**Pedosféra**

**1.Pedosféra – půdní obal Země**

**Vznik půdy:** zvětráváním (vlivem půdotvorných činitelů dochází k rozpadu hornin na menší částice)

**Složení půdy:**

 -neživá část: pevné části (hlína, jíl, prach, písek, kamínky)

 kapalné části (půdní voda)

 plynné části (půdní vzduch)

 humus (odumřelé části rostlin, zbytky těl odumřelých živočichů)

 -živá část: kořeny živých rostlin

 mikroorganizmy (půdní bakterie)

 drobní živočichové (mravenci, dešťovky, brouci, krtci)

**Humus:** nejúrodnější část půdy

**Půdní eroze:** odnos částic půdy na jiná místa (vlivem vody, větru)

**Úrodnost:** nejdůležitější vlastnost půdy

**2. Půdní druhy a půdní typy**

**Půdní druhy:** rozlišujeme podle zrnitosti (velikost zvětralých částeček)

 **-půdy písčité:** lehké půdy (velké množství kamínků a písku, málo úrodné)

 **-půdy hlinité:** střední půdy (menší podíl zrnitostní složky, velmi úrodné)

 **-půdy jílovité:** těžké půdy (malé množství zrnitostní složky, zadržují vodu)

**Půdní typy:** rozlišujeme podle uspořádání jednotlivých vrstev – půdních horizontů

 **-černozemě:** nejúrodnější půdy, hodně humusu, černá barva (nížiny)

 **-hnědozemě:** méně humusu, také úrodné (v blízkosti černozemí)

 **-podzolové půdy:** humusová vrstva velmi tenká (horské oblasti)

**Význam půdy:** zásobárna živin pro rostliny, váže vodu, živí obyvatelstvo

**Činitelé ovlivňující půdu:** podnebí, podzemní voda, půdní voda, povrch krajiny, rostliny, živočichové, člověk

**Eroze:** rozrušování a odnos půdy