



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Organismus a prostředí

---

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Helena Holečková

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje  
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

# Pracovní list - Organismus a prostředí - řešení

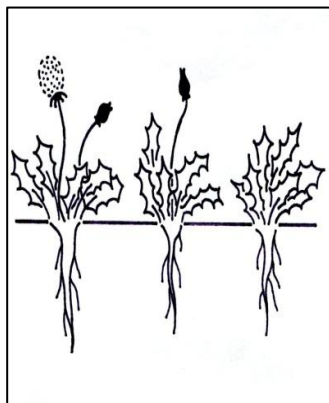
## 1. Složky prostředí

a. Schematicky nakreslete do volných políček:

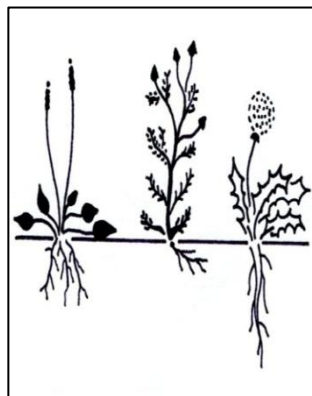
jedince



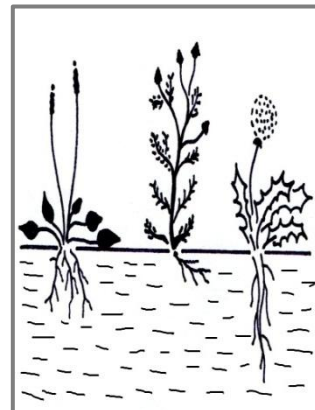
populaci



společenstvo



ekosystém



b. Vysvětlete pojmy:

druh – skupina jedinců, kteří se mezi sebou kříží

lokalita – naleziště, konkrétní místo výskytu organismu

ekoton – přechodná zóna mezi společenstvy

biosféra – živý obal Země

## 2. Vliv změny prostředí na organismus

a. Doplňte správný termín:

organismus se vyrovnává se změnou prostředí:

postupným přizpůsobením – adaptace

chorobnou změnou – deformace

rychlou změnou – reakce

---

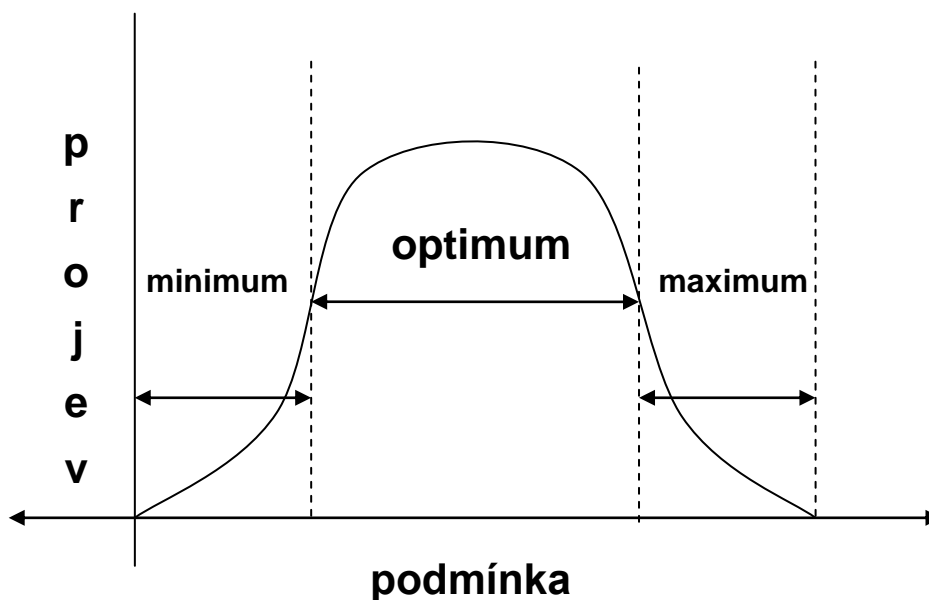
Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Helena Holečková

- b. Do tabulky napište příklady vlastní změny organismu způsobené vlivem změny prostředí:

Stavba těla	tvar, velikost, zbarvení
Životní funkce	zimní spánek, termoregulace, opad listů
Chování	stěhování ptáků, stavba hnízd, způsob získávání potravy

### 3. Ekologická valence (přizpůsobivost)

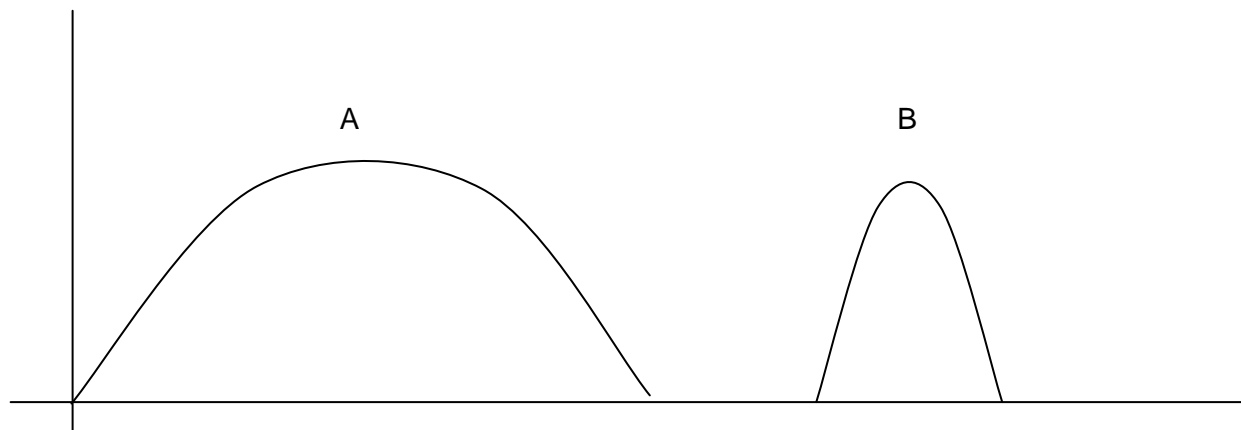
- a. Popište křivku ekologické valence a vysvětlete, co vyjadřuje:



křivka vyjadřuje – rozmezí podmínky (faktoru) pro přežití

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Helena Holečková

- b. Vysvětlete pojem bioindikátor, uveďte příklad a vyberte, která křivka tomuto termínu odpovídá:



bioindikátor je – organismus s malou tolerancí (přizpůsobivostí)  
na změnu podmínky prostředí

příkladem bioindikátoru je – lišejník

bioindikátoru odpovídá křivka na obrázku – B (malé rozpětí)

#### 4. Vztah prostředí a organismu

Doplňte chybějící termíny:

Organismus od prostředí potřebuje:

získávat **energii** a **látky** potřebné k metabolismu a růstu

odstraňovat **nepotřebné zplodiny**

umožnit **rozmnožování** a **rozšiřování**

zajistit podmínky **bezpečí**

---

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Helena Holečková

Citace obrázků:

[1a] – zdroj vlastní

---

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Helena Holečková

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje  
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod