

Vztahy mezi organismy

1) Jak dělíme organismy podle funkce v ekosystému?

a) **producenti** - organismy produkující organické látky (živiny na stavbu těla) fotosyntézou (zelené rostliny)

b) **konzumenti** - organismy konzumující hotové organické látky vytvořené rostlinami

(býložravci, všežravci, masožravci, parazitické rostliny)

podle postavení v potravním řetězci je dělíme na konzumenty 1., 2., 3. řádu

c) **rozkladači** - organismy rozkládající zbytky těl a odpady z těl (organické látky) až na látky anorganické, které se opět stávají živinami rostlin (bakterie, houby)

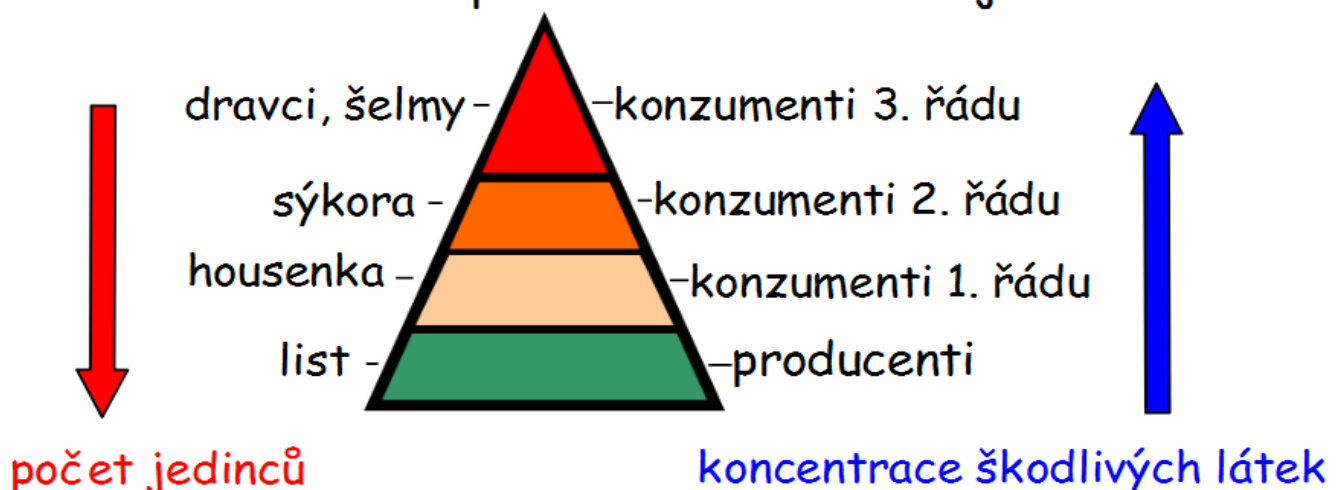
2) Co vyjadřuje potravní řetězec?

vyjadřuje potravní vztahy mezi organismy (popisuje oběh látek a tok energie)

mrtvá ryba - bakterie - trepka - buchanka - plůdek ryby - ryba - štika - člověk

3) Co je potravní pyramida? Popiš její patra!

potravní pyramida je grafické znázornění potravních vztahů z hlediska počtu nebo hmotnosti jedinců



hmotnost (počet) všech producentů je největší,
konzumentů 3. ř. nejmenší
koncentrace škodlivých látek obsažených v producentech
je nejmenší, v konzumentech 3. řádu největší

4) Co je symbióza? Uved' příklady organismů žijících v symbióze, vysvětli výhody v soužití.

Symbióza je soužití 2 organismů vzájemně výhodné, nebo výhodné jen pro jeden organismus, ale druhému to nevadí.
Kozák březový - bříza houba zadržuje vodu pro jemné kořínky břízy, bříza dává houbě živiny (OL)

Dú 2 příklady symbiózy

5) Co je predace? Uved' 2 příklady

Predátor (šelma, dravec) se živí lovem kořisti (býložravec).
Vztah prospěšný pouze pro predátora.

Dú 2 příklady predace

6) Co je parazitismus? Uved' příklad vnějšího a vnitřního parazita i jeho hostitele.

Soužití dvou organismů výhodné pro parazita, který žije na povrchu (ektoparazit) nebo uvnitř (endoparazit) těla hostitele. Parazit hostiteli škodí odebíráním živin.

Dú 2 příklady vnějšího a vnitřního parazitismu