

Püda



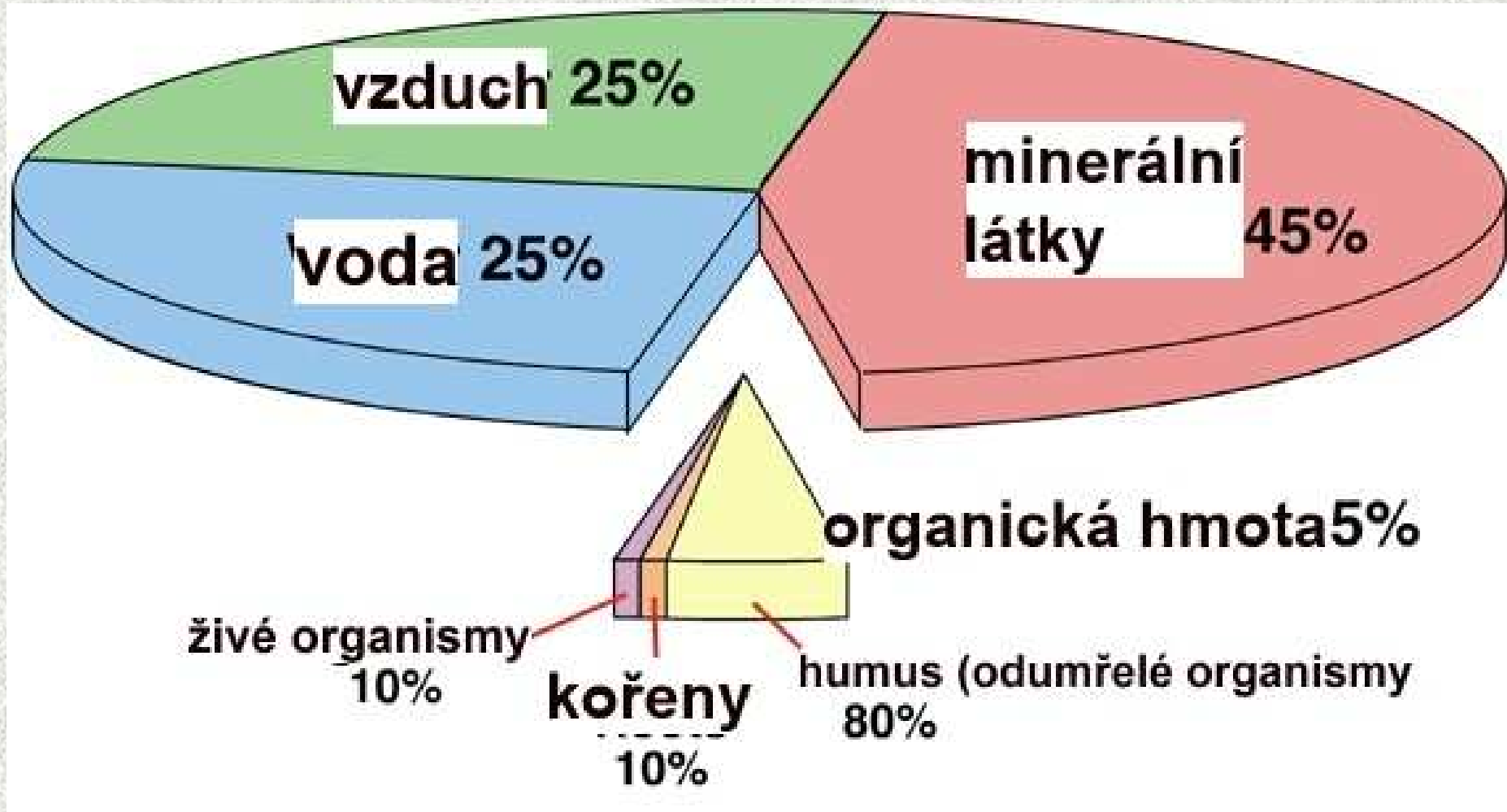
**Vznik půdy
z matečné horniny**

mechanické vlivy
(teplota, voda, vítr
atd.)

chemické zvětrávání
(kyseliny v půdě, vznikají
nové látky)

**biologické
zvětrávání** (působení
bakterií, plísní,
rostlin, živočichů)

složení půdy



Vrstvy půdy

půda orná

(vrchní vrstva se při orání promíchává)

půda luční

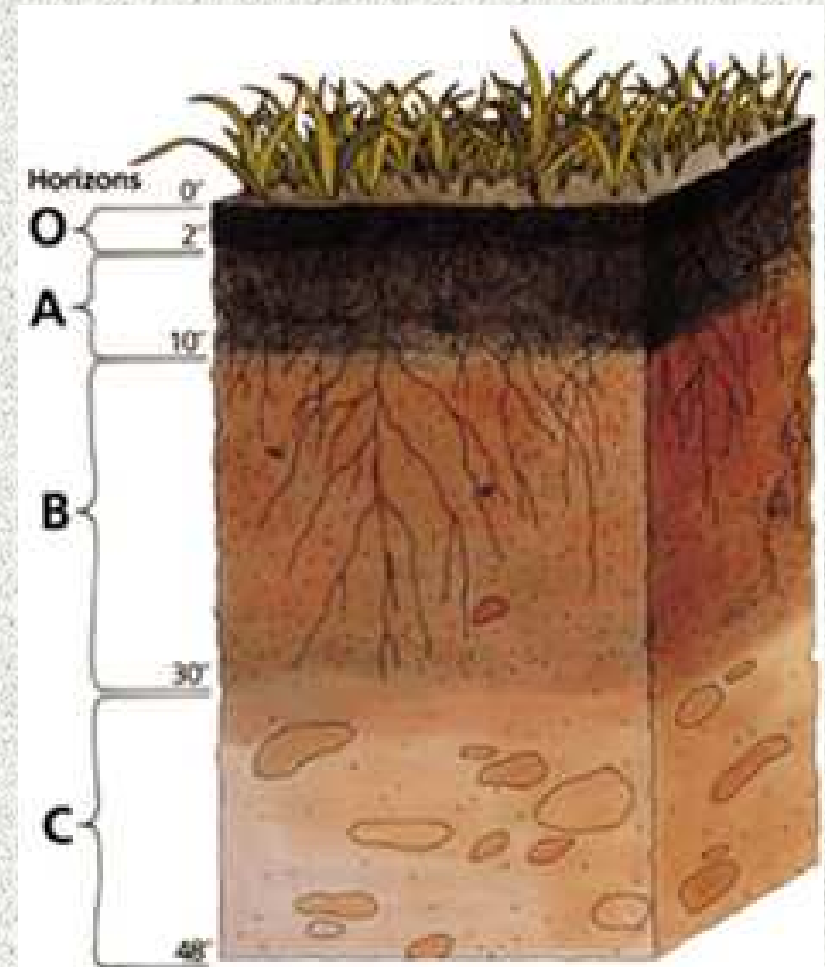
(na vrchní vrstvu působí jen přírodní procesy)

O **opadanka** – listí, suché rostliny

A – **humus** = rozložené zbytky rostlin a živočichů, živé kořeny, půdní organismy

B – **podložní vrstva** – většinou původní matečné hornina, ojedinělé kořeny, málo života

C – **matečná hornina** – písek, hlína, kameny, skála; kromě bakterií žádný život



Živé organismy v půdě

bez živých organismů by půda byla neúrodná

- **baktérie a plísně** rozkládají zbytky rostlin a živočichů na minerální látky = živiny pro rostliny
- **hmyz** a jiní drobní živočichové požírají rostliny i sebe navzájem a obohacují půdu svými těly
- **žížaly** promíchávají půdu, chodbičkami proniká do půdy vzduch a voda
- **hlodavci a krtci** – větší chodbičky
- **kořeny rostlin** kypří půdu, pronikají do hlubších vrstev podloží



Vlastnosti půdy

- **Pórovitost** – podíl volného prostoru mezi částicemi půdy (může být zaplněn vodou nebo vzduchem) = 40-50%
- **vodní kapacita** – kolik vody je schopná udržet
- **propustnost** – kolik vody projde do podloží (půdy písčité jsou velmi propustné)
- **soudržnost** – jaký odpor klade při zpracování (písčité nebo jílovité půdy)
- **tepelná kapacita** – kolik tepla je schopna udržet – záleží hlavně na podílu vody v půdě

Zhutňování půdy

Zhutňování půd je **stlačování půdy těžkými stroji** (s vysokým měrným tlakem na 1 cm) = úzká kola.

- z půdy se vytlačuje **vzduch**
- půda má menší schopnost přijímat a zadržovat **vodu**
- tím se **snižuje úrodnost** půdy



Eroze půdy

Eroze je **odnášení půdy vodou a větrem**. Postupně se úrodná vrstva odnese a zůstane jen málo úrodné podloží.

Eroze se *zhoršuje nevhodným obděláváním* (viz obrázek).

Nejodolnější jsou trvalé travní porosty, nejméně odolné plochy kukuřice.



Prameny (odkazy na obrázky):

titulní obrázek: <http://www.seafriends.org.nz/enviro/soil/geosoil.htm>

vrstvy půdy:

http://cs.wikipedia.org/wiki/Diagnostick%C3%BD_p%C5%AFdn%C3%AD_horizont

složení půdy: <http://www.physicalgeography.net/fundamentals/10t.html>

zhutňování půdy: <http://eusoils.jrc.ec.europa.eu/library/themes/compaction/>

eroze půdy:

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Eroze_u_Prerova_nad_Labem.jpg

Konec