

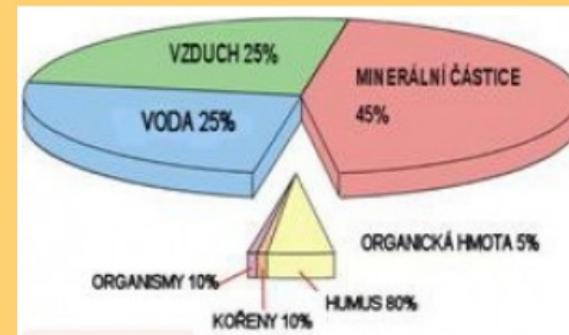
# PEDOSFÉRA

- půdní obal Země
- vzniká zvětráváním hornin (litosféry)

Půda se skládá ze dvou složek:

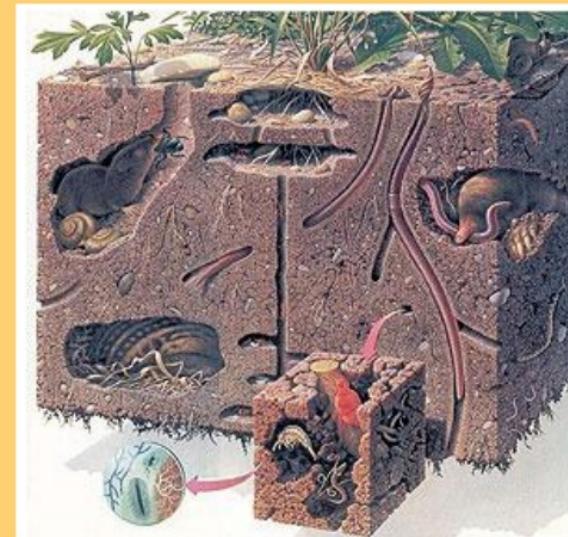
## 1. neživá složka půdy

- zvětralé horniny
- půdní voda
- půdní vzduch
- humus - úrodnost!



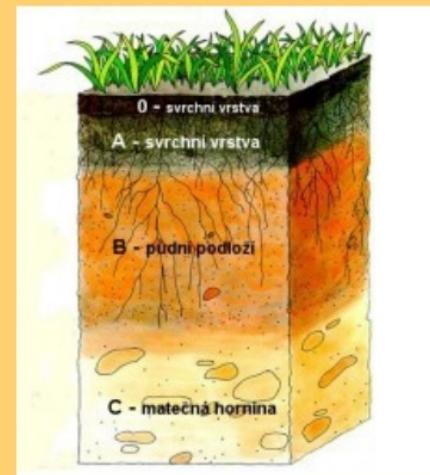
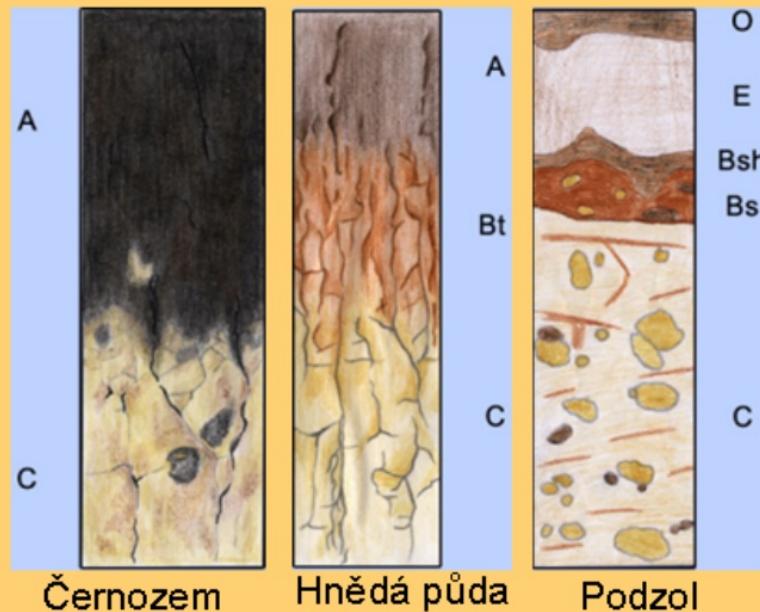
## 2. živá složka půdy

- kořeny rostlin
- živočichové
- mikroorganismy



**Podle zrnitosti rozlišujeme PŮDNÍ DRUHY.**

**Podle uspořádání půdních vrstev (horizontů) rozlišujeme PŮDNÍ TYPY.**



## JÍLOVITÉ PŮDY



Přiřaď výroky k půdním druhům:

1. největší půdní částice

1. jemné půdní částice

1. jemné i větší půdní částice

2. zadržují vodu

2. propouštějí vodu, jsou vysychavé

2. mají optimální množství vody

3. lehké půdy

3. těžké půdy

3. středně těžké půdy

4. úrodné, ale musí se kypřit

4. velmi úrodné

4. málo úrodné

5. nížiny - Moravské úvaly, Polabí

5. pahorkatiny

5. na náplavech řek - ČT, Jihočeské páne

## HLINITÉ PŮDY

## PÍSČITÉ PŮDY

# PŮDNÍ TYPY

- na jejich rozšíření má vliv nadmořská výška (t, srážky), také zem. šířka
- rozlišujeme je podle uspořádání jednotlivých vrstev = půdních horizontů

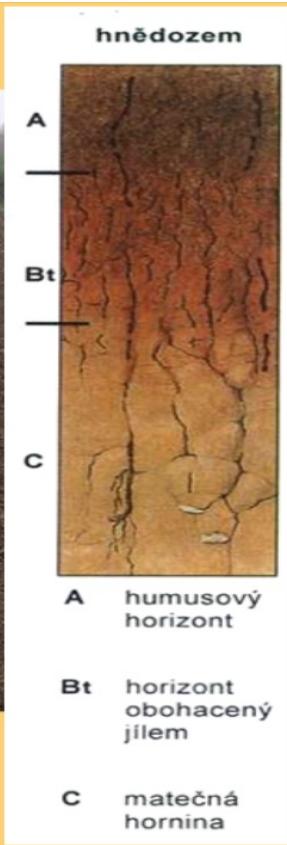
## 1. Podzolové půdy

- v oblastech s chladnějším a vlhčím podnebím – pahorkatiny a vrchoviny
- méně úrodné
- pod jehličnatými lesy



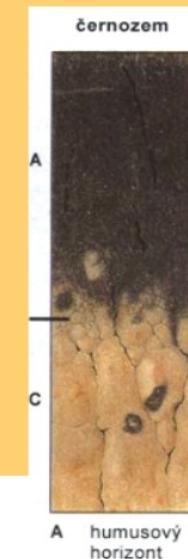
## 2. Hnědozemě

- v nízkých pahorkatinách
- humusový horizont do 30 cm,  
středně úrodné - musí se přihnojovat
- pod listnatými lesy



## 3. Černozemě

- v nížinách (teplé a suché oblasti)
- mocný humusový horizont (80cm)
- nejúrodnější – náročné plodiny
- Polabí, Povltaví, Moravské úvaly



#### **4. Nivní půdy**

- na náplavech řek, jsou zvlhčovány kolísáním hladiny podzemních vod
- louky

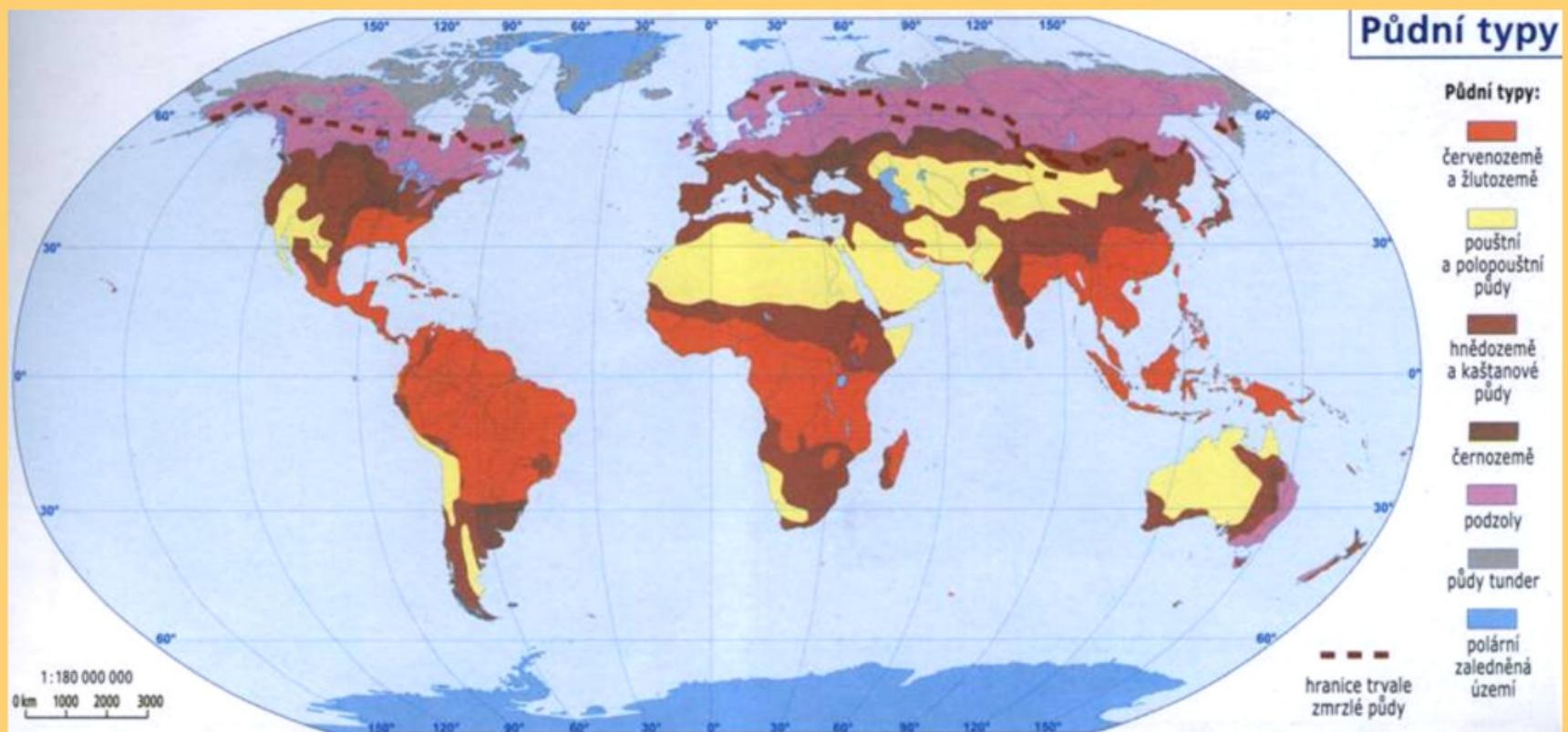
#### **5. Zamokřené půdy (pseudogleje, gleje)**

- půdy provlhčené povrchovou nebo podzemní vodou, mateční hornina – jíly, slíny, typická je špatná propustnost (louky)

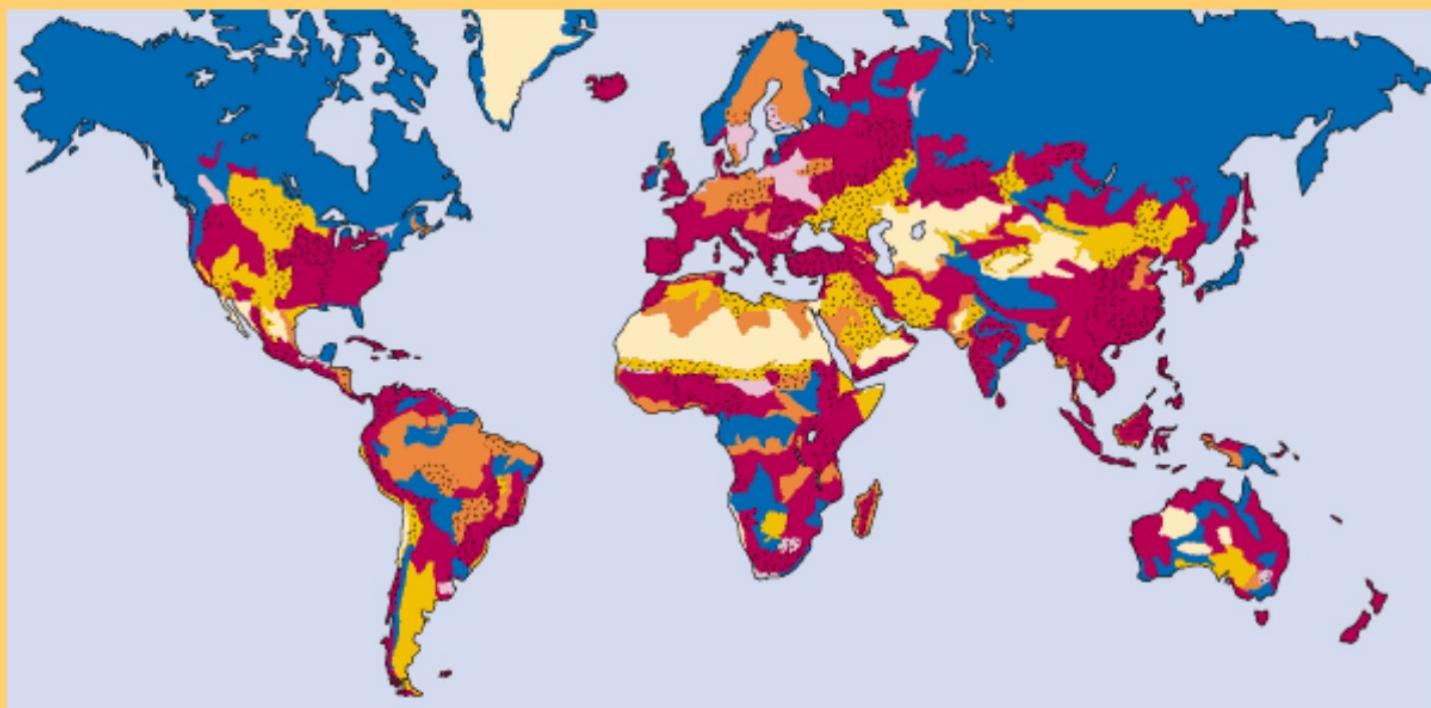
#### **6. Rendziny**

- v krasových oblastech na vápencích, malý humusový horizont s vyšším obsahem skeletu, vhodný pro lesy a

# Rozšíření půdních typů



# Degradace půd na Zemi



## Typy degradace půd

[dark red]	vodní eroze	[pink]	fyzikální znehodnocení	[blue]	stabilní půda
[yellow]	větrná eroze	[light blue]	silná degradace	[orange]	nevyužívaná půda
[orange]	chemické znehodnocení			[light yellow]	oceány

## **Zdroje:**

[www.wikipedia.com](http://www.wikipedia.com)

<http://www.droevendaal.wur.nl/UK/Research/soil/soil/>

<http://www.fao.org/docrep/004/y3557e/y3557e08.htm>

## JÍLOVITÉ PŮDY

1. jemné půdní částice
2. zadržují vodu
3. těžké půdy
4. úrodné, ale musí se kypřit
5. pahorkatiny

## HLINITÉ PŮDY

1. jemné i větší půdní částice
2. mají optimální množství vody
3. středně těžké půdy
4. velmi úrodné
5. nížiny - Moravské úvaly, Polabí

## PÍSČITÉ PŮDY

1. největší půdní částice
2. propouštějí vodu, jsou vysychavé
3. lehké půdy
4. málo úrodné
5. na náplavech řek - ČT, Jihočeské pánve



Přiřaď výroky k půdním druhům: