

# PEDOSFÉRA (pedologie)



# SLOŽENÍ

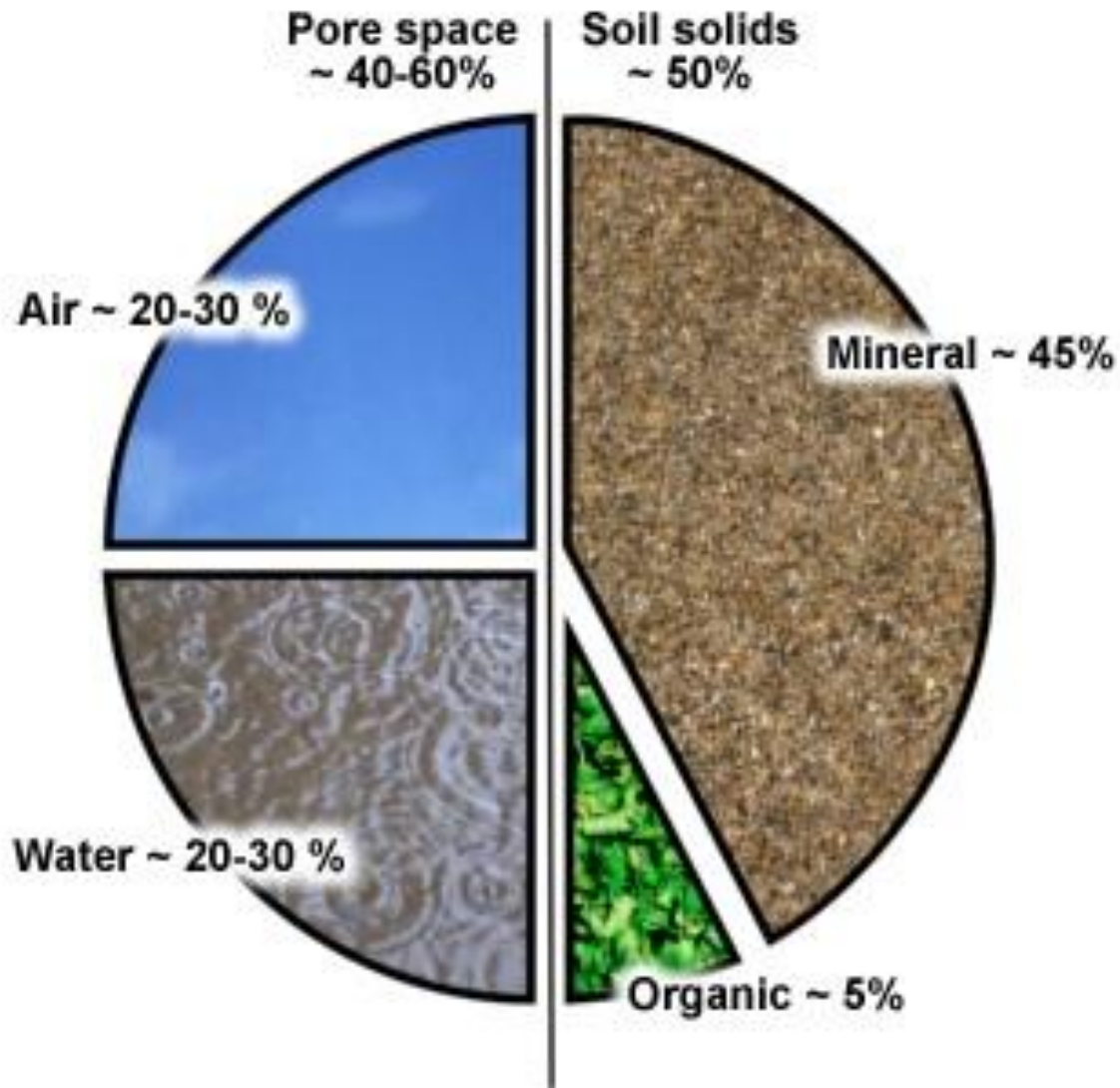
- a) **nerosty** a horniny
- b) **vzduch** – provzdušnění (kyslík)
- c) **voda** – vlhkost půdy – zavodněné x suché
- d) organismy (**edafon** – žížala ; brouk ; krtek)
  - odumřelé – rozkladači - **humus**

*DÚ – úloha žížaly*

*kompost – co a na co to je?*

*půdní živočich -*

## Soil Components with Overall Averages



# VZNIK

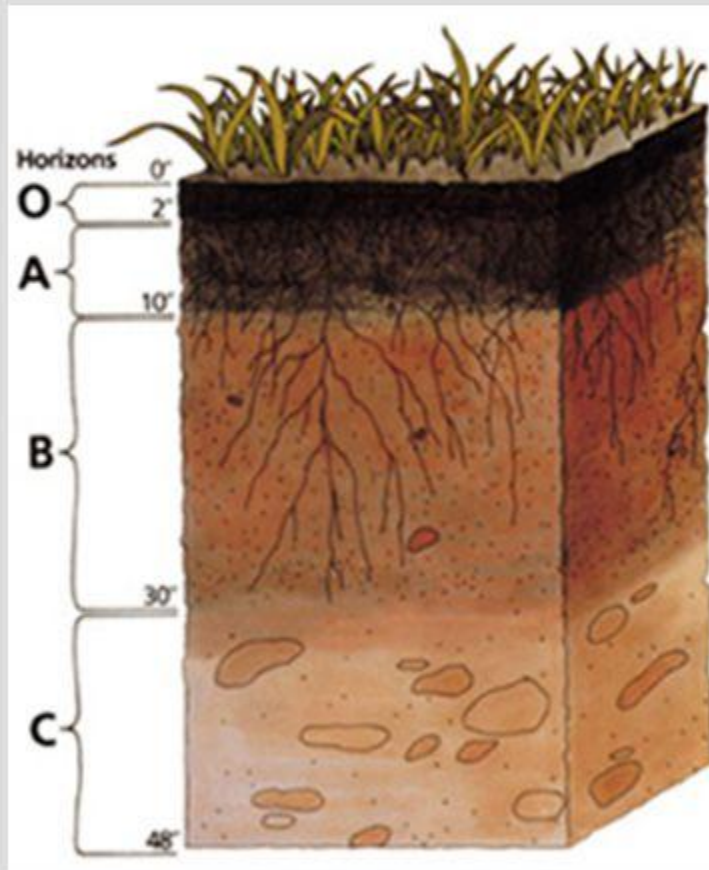
rozpad hornin - zvětrávání (mechanicky ;  
chemicky ; biologicky)

vnější činitelé (podnebí) - teplota ; déšť +  
vegetace

# Zvětrávání je způsobeno:



# Půdní horizonty



obrázek 2

- ▣ O - vrstva opadu
- ▣ A - humusový horizont
- ▣ B - vlastní půda
- ▣ C - matečná hornina



HUMUS

VRSTVA PŮDY S ŽIVINAMI

VRSTVA PŮDY BEZ ŽIVIN

PODLOŽÍ  
(NEZVĚTRALÁ HORNINA)





## DRUHY PŮD

1. Podle zrnitosti
  - a) písčítá (lehká)
  - b) přechody – písčitohlinitá a hlinitopísčítá
  - c) hlinitá
  - d) jílovitá (těžká)

Černozem – nejúrodnější

Hnědozem – zemědělská půda

Podzol – subarktický pás – vyšší n.m.v – neúrodná

Permafrost = trvale zmrzlá (tundra ; polární oblasti)

DÚ – glejové půdy

## Klasifikační stupnice zemin podle Nováka

Skupiny půd podle obtížnost zpracování	Označení druhu půdy	Obsah jílnatých částic v %
<b>Těžké půdy</b>	jíl (J)	nad 75
	Jílovitá půda (JV)	60 - 75
	Jílovitohlinitá (JH)	45 – 60
<b>Střední půdy</b>	Hlinitá (H)	30 – 45
	Písčitohlinitá (PH)	20 – 30
<b>Lehké půdy</b>	Hlinitopísčitá (HP)	10 – 20
	Písčitá (P)	0 - 10

# Druhy půd

- Druhy půd- dělíme podle velikosti zrna:

1. písčité
2. jílovité
3. hlinité

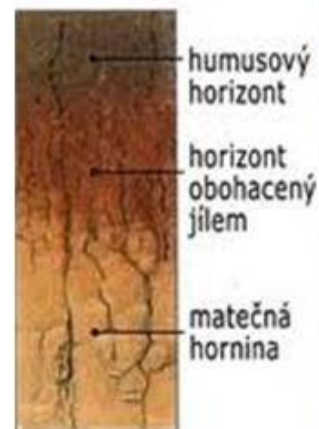


# Pedosféra – půdní typy a druhy

Obr.4 Černozem



Obr.6 Hnědozem



Obr.7

Obr.8

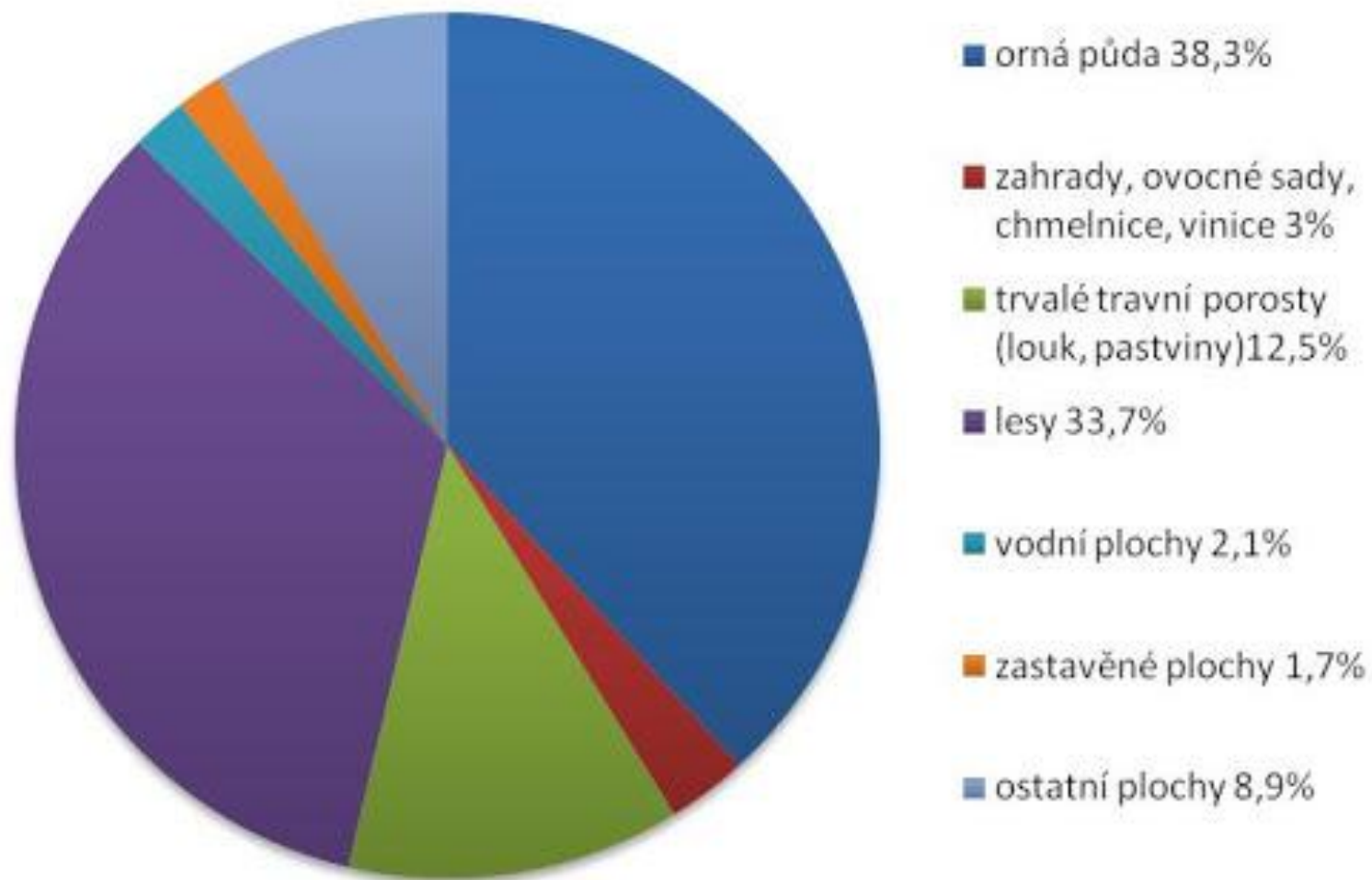
Podzol



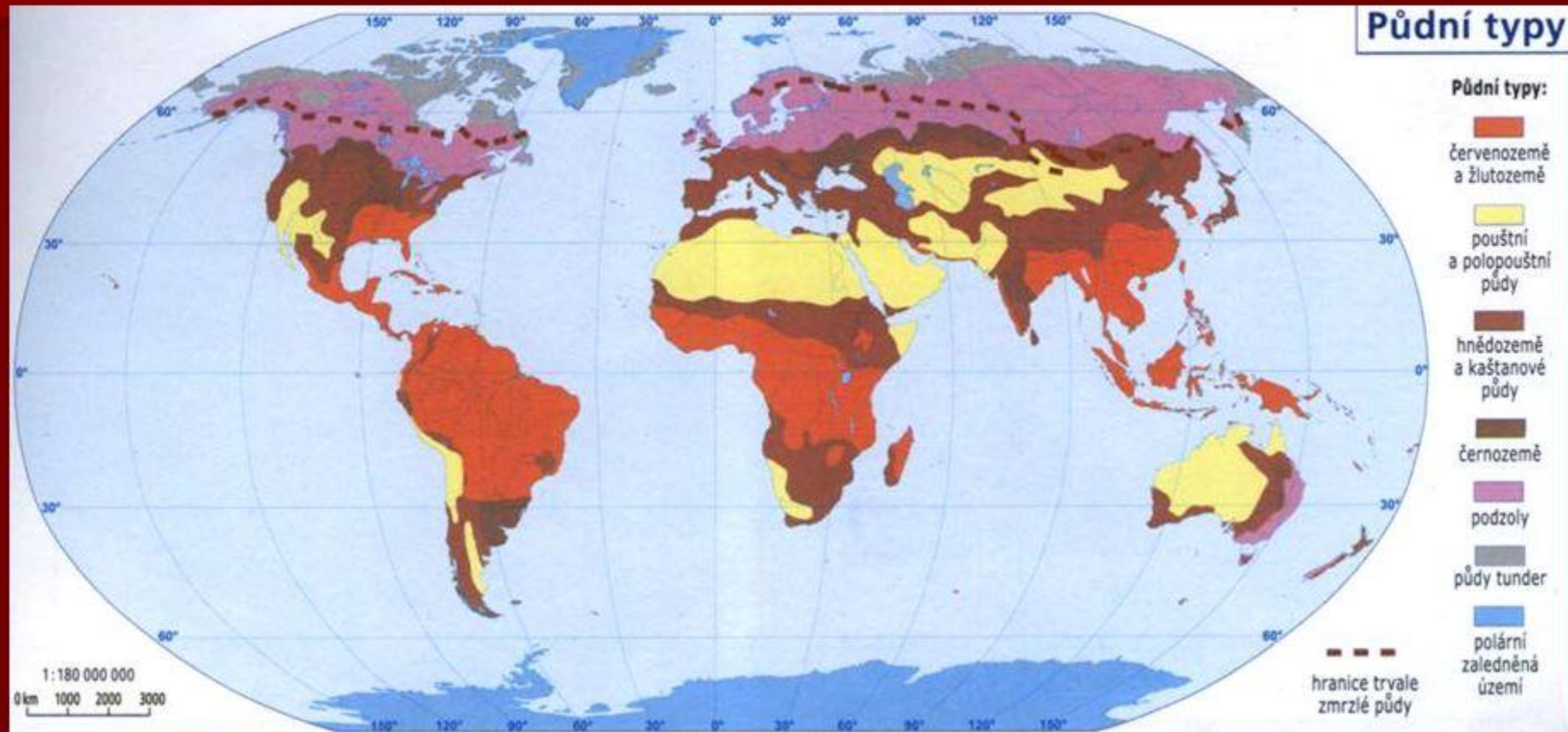
Obr.9



# Využití půdy v České republice



# PŮDNÍ TYPY – rozložení ve světě



# PŮDA

## SLOŽENÍ PŮDY

1. humus
2. světlá půda
3. pevná hornina
4. půdní voda
5. půdní vzduch
6. živé organizmy



Půda pokrývá celou naši zem. Vznikla zvětráním a rozpadem nerostů a hornin

**HUMUS:** Je složen ze zbytků mrtvých zvířat a rostlin. Čím více humusu, tím lépe pro rostliny. Zemědělci obohacují půdu hnojivem, které je buď umělé nebo přírodní. Přírodní jsou např. komposty, zbytky rostlin, ovoce a zeleniny.



**PŮVODNÍ PEVNÁ HORNINA-MATEČNÁ HORNINA** je úplně dole a nahoru se drolí na menší kousky a dochází k jejímu **ZVĚTRÁVÁNÍ**.

Druhy půd se rozlišují svou barvou, drsností a lepivostí.

Ve vysočinách je půda méně úrodná a je tam málo (hodně málo) humusu. Zato v nížinách



Půda je pro život velmi důležitá!!!



Je zdrojem živin a bez ní bychom neměli rostliny, tedy ani kyslík, a zvěř, která se rostlinami živí.



tmavá půda s humusem  
světlá půda bez humusu  
pevná hornina

