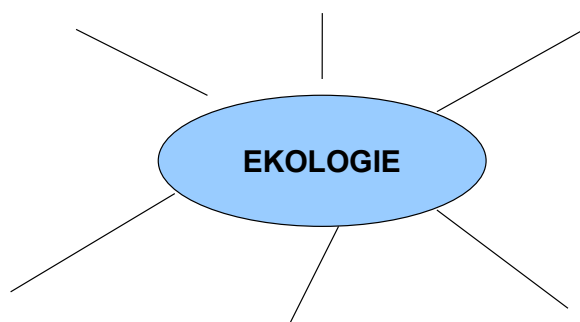




doplň pojmy k tématu ekologie a podej to  
v souvislostech



## • Ekologie

- zkoumá vzájemné vztahy mezi organismy a prostředím
- environmentalistika – .....(definuj dle vlastního vnímání).....



- organismům se daří za určitých podmínek prostředí (faktorů) – rozmezí podmínek určuje tzv. **ekologická valence**

- **optimum** – organismu se daří nejlépe

- **maximum, minimum** – organismus se změnám prostředí přizpůsobuje, ale strádá – dostává se do **zátěžové** (stresové) situace – spotřebovává více energie na svou existenci

- druhy s **úzkou ekologickou valencí** jsou např. ....  
.....  
.....



- druhy rozšířené v rozmanitých podmínkách – se **širokou ekologickou valencí** jsou např. ....  
.....

- podmínky života organismu musí být v rovnováze – jinak organismus hyne



- **limitujícím faktorem** se může stát jakákoli podmínka prostředí

*Úkoly:*

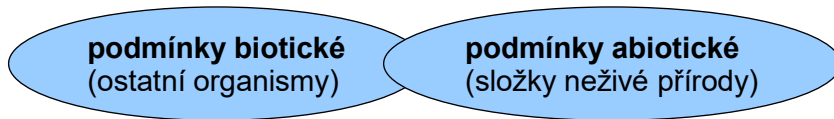
1) *Co je nejčastější limitující podmínkou (faktorem) pro život organismů v polárních oblastech?*

2) *Co je nejčastější limitující podmínkou (faktorem) pro život organismů v tropických oblastech?*



3) Vyberte si určitý živočišný nebo rostlinný druh a napište si seznam podmínek, které mají vliv na jeho životní procesy (existenci).

- .....
- .....
- .....
- .....



- 4) Uveďte příklad stresové situace, kterou v rostlině vyvolává nedostatek některé abiotické podmínky prostředí.
- 5) Uveďte příklad stresové situace pro živočicha, kterou může vyvolat některá biotická část prostředí
- 6) Uveďte příklad stresové situace pro člověka. Jak se projevuje?

- .....
- .....
- .....

### Shrnutí

- **Ekologie** je věda, která se zabývá vzájemnými vztahy mezi organismy a prostředím.
- Rozmezí podmínek, ve kterých je organismus schopen existovat, se nazývá **ekologická valence (je ohraničena minimem a maximem)**. Ekologická valence může být úzká nebo široká. Mezi druhy s úzkou ekologickou valencí patří tzv. **bioindikátory**. Jednotlivé podmínky, které ovlivňují život organismu musí být v rovnováze.
- Podmínky můžeme rozdělit na **biotické** (např. ostatní organismy) a **abiotické** (např. voda, ovzduší, sluneční záření atd.).