořádání horizontů**
- Uveďte základní dělení půdních horizontů:
 - **organické, minerální**

Minerální horizonty

- A – humusový
- E – eluviální (ochuzený)
- B – iluviální (obohacený)
- C – matečná hornina
- (R – skalní podloží)

Půdotvorné procesy

- Akumulační
- Erozní
- Translokační: eluviace (E) x iluviace (B)
- Transformační: zvětrávání, humifikace

Půdotvorné pochody

podzolizace	→	podzolové půdy
ferritizace	→	žlutozemě, červenozemě
ferratizace (laterizace)	→	tropické rudozemě, laterity
illimerizace	→	hnědozemě
sialitizace	→	hnědé lesní půdy
oglejení	→	oglejené půdy, glejové půdy
karbonatizace	→	rendziny

Klasifikace půd světa

- Půdní typ:
 - souhrn půd stejného vývojového stupně, jejichž půdotvorné procesy byly vyvolány a řízeny obdobnými půdotvornými faktory, a které tudíž mají souhlasné znaky a tím i horizonty. Příkladem půdního typu je např.
- Nejvýznamnější půdní klasifikací současnosti je
..... Půdní mapa světa byla vytvořena v měřítku
..... Vyznačuje 3 kategorie půd: a)
..... (28), (153) a
.....

Půdní zonalita

- 3 typy zonality půd:
 - dle zeměpisné šířky, stupně kontinentality/oceanity, nadmořské výšky
- Zonální půdy dány jakými činiteli?
 - bioklimatickými
- Příklady azonálních půd:
 - fluvizemě, regosoly, arenosoly
- Příklady intrazonálních půd:
 - vápence, hadce, gleje (extrémní podmínky)