

Vztahy mezi organismy

Vztahy mezi organismy

- Organismy jsou ve vzájemném vztahu nejen k prostředí, v němž žijí, ale i mezi sebou navzájem.
- Ke svému životu potřebují stavební látky a energii, které získávají potravou (živočichové) a fotosyntézou (rostliny).
- Proto mezi organismy existují potravní vztahy.

- Během vývoje se potravní vztahy ustanovily mezi třemi skupinami organismů, které uvádějí látky a energii do pohybu.
- Jsou to:
 - **Producenti (výrobci)** - zelené rostliny, vyrábí organické látky
 - **Konzumenti (spotřebitelé)** - živočichové, organické látky přijímají v potravě
 - býložravci
 - masožravci
 - všežravci
 - **Reducenti (rozkladači)** - rozkládají zbytky těl organismů, přeměňují organické látky na jednodušší látky anorganické, **hlavně bakterie, houby**

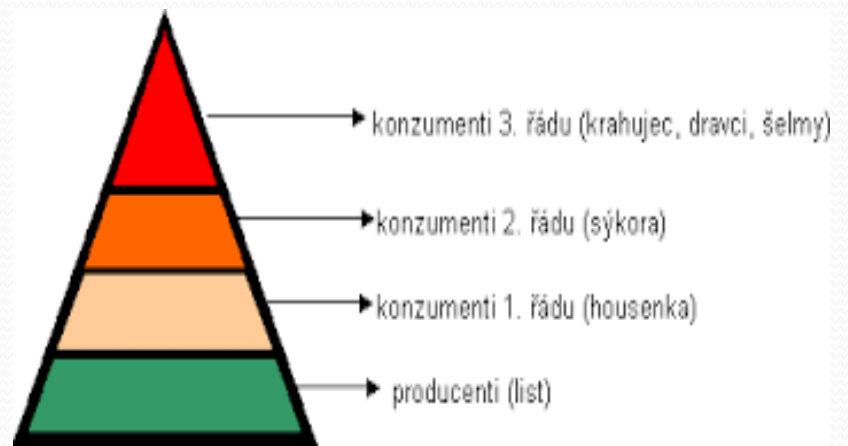
Mezi organismy se vyvinuly ještě další vztahy:

- **Predace** - živočichové, kteří loví jiné živočichy jako svou potravu, např. kočkovité šelmy
vztah lovec (predátor) - kořist, tento vztah je výhodný pouze pro lovce
- **Symbióza** - vzájemně prospěšné soužití organismů, např. lišejníky, houba s lesními rostlinami mykorhíza, hlízkové bakterie bobovité
- **Parazitismus**- organismy (cizopasníci), kteří žijí na úkor jiných organismů, např. blecha, veš, jmelí, kokotice-parazit odebírá hostiteli živiny a tím ho poškozují,

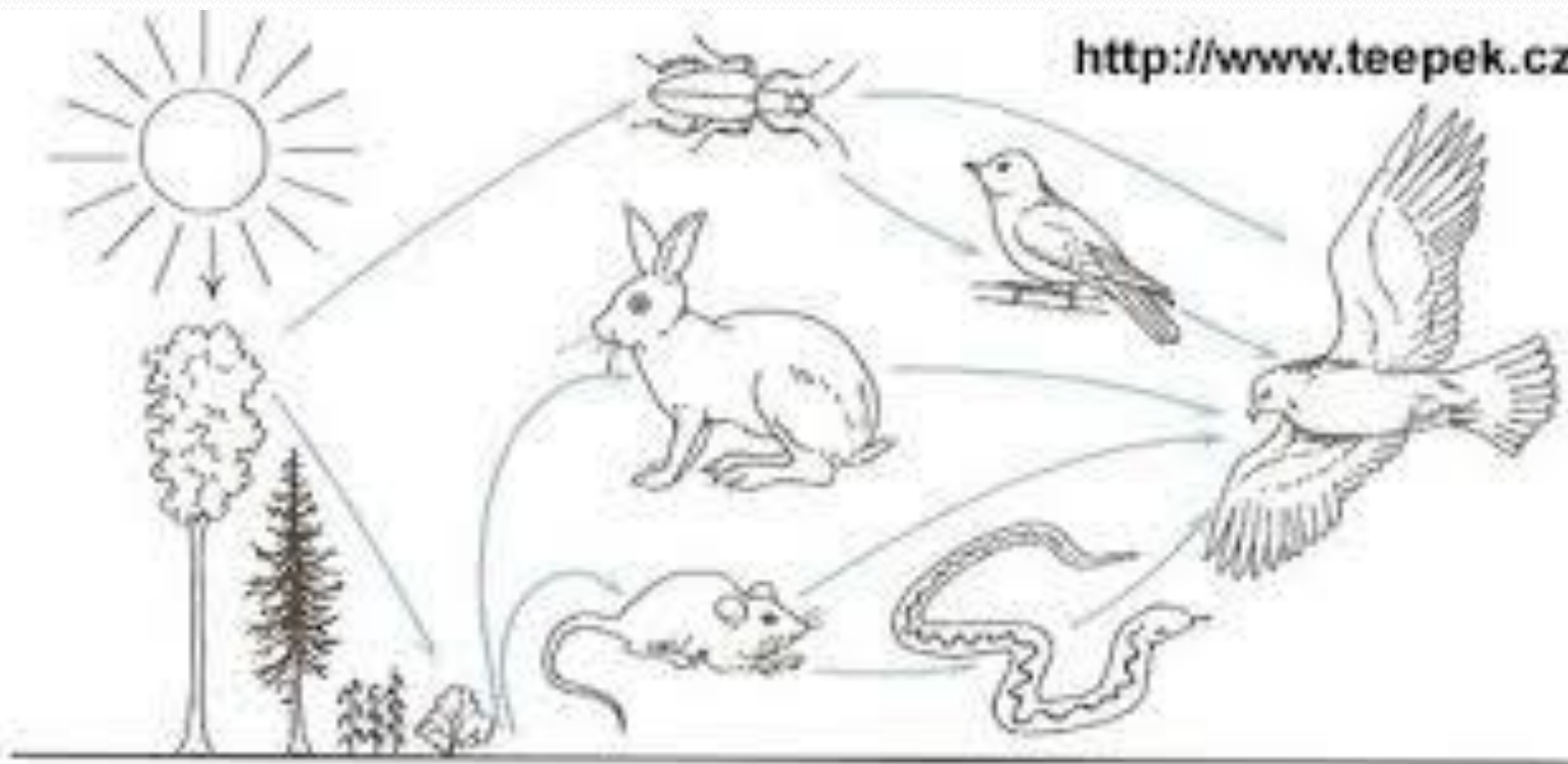
Potravní pyramidy

- Konzument 3. řádu (všežravec)
- Konzument 2. řádu (masožravec)
- Konzument 1. řádu (býložravec)

- Producenti (rostliny)
- Neživé prostředí



Potravní řetězec



úkoly

- Sestavte příklad co možná nejdelšího potravního řetězce. - DÚ
- Co by se stalo, kdyby bylo více predátorů než jejich kořisti?
- Jak se liší parazit a jeho hostitel velikostí těla?
- Vysvětlete na příkladu, jaký vliv má parazit na svého hostitele.