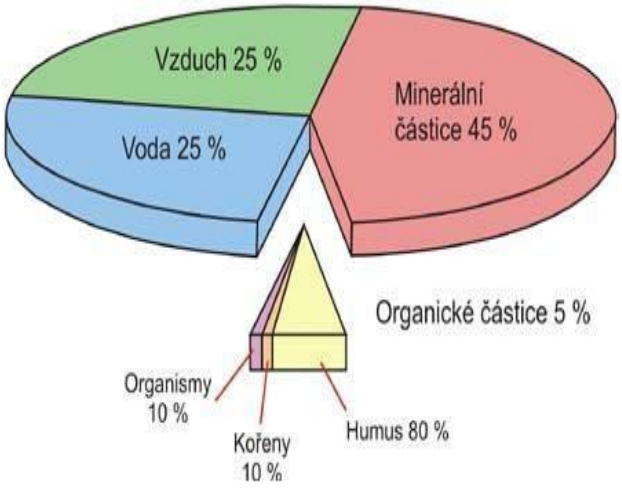
PEDOSFÉRA

půda:

matečná hornina:



Složky půdy

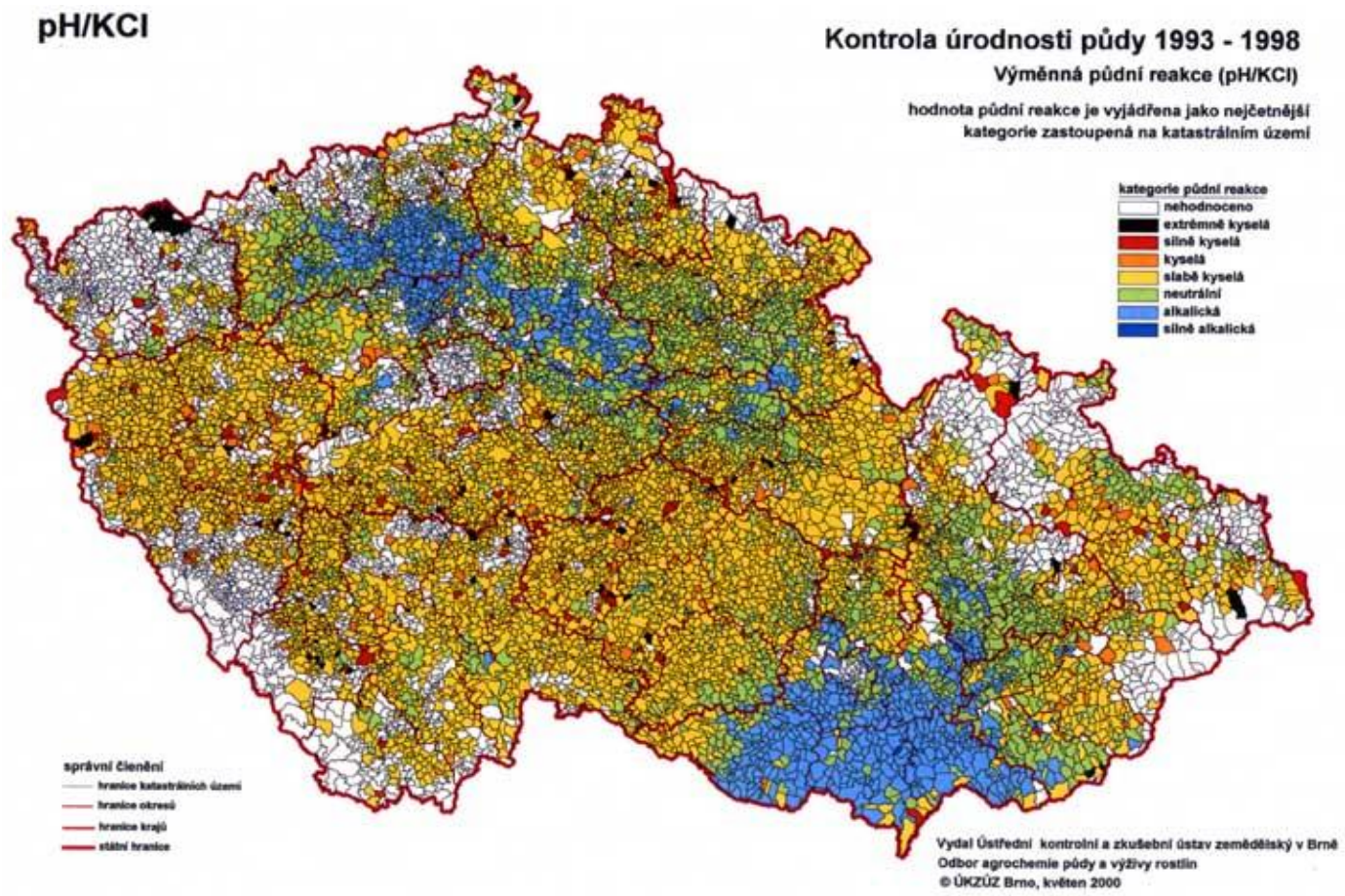
1. neživá část:

2. živá část:

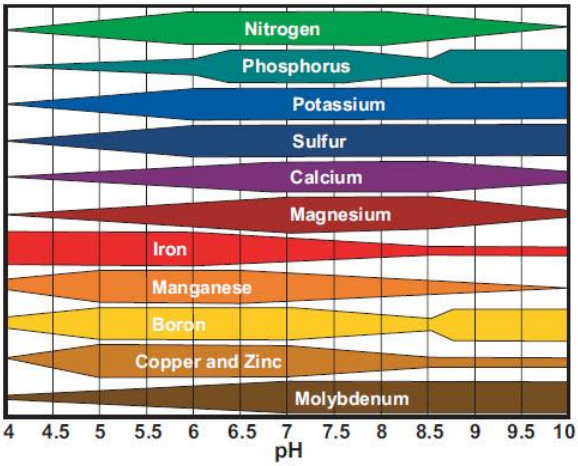
Půdní druhy

rozdělení:

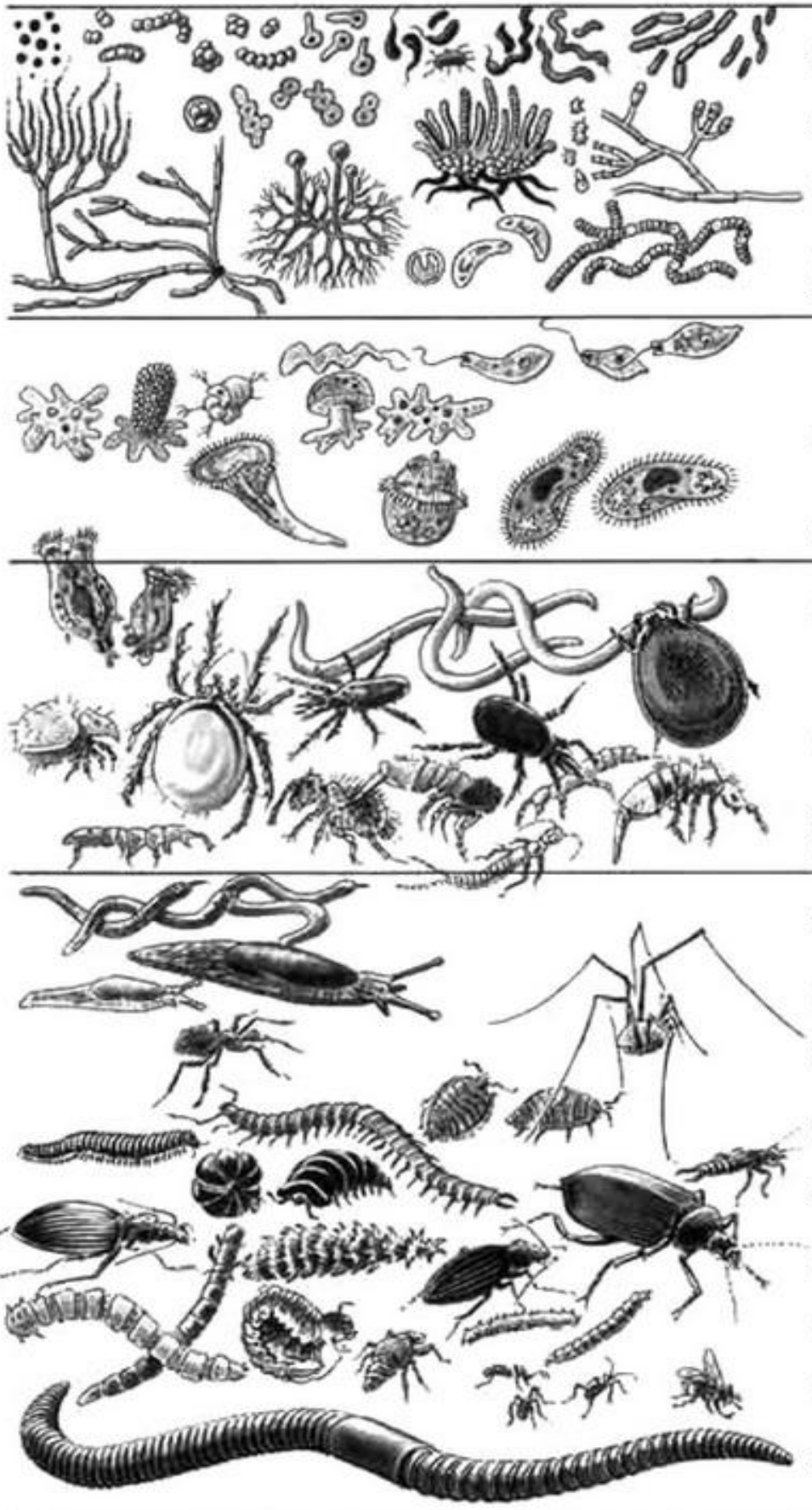
Další vlastnosti půdy


pH/KCl
Kontrola úrodnosti půdy 1993 - 1998
Výměnná půdní reakce (pH/KCl)
hodnota půdní reakce je vyjádřena jako nejčetnější kategorie zastoupená na katastrálním území
kategorie půdní reakce
nehodnoceno
extrémně kyselá
silně kyselá
kyselá
slabě kyselá
neutrální
alkalická
silně alkalická
správní členění
hranice katastrálních území
hranice okresů
hranice krajů
státní hranice
Vydal Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský v Brně
Odbor agrochemie půdy a výživy rostlin
© ÚKZÚZ Brno, květen 2000

pH 1-11

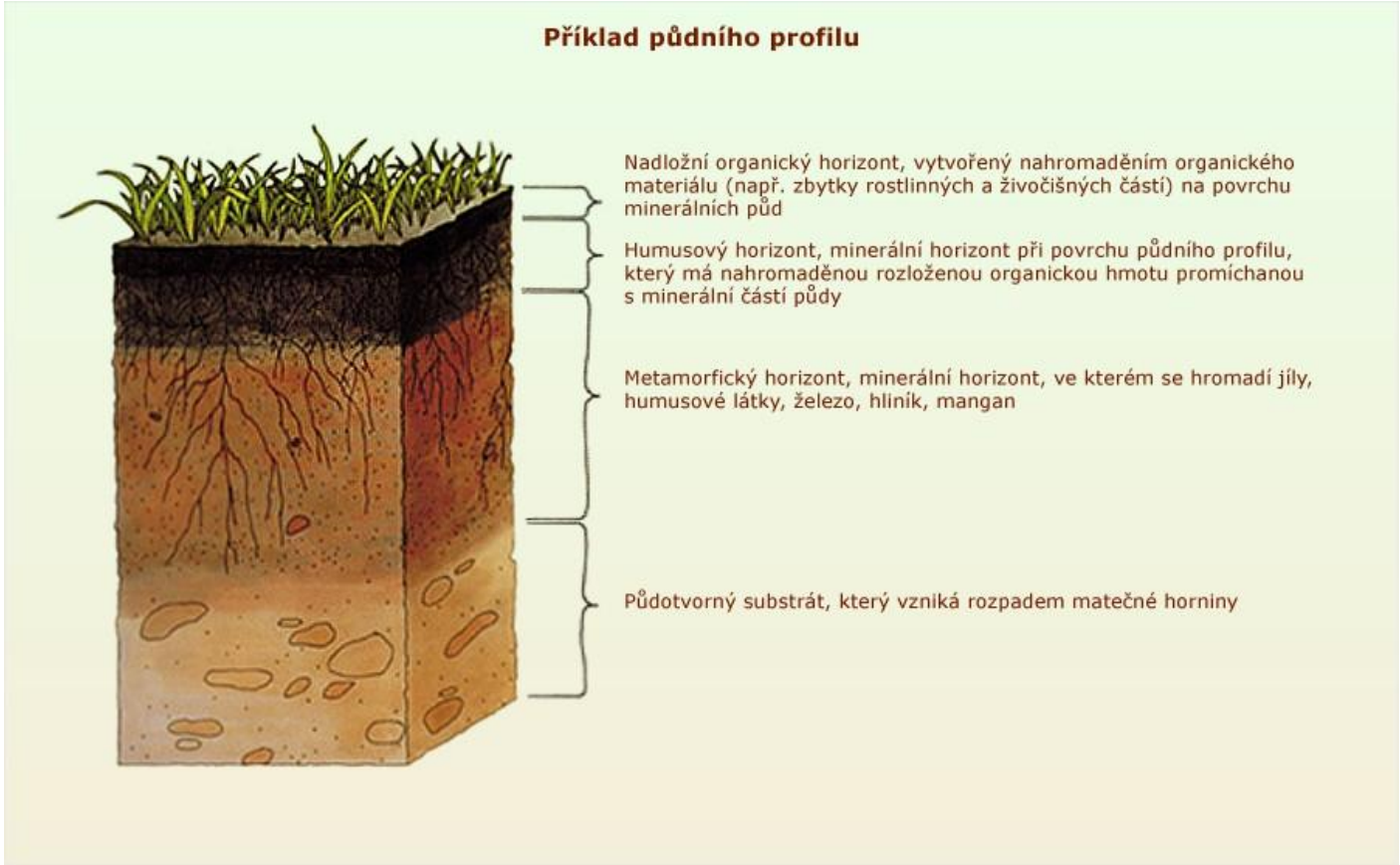

Nitrogen
Phosphorus
Potassium
Sulfur
Calcium
Magnesium
Iron
Manganese
Boron
Copper and Zinc
Molybdenum
4 4.5 5 5.5 6 6.5 7 7.5 8 8.5 9 9.5 10
pH

Půdotvorní činitelé



Živé organismy v jednom čtverečním metru horní vrstvy půdy (hloubka 30 cm); podle:http://hypersoil.uni-muenster.de/0/06/04.htm (převzato z: JEDICKE, E.: Boden - Entstehung, Ökologie, Schutz. O. Maier, Ravensburg 1989, s. 68, nakreslil Erhard Poßin).

Půdní horizonty



Typy půd

Černozemě
- hluboký humusový horizont
- tmavé, vzniklé na spraších
- nejúrodnější půdy, neutrální
- v rovinatých oblastech mírného a subtropického pásu
- vegetace – původně traviny, dnes obiloviny, kukuřice, bavlník…

Hnědozemě
- illimerizované – přesun jílovitých a železitých částí do spodních horizontů
- hnědé, cca 1 m hluboké, na spraších
- úrodné, neutrální až lehce kyselé půdy
- nížiny a kotliny v mírném pásu
- vegetace – původně pod dubohabrovými lesy, dnes většinou orná půda, obiloviny (pšenice, ječmen…)

Hnědé lesní půdy
- nejrozšířenější, rychlé vyčerpání úrodnosti
- tmavě šedý nízký humusový horizont, dále světlehnědé horizonty
- málo úrodné, velmi kyselé půdy
- vyskytují se na svažitých terénech
- vegetace – smíšené lesy mírného pásu, dnes většinou zemědělská půda, brambory, řepka, pastviny…

Glejové půdy
- vysoká hladina podzemní vody, málo okysličená půda
- šedavá barva se skvrnami
- málo úrodné, kyselé půdy
- typické pro nivní oblasti v blízkosti vodních toků
- vegetace – lužní lesy, olšiny, kyselé louky…

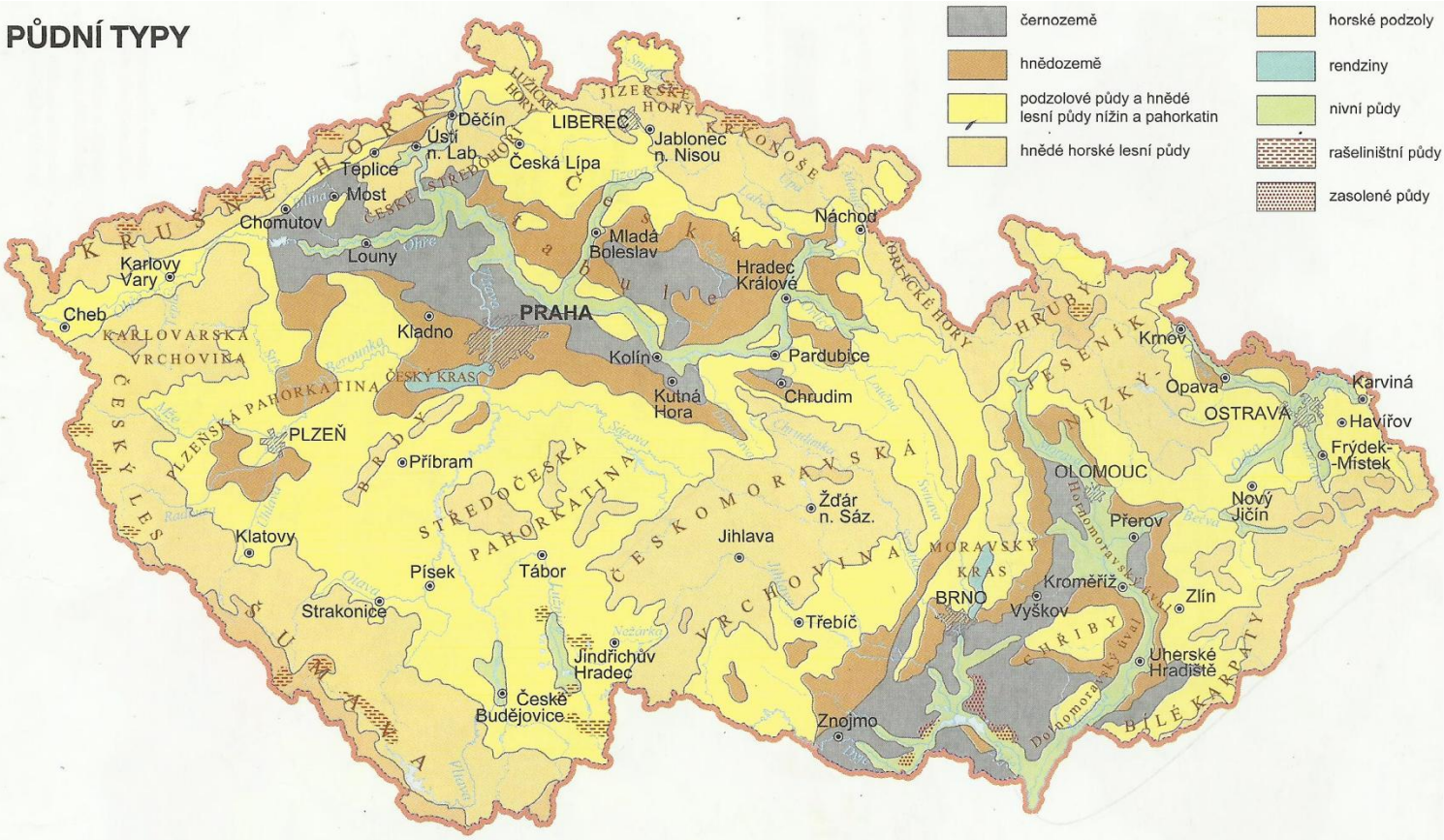
Podzoly
- podzolizace: vyplavování všech živin do horizontu B
- výrazný bílý vyluhovaný horizont, pod ním narezlá vrstva
- málo úrodné, kyselejší půdy
- typické pro vlhčí chladnější podnebí, u nás horské oblasti
- vegetace – tajgy – smrkové porosty, pastviny

Rendziny
- vysoký obsah vápníku a hořčíku
- tmavá zemina s velkou příměsí bělavých hornin
- málo úrodné, zásadité půdy
- typické pro vápencové oblasti
- vegetace – suchomilná, traviny, vinná réva…

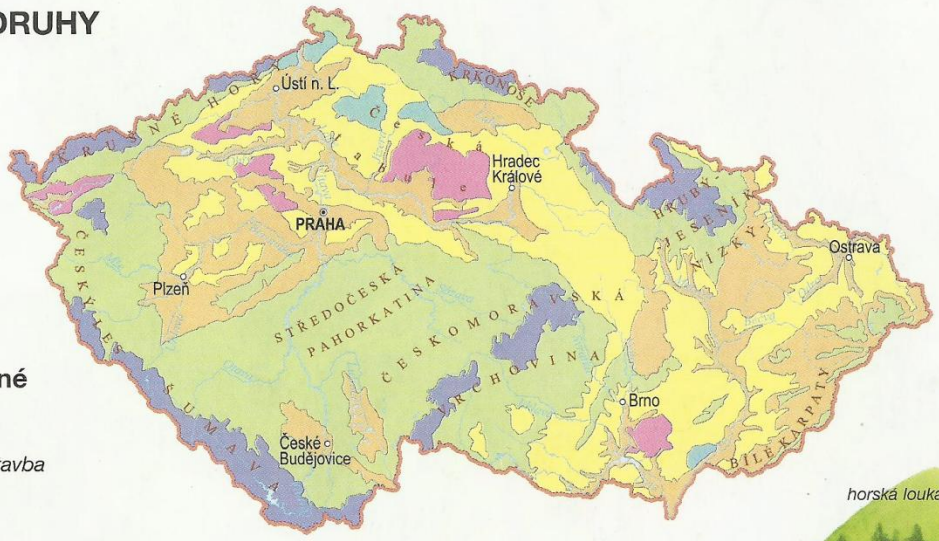
Písčité půdy
- lehké půdy s velkým obsahem písečných zrn a malou vrstvou humusu
- světlé, dobře provzdušněné, propustné pro vodu
- málo poutají živiny, vymývají se
- kolem říčních toků – vznikají nánosy nebo zvětráváním a rozpadem pískovců
- vegetace – suchomilné traviny a borovice

Rašelinné půdy
- odumřelé části rostlin se shromažďují ve spodních vrstvách a bez přístupu vzduchu se přetváří na rašelinu
- tmavá až černá
- málo úrodné, kyselé půdy
- typické pro trvale zamokřené horské oblasti
- vegetace – rašeliník, vřesy, borovice kleč

PŮDNÍ TYPY



PŮDNÍ DRUHY



Půdotvorné faktory:

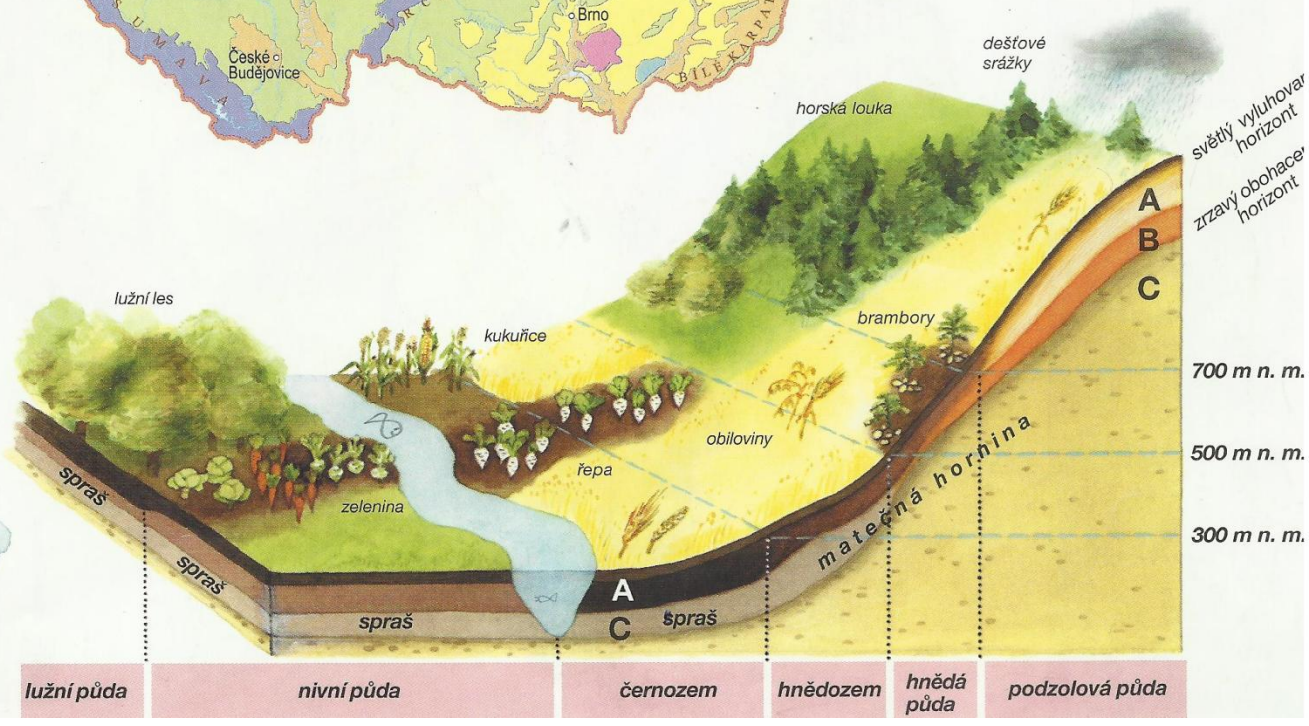
geologická stavba

reliéf

vegetace

podnebí (teplota, srážky)

činnost člověka



Ohrožení půdy