# Vlastnosti půdy

**Fyzikální** - určují poměr mezi pevnou, kapalnou a plynnou fází

- propustnost – schopnost půdy propouštět vodu do spodních vrstev

- soudržnost – síla, která drží částice pohromadě

- přilnavost – síla, která způsobuje ulpívání půdy na nářadí

- pórovitost, objemová hmotnost, hustota půdy, vlhkost, vzlínavost, barva půdy, tepelná kapacita, hutnost

**Chemické**

-půda obsahuje organické a minerální látky, obsah minerálních látek závisí na hornině a nerostech, z kterých půda vznikla.

Procentuální obsah prvků v půdě: O 49%, Si 26%, Al 7%, Fe 4%, Ca 3%, Na 2,4%,K,P

Půdní reakce:

- závisí na povaze látek, obsažených v půdním roztoku

- označení pH (od pH 0 dp pH 14)

- do pH 6,5 – neutrální reakce (roztok kyselý)

- od 6,6 – 7,2 – neutrální reakce

- od 7,3 – 14 – alkalická reakce

**Biologické**

-živé organismy v půdě

- makroedafon – krtek, hraboš, myš

- mikroedafon – neviditelný okem – bakterie, plísně

- mezoedafon - žížaly

**Struktura půdy**

- jsou to půdní částice, které tvoří shluky různých velikostí – půdní agregáty

- půda strukturní – obsah jílovitých částic a humusu, půda vzdušná, dobrý příjem vody, dobrá obdělatelnost, převládají drobtovité agregáty

- půda nestrukturní – převládají agregáty pod 0,5mm

Vlivy působící na vytváření struktury – humus, vápník, rostliny, mikroorganismy, obdělávání