Dělení půd:

půdy podle vzniku:

a) prvotní (primární) – vznik na původním místě

b) sekundární (druhotné) – byly přemístěny vodou, větrem

půdy podle půdního profilu:

a) mělké (do 300mm)

b) středně hluboké (do 600mm)

c) hluboké (do 1000mm)

d) velmi hluboké (nad 1000mm)

kulturní půdy:

a) orné – všechny profilové vrstvy se nemusí vyskytovat

b) luční – 3 vrstvy – drnová, podloží, spodina

c) pastevní – viz. luční

d) zahradnické – hlubší, dobře hnojené organickými hnojivy (humus)

**Proces vzniku půdy, zvrstvení**

Z původní matečné horniny vzniká rozpadlá hmota, z různě velkých úlomků = zvětralina = půdotvorný substrát

Proces přeměny půdního substrátu v půdu = půdotvorný proces

**Půdotvorný proces, půdní typy**

Půdotvorní činitelé

Mateční hornina, podnebí, vegetace, edafon, voda, člověk, reliéf, věk půdy

Půdní typ – skupina půd, která se vyvinula vlivem určitého souboru půdotvorných činitelů a podmínek. Na půdním profilu rozlišujeme vrstvy = horizonty

Půdní typy - třídění: podle vývoje půd nebo podle charakteristiky horizontů

* starší třídění půdních typů (KPP – komplexní průzkum půd)
* morfologický klasifikační systém (MKS) – třídění přizpůsobené mezinárodní klasifikaci

Členění dle KPP:

**1. Automorfní gen. půd. typy:**– vyvinuly se vlivem mateční horniny, podnebí, vegetace

**Černozem**

výskyt – nížiny do 250m.n.m, t. 8,5 – 10st. C, srážky 450 – 600mm, obsah humusu – 2-3%, pH neutrální až zásaditá

Vyvinuly se - na spraších a slínech (vegetace stepí)

Půd. profil –2 horizonty

a) humusový (černozemní)

b) mateční substrát – spraše a hlíny

**Hnědozem**

výskyt – nížiny a pahorkatiny, nadm. výška 300m.n.m., t -8 - 9 st. C, srážky 600- 700

Vznik - spraše a hlíny

Půd. profil - 3 horizonty:

a) humusový – mocnost 0,3m, barva – šedohnědá-tmavě hnědá, humus 2%,pH- slabě kyselá

b) iluviální – do 0,5m -1m, hnědá barva, málo propustný pro vodu

c) půdotvorný substrát

**Drnové půdy**

výskyt – nížiny, vznik – váté písky

Půd.profil - 2 horizonty:

a) humusový horizont – mělký – 0,10 – 0,15m

b) matečná hornina – sorpce malá

**Ilimerizované půdy**

výskyt - pahorkatiny, nadm. výška do 700m.n.m., chladnější a vlhčí podnebí

Půd. profil – 4 horizonty:

a) humusový – mohutný, humus – 2%, horší jakost, pH – kyselá, málo živin

b) eluviální

c) iluviální

d) půdotvorný substrát

**Hnědé půdy, podzolované půdy, rendziny**

**2. Hydromorfní půdy** (účinkem vody v půd. profilu):

Lužní půdy, nivní půdy, glejovépůdy, rašelinové

**3. Halomorfní půdy** (účinek poz. vody)

Slaniska a slance

**4. Ostatní půdní typy** - nevyvinuté a antropogenní

Složení půdy

Půdní profil – půda je tvořena z vrstev:

1 - ornice

2 – podorničí

3 – spodina

4 – geologický podklad