

Půda - třídění



půdní DRUHY

podle velikosti zrn (zrnitosti)

1) písčité půda (lehká)

- velký obsah křemene
- voda snadno prosakuje
- snadno se obdělává
- málo humusu
- **neúrodné**

2) hlinitá půda (středně těžká)

- přiměřený podíl humusu a písku
- přiměřené propouštění vody
- zemědělsky **nejúrodnější**

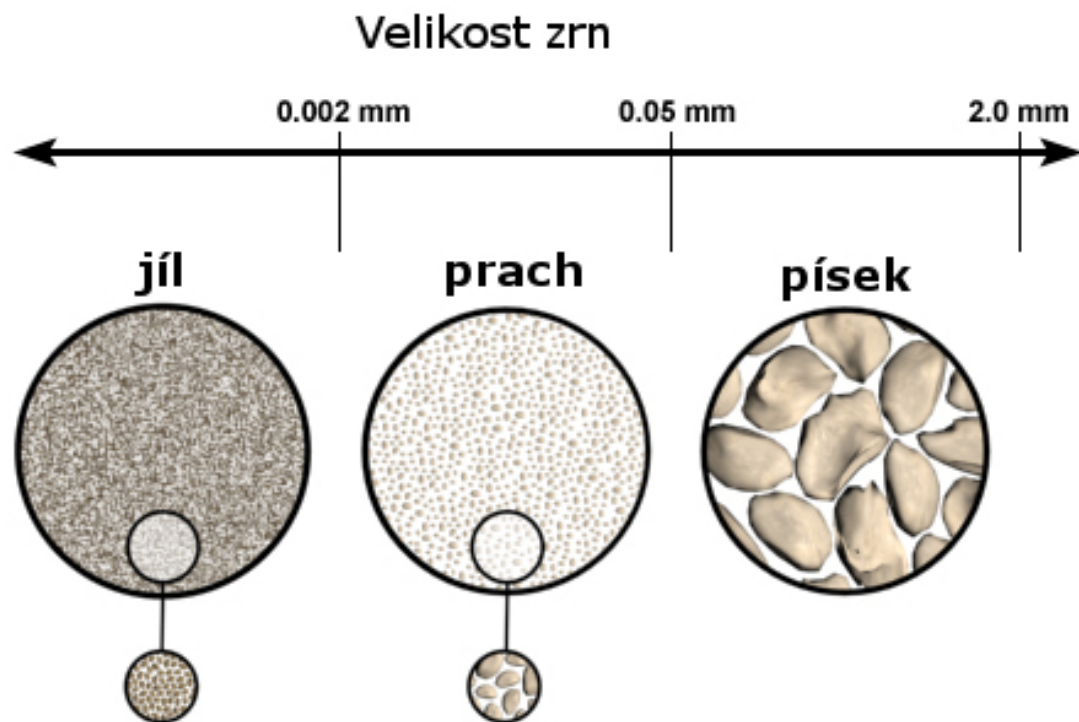
3) jílovitá půda (těžká)

- málo provzdušněné
- vlhká mazlavá
- těžko zemědělsky využitelná

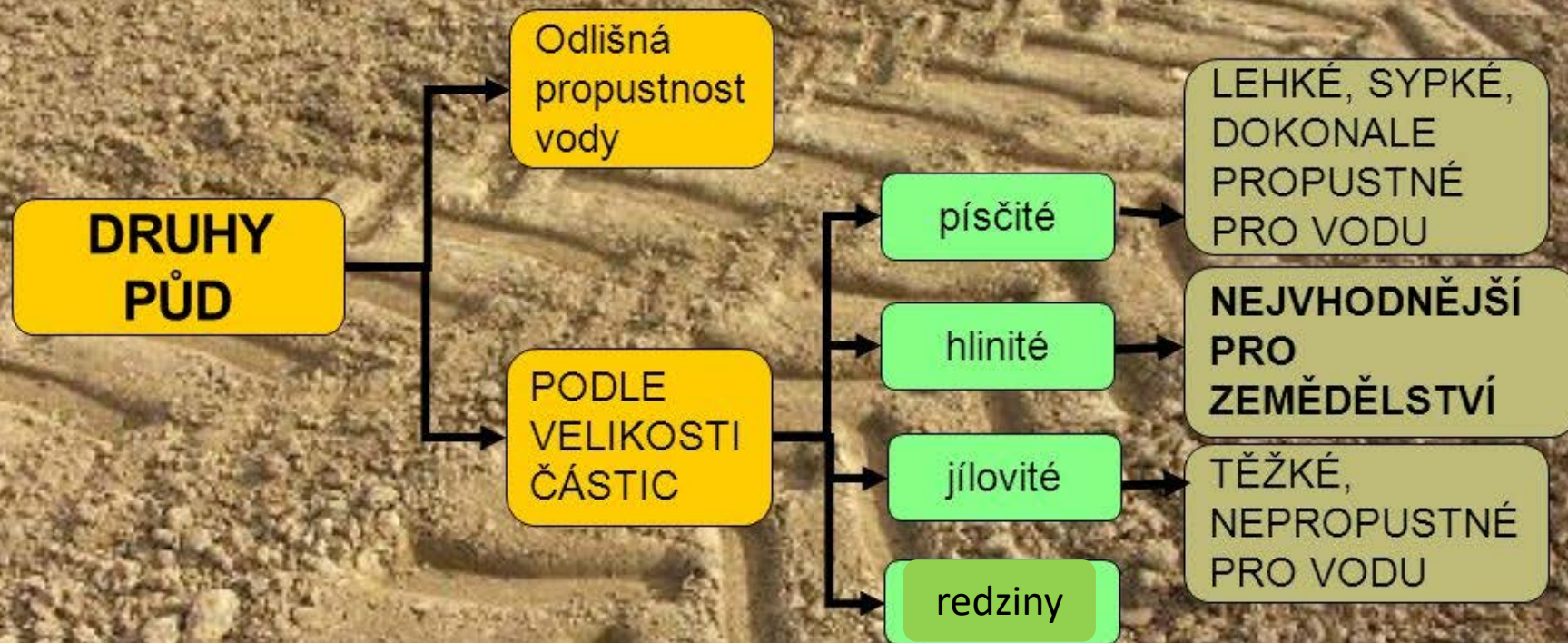
- půdní druhy jsou často kombinované
 - písčitohlinité půdy, hlinitopísčité půdy



zrnitost

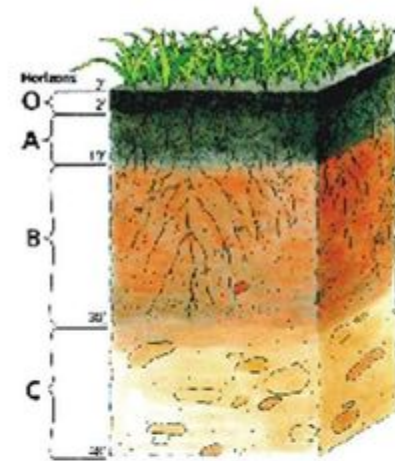
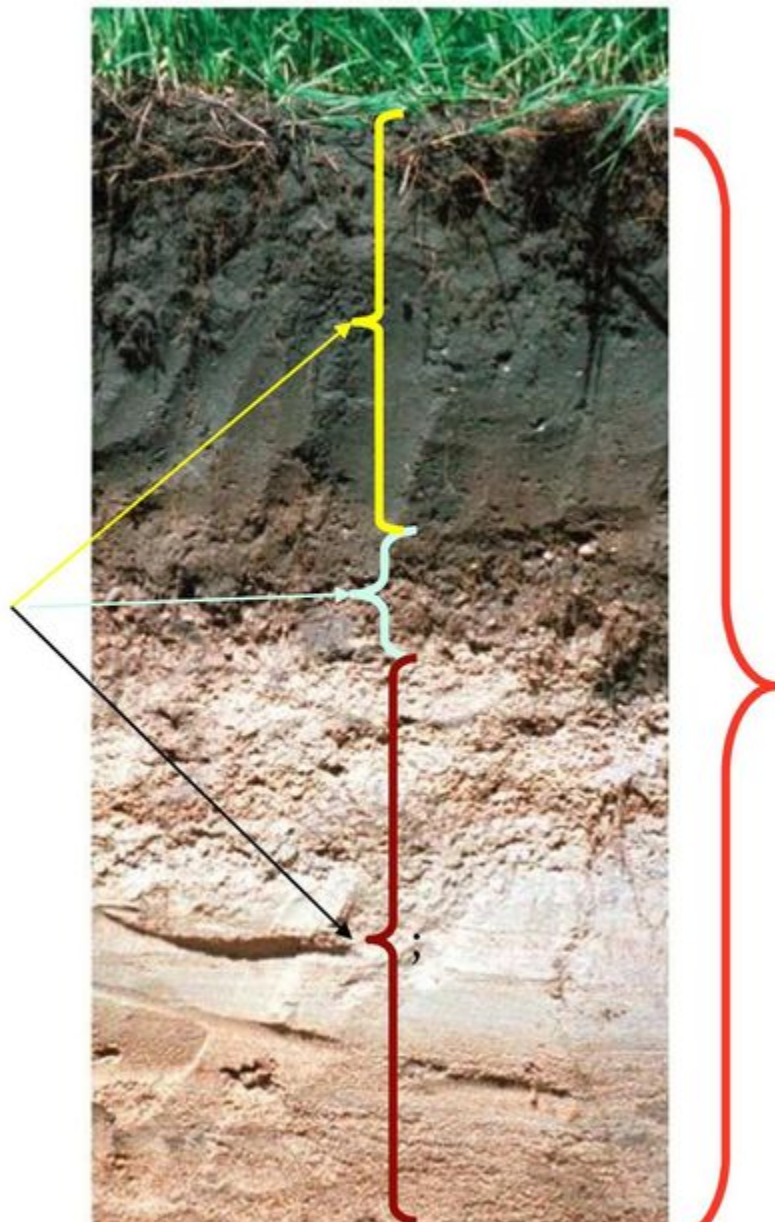


půdní DRUHY



půdní profil XX horizont

Půdní horizonty
vrstvy v nichž se
půdní vlastnosti
odlišují od
sousedících vrstev



Půdní profil –
vertikální
úsek
obsahující
všechny jeho
horizonty

PŮDNÍ PROFIL

Průřez půdou
od povrchu až po nezvětralý
horninový podklad

Pro dané
podmínky se
vytvoří zákonitý
sled vrstev

HUMUSOVÁ
VRSTVA

horizont A

ZVĚTRALÁ
MATEČNÍ
(PODLOŽNÍ)
HORNINU

horizont B

horizont C

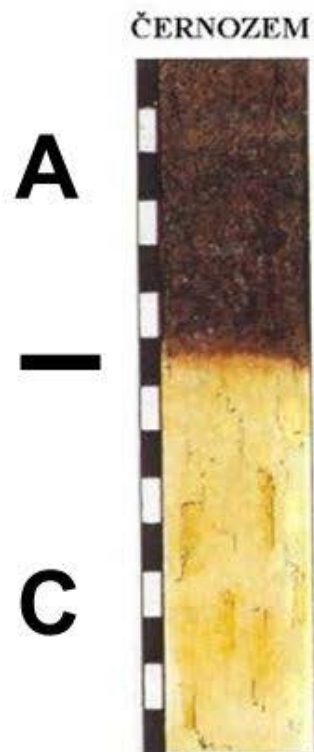
MATEČNÁ
HORNINA

původní
hornina

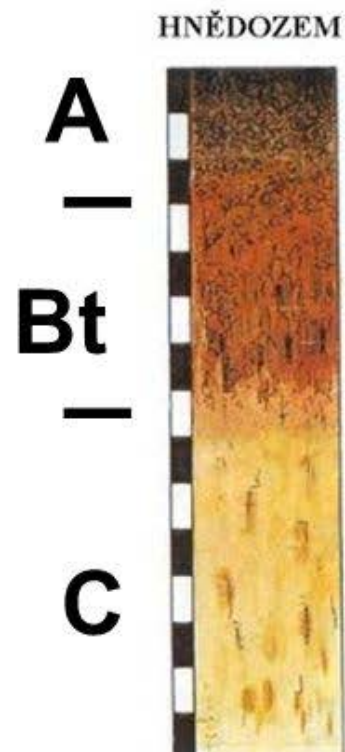
PŮDNÍ PROFIL



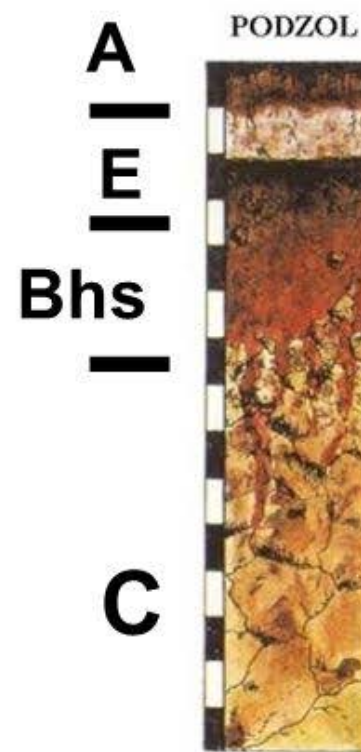
půdní HORIZONTY



A - humusový horizont
C - matečná hornina



A - humusový horizont
Bt - horizont obohacený jílem
C - matečná hornina



A - humusový horizont
E - horizont ochuzený o Fe a humus
Bhs - horizont obohacený o Fe a humus
C - matečná hornina

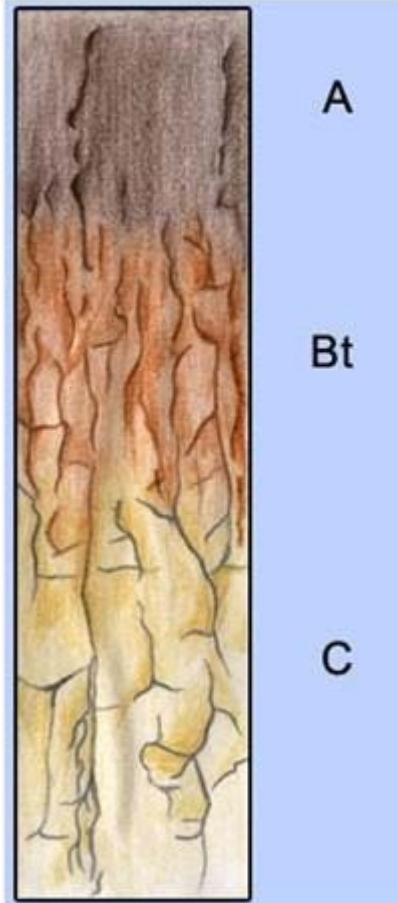
půdní HORIZONTY

ČERNOZEM



A - humusový horizont
C - matečná hornina

HNĚDOZEM



A - humusový horizont
Bt - horizont obohacený jílem
C - matečná hornina

PODZOL



A - humusový horizont
E - horizont ochuzený o Fe a humus
BhS - horizont obohacený o Fe a humus
C - matečná hornina

půdní typy

podle obsahu jílovitých

➤ černozemě

- velmi úrodné
- půdy nížin do 350 m nad mořem
- jižní Morava, Česká tabule
- velká vrstva humusu 60 - 100 cm
- pěstuje se – kukuřice, cukrová řepa, pšenice a slad



černozem

➤ hnědé země

- nejrozšířenější v ČR
- středně úrodná
- do nadmořské výšky 500 m
- pěstuje se – obilniny



hnědozem

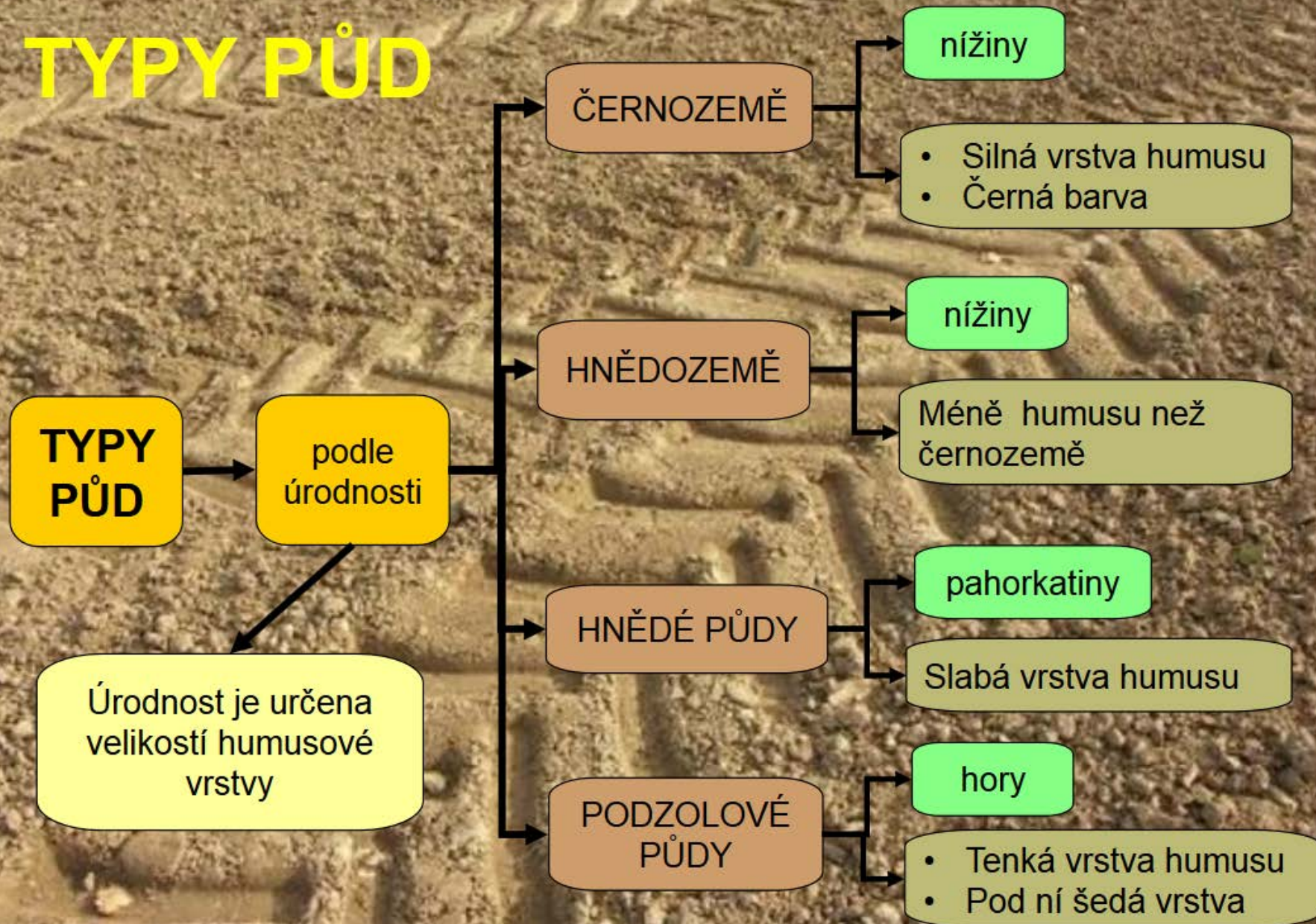
➤ podzolové půdy

- málo úrodné
- do nadmořské výšky 700 m
- obvykle kyselé půdy
- pěstuje se - brambory



podzol

TYPY PŮD



VÝZNAM PŮD

Poskytují životní prostředí pro rostliny, živočichy i člověka

Zajišťují obživu

Podílí se na vzhledu krajiny



OHROŽENÍ PŮD

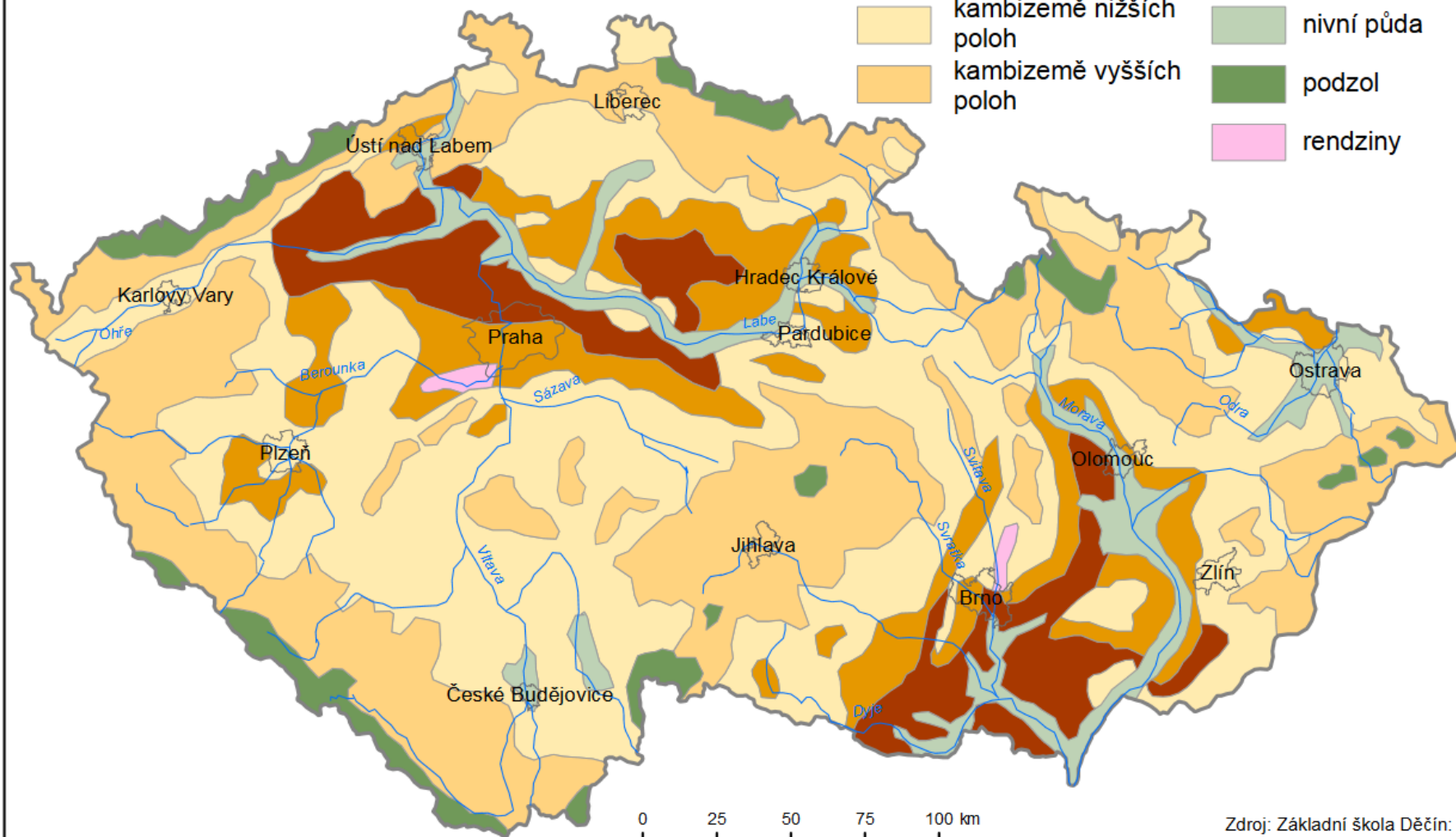
Co ohrožuje půdy?



Půdy ČR

Půdní typ

	hnědozemě		černozemě
	kambizemě nižších poloh		nivní půda
	kambizemě vyšších poloh		podzol
			rendziny



Zdroj: Základní škola Děčín:
Zeměpis-elektronická učebnice

Opakování

➤ Co je to půda?

.....

➤ Jaké půdotvorné procesy znáš?

.....

➤ Podle čeho určujeme půdní typy a druhy?

.....

➤ Vyjmenuj půdní typy.

.....

➤ Vyjmenuj půdní druhy.

.....

Opakování - řešení

➤ Co je to půda?

Nezpevněná směs částic, měkký povrch země

➤ Jaké půdotvorné procesy znáš?

Např.: Klima, mikroorganismy a čas

➤ Podle čeho určujeme půdní typy a druhy?

Půdní typy určujeme podle obsahu jílových částic, půdní druhy podle velikosti zrn

➤ Vyjmenuj půdní typy.

Např.: Černozem, hnědozem, podzol

➤ Vyjmenuj půdní druhy.

Např.: Písečné půdy, hlinité půdy, jílovité půdy