

PŮDOTVORNÉ PROCESY

G. Petříková, 2004

Půdní profil

O
A
E
B
C

horizont nadložního humusu

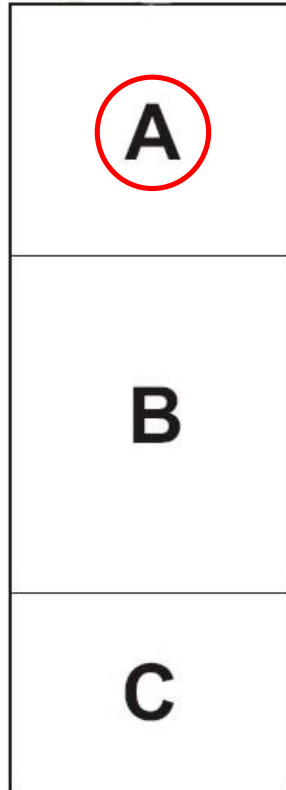
humusový horizont

světlý ochuzený horizont

obohacený horizont

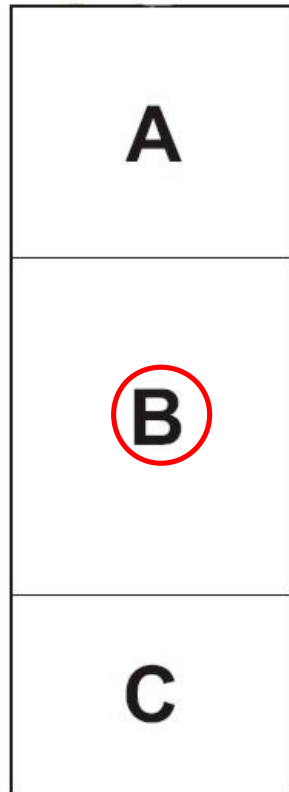
matečná hornina

Humifikace



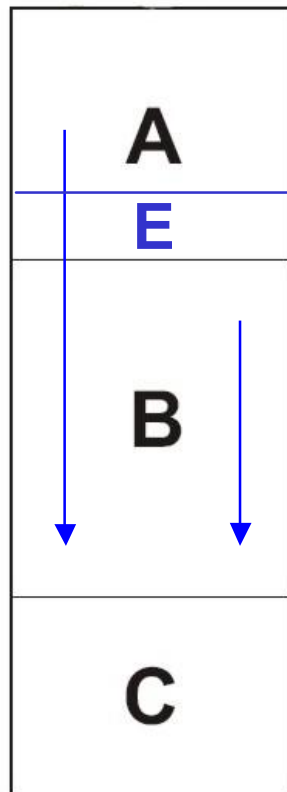
- mikrobiální a chemické procesy rozkladu organických zbytků na humus
- hlavní půdotvorný proces
- černá barva horizontu A
- vzniká **humusový horizont A**

Vnitropůdní zvětrávání



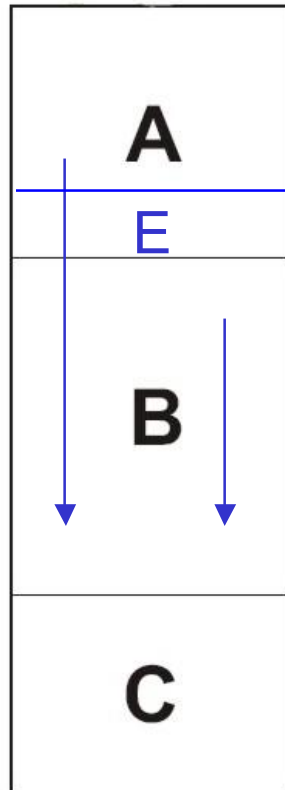
- mechanický rozpad a chemická přeměna horniny
- vzniká **horizont vnitropůdního zvětrávání**

Eluviace



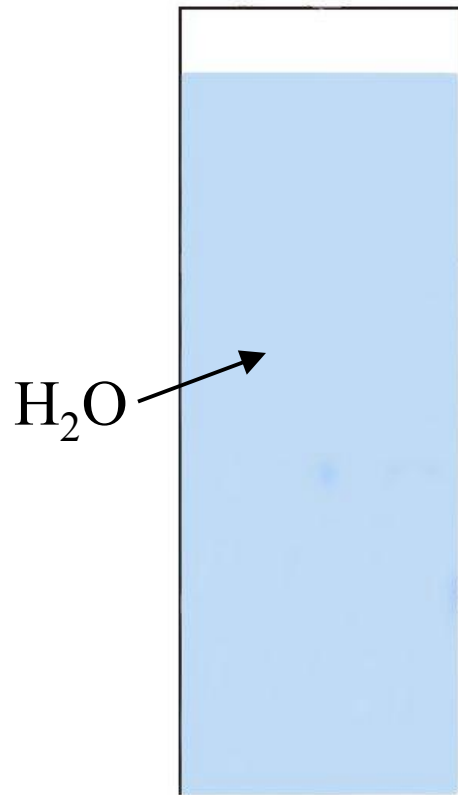
- vyplavování, ochuzování o některé látky
- přemísťování látek do nižších částí v důsledku prosakující vody
 - vyluhování – posun rozpustných solí
 - degradace – posun CaCO_3
 - illimerizace – posun jílu
 - podzolizace – posun sloučenin železa a hliníku
- vzniká **eluviální horizont E**

Iluviace



- opak eluviace, obohacování
- hromadění se vyluhovaných součástí v důsledku prosakující vody
- vzniká **iluviální (obohacený) horizont B**

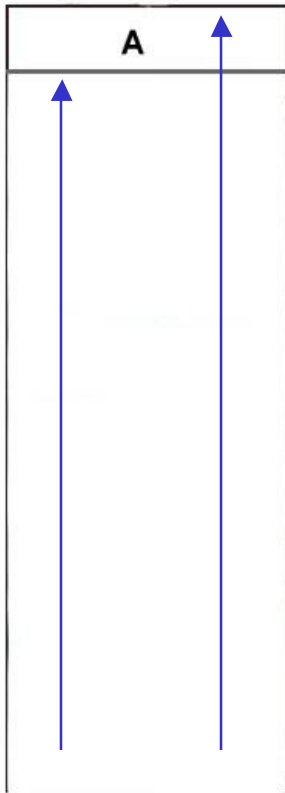
Oglejení a glejový proces



- oglejení – probíhá při pravidelném provlhčování povrchovou vodou
- střídání oxidace (sucho) a redukce železa (zamokření)
- uvolňování železa - zamokření
- železité konkrerce (bročky) – sucho
- mramorované **oglejené horizonty**

- glejový proces – probíhá při trvale zvýšené hladině podzemní vody
- redukce sloučenin železa při nedostatku vzduchu
- zajižený, nazelenalý až namodralý **glejový horizont**

Zasolení



- **vynášení solí vzlínáním silně mineralizované podzemní vody v sušším klimatu**

Signatura vybraných půdních horizontů

O – horizont nadložního humusu

A – humusový horizont

S – zasolený horizont

E – eluviální horizont

Bv – horizont vnitropůdního zvětrávání

Bt – illimerizovaný horizont

Bs – podzolový horizont

g (Bm) – oglejený (mramorovaný) horizont

G – glejový horizont

C – matečná hornina