

Ekologie jako věda

Ekologie

X

Environmentalistika

.....

Působení prostředí na organismy:

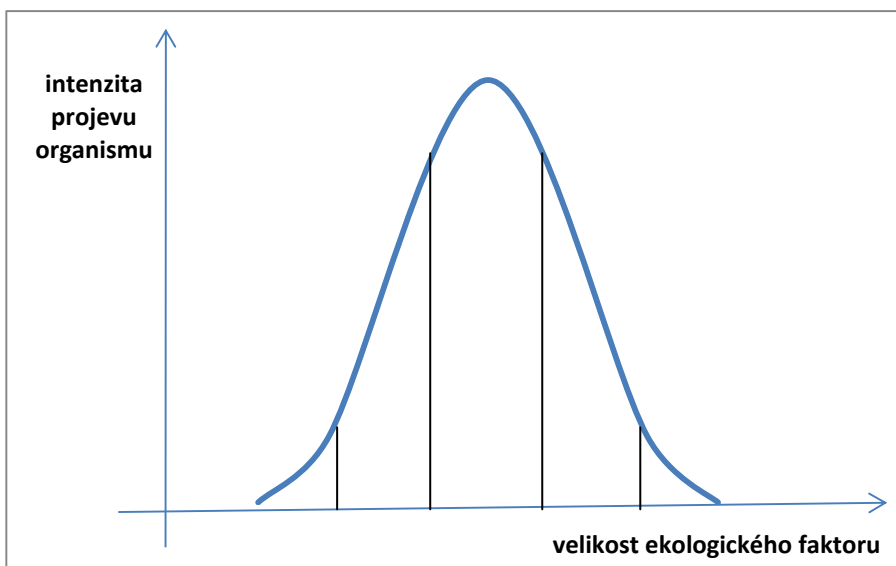
- Faktory abiotické -

.....

- Faktory biotické -

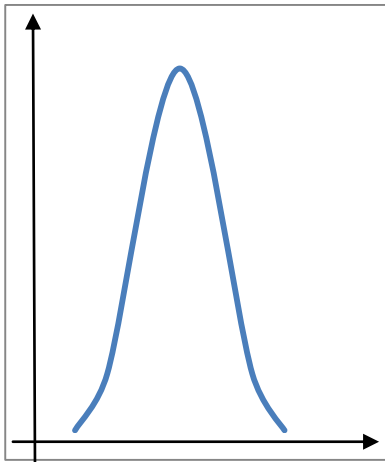
.....

Rozmezí podmínek, které je organismus schopen snášet =



Úzká ekologická valence

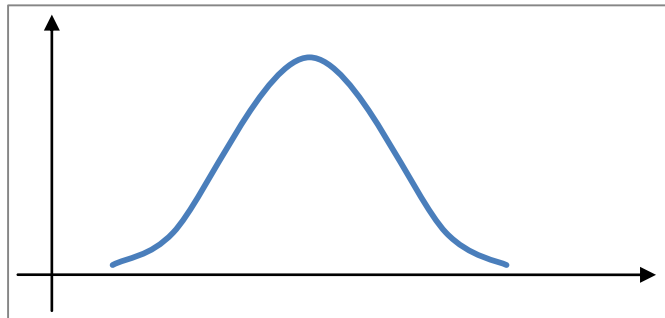
organismy mohou sloužit jako bioindikátory



Doplň vhodný příklad organismu a jeho specifický požadavek na podmínku prostředí:

Široká ekologická valence

organismy mají velkou adaptabilitu a snášejí široké rozpětí podmínek prostředí



Doplň vhodný příklad organismu a jeho schopnost snášet různou intenzitu podmínek prostředí:

Areál = prostředí, kde jsou splněny ekologické požadavky daného druhu

Podle velikosti a rozložení areálu rozlišujeme (doplň také vhodný příklad):

- **Endemitní druh** -

.....

- **Kosmopolitní druh** -

.....

- **Reliktní druh** -

.....

- **Invazní druh** -

.....

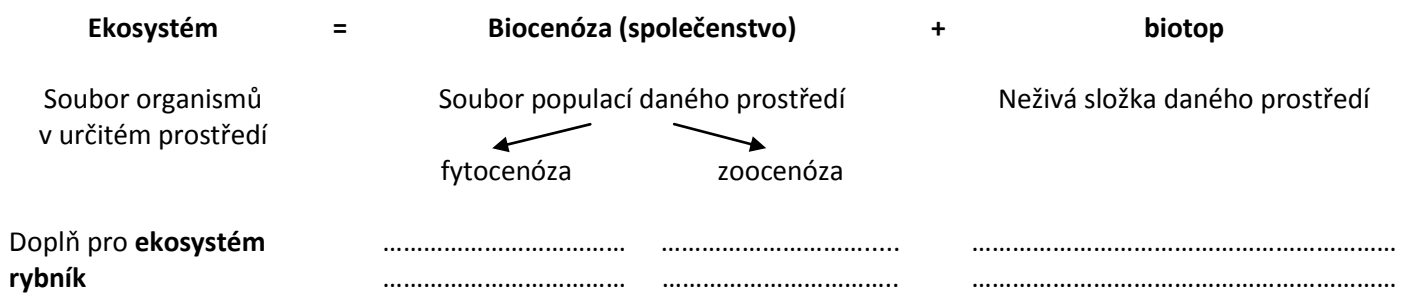
Ekologická nika = soubor nároků organismu na prostředí, jedinci s podobnou nikou se mohou v prostředí vzájemně zastoupit, např.:

- Bobr a
- Rys a

Populace = soubor organismů téhož druhu v prostředí, kde se mohou navzájem rozmnožovat, např. populace rýsa na Šumavě

Vztahy mezi populacemi – vysvětlí je na základě uvedených příkladů:

- **Protokoperace** =
(společné hnízdiště různých vodních ptáků)
- **Symbióza** =
(prvoci v žaludku přežvýkavců)
- **Kompetice** =
(káně a poštolka)
- **Amenzalizmus** =
(trnovník akát a jiné druhy rostlin)
- **Predace** =
(rys a srnec)



Vývoj společenstva v ekosystému:

1. **Ekologická sukcese** = vývoj v čase, vytváření vzájemných vztahů mezi organismy
 - a) Primární – při kolonizaci nově vzniklého prostředí – sopečný ostrov, nová halda
 - b) Sekundární – po zhroutilí ekosystému požárem, polomem v lese
2. **Klimax** – vrcholné stádium ekosystému se stabilním společenstvem organismů

Stabilita ekosystému závisí na druhové pestrosti neboli
Druhově nejpestřejší jsou v rámci biosféry ekosystémy a
v rámci ČR

Skupinová práce o ekosystémech:

Zadaný ekosystém:
Členové skupiny:
Termín odevzdání:

Obsah práce – poznámky na 2. stranu