

**Diverzita na obecné úrovni,
synergie, biodiverzita, polykultura**

**Možnosti využití a nástroje zvýšení
diverzity**

**Půda jako obnovitelný či
neobnovitelný zdroj?**

* Obecně

* diverzita - rozrůzněnost

* biodiverzita - biologická rozmanitost

* synergie - spolupráce

$$1+1>2$$

* polykultura - pěstování více druhů plodin na jednom místě



* 10. pravidlo

Využívej rozmanitosti a važ si jí!

Neukládej všechna vejce do jednoho košíku.

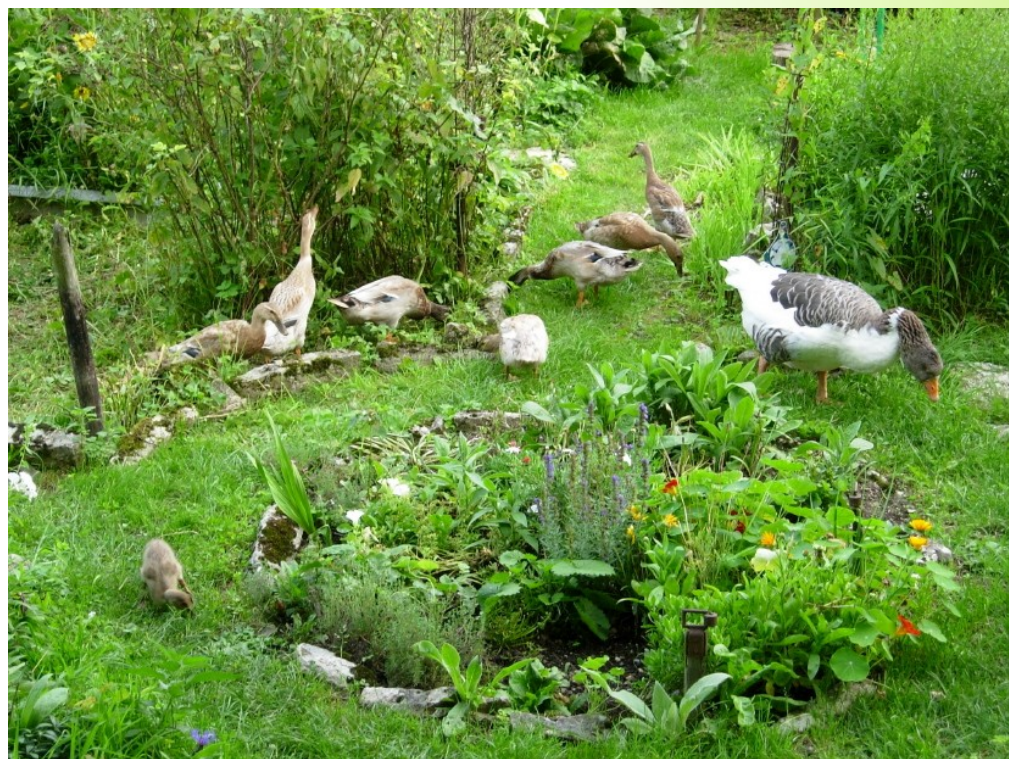
- * 8. pravidlo **Dej přednost začleňování před oddělováním**
-> každý prvek vykonává mnoho funkcí, každá funkce je zajišťována mnohými prvky

- * 3. pravidlo **Získávej výnos**

- * 4. pravidlo **Usměrňuj sebe sama a přijímej zpětnou vazbu**

* Diverzita

- * druhová rozmanitost
- * rozmanitost struktur (spleti kořenů, složité soustavy korun stromů)
- * rozmanitost věku
- * genetická rozmanitost



- * důležitý není jen největší počet částí, ale také to, aby tyto části spolu spolupracovaly (př. botanické zahrady či arboreta -> rozmanité, ale nestabilní)
- * rozmanitost - polykultura versus produktivita - monokultura

*Využití diverzity

- ⇒ udržení stability proti okolním vlivům
- ⇒ lepší využití zdrojů
- ⇒ vyšší produkce biomasy
- ⇒ redukce diverzity = nelineární změny
- ⇒ samostatnost systému - rozmanitost výživy nezbytná k zajištění lidských potřeb

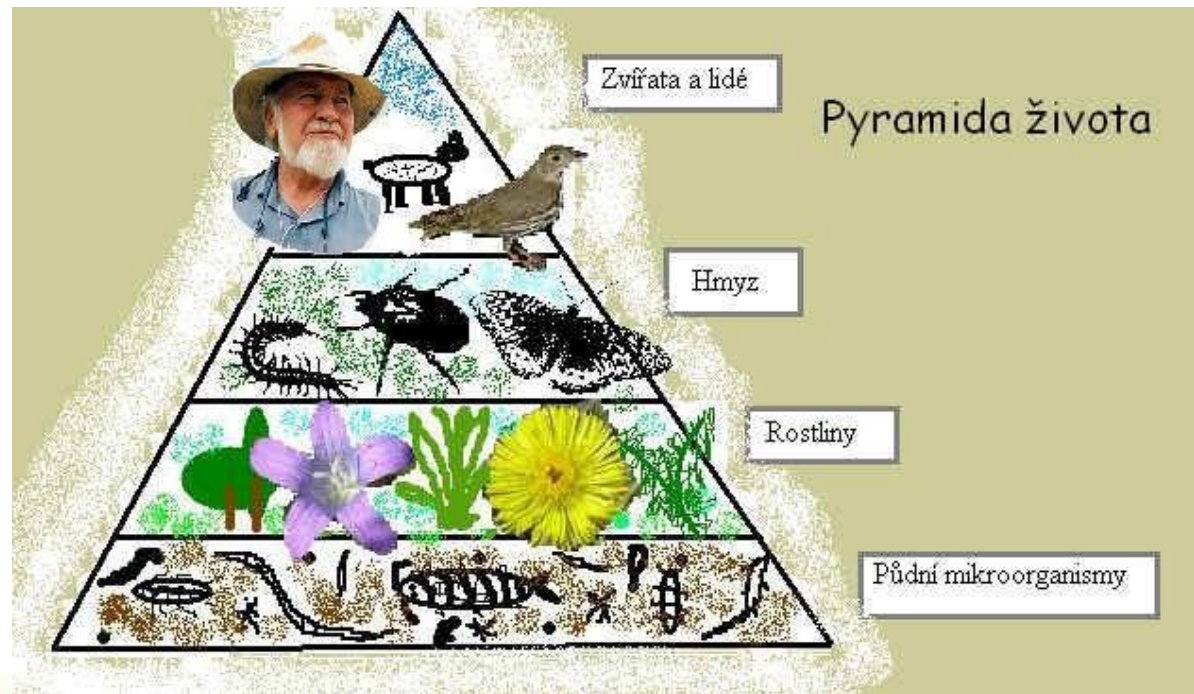


* Půda?

Půda, díky svému unikátnímu složení, tvoří jednu z podmínek pro růst rostlin a existenci života. Schopnost vytvářet biomasu, tedy zajistit růst rostlinám, je základní funkcí půdy. Říkáme jí produkční, protože nám umožňuje vytvářet produkty rostlinné i živočišné výroby. ... Kvalita a úrodnost půdy jsou proto rozhodující pro život na této planetě. (zdroj: vitejnazemi.cz)

Půda

- > je filtračním a akumulačním prostředím pro vodu
- > stanovištěm a prostředím pro rostliny
- > zprostředkovává výměnu energie a plynů
- > zajišťuje stabilitu ekosystémů
- > její přítomnost je jednou ze **základních podmínek života na Zemi**



*Vznik půdy

- * Půdotvorné faktory: matečná hornina, klima, organismy
+ reliéf, čas
a člověk



Zásahy, které půdu ohrožují:

- * hnojení anorganickými hnojivy (hnojivo - zabíjí biotu přímým stykem, po rozkladu solí vzniká kyselina, hnojiva = narušuje půdní komplex, mnohdy sloučeniny s těžkými kovy - kadmium apod.)
- * používání herbicidů a pesticidů
- * nadměrné vystavování půdy slunci
- * vystavování půdy proudu vody
- * obracení půdy vzhůru nohama



Alternativy:

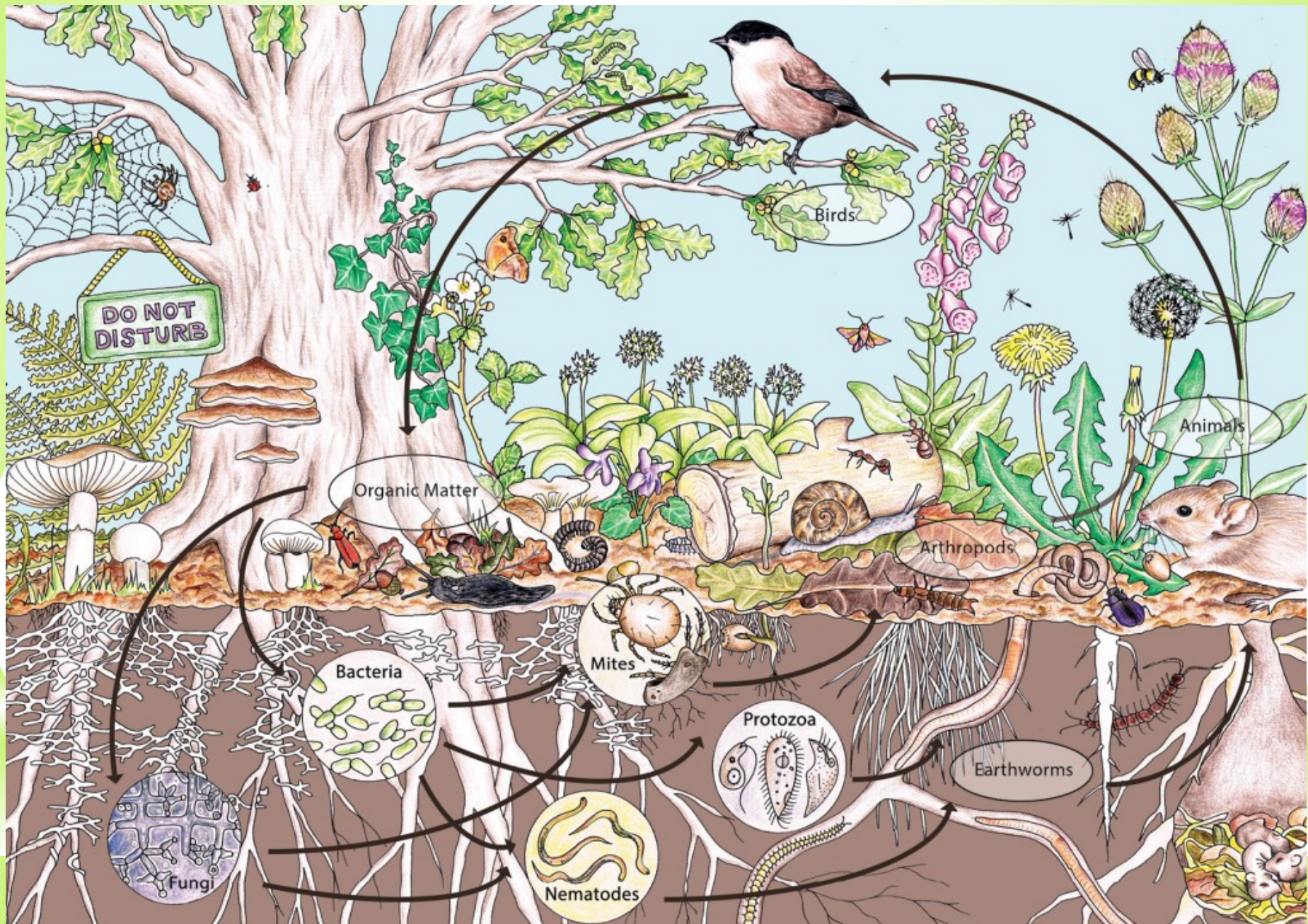
x hnojení kompostem, nastýlání neboli mulčování, zálivky
bylinnými zákvasy

x zelené hnojení

x tenká vrstva posečené trávy, listí, netkané textilie mezi řádky

x nechat plevel co nejdéle to lze





*Zdroje

HOLMGREN, David. *Permakultura: principy a cesty nad rámec trvalé udržitelnosti*. 1. vyd. Svojanov: PermaLot, 2006, xxxii, 296 s. ISBN 80-239-8125-0.

VLAŠÍNOVÁ, Helena. *Zdravá zahrada*. 1. vyd. Brno: ERA group, 2006, 137 s. ISBN 80-7366-075-x.

MOLISSON, B. *Úvod do permakultury*. 2. vyd. Tyalgum: Tagari Publications, 1998. 178 s.

Zdroje obrázků v poznámkách u jednotlivých slidů prezentace

Děkuji za pozornost