

Rozmanitost hmyzu v půdě - pole vs. louka

Část 1: Odběr půdních vzorků a určování hmyzu

Pomůcky:

- Malý rýč
- Kbelík s vodou (pro každé stanoviště jeden)
- Talířek, miska nebo frisbee
- Sítko nebo pinzeta
- Mikroskop
- Pomůcka k určování (např. plakát hmyzu nebo aplikace iNaturalist)
- Pozorovací protokol (tabulka)

Postup - krok za krokem:

1. Odběr vzorků:

Na každém místě odeberte vzorek půdy (nejméně 10 x 10 x 10 cm).

2. Extrakce půdních organismů:

Vložte vzorek do kbelíku naplněného vodou. Počkejte 3-5 minut. Do vyhloubené díry nalijte další vodu s hořčičným olejem.

3. Pozorování:

Pozorujte vodní hladinu a vyhloubenou díru: Jací živočichové a v jakém počtu vystupují na hladinu?

4. Identifikace:

Opatrně zachyťte živočichy pomocí sítko nebo lžíce. Spočítejte je a přibližně určete (podle počtu nohou, podle příslušnosti k určité třídě).

5. Dokumentace:

Výsledky zaznamenejte do tabulky na další straně.



Počet nohou	Třída	Počet jedinců v orné půdě	Počet jedinců v zemědělsky nevyužívané půdě
Bez nohou			
3 páry nohou			
4 páry nohou			
7 párů nohou			
Velmi mnoho párů nohou			
Celkový počet živočichů			
Druhová rozmanitost (odhadovaný počet různých druhů)			

Část 2: Popis a náčrt půdy

Materiály:

- Malý rýč nebo půdní vrták
- V případě potřeby lupa
- Kolíky

Úkol:

1. Pozorně si prohlédněte a následě popište vzorek půdy (barva, vlhkost, vůně, struktura).
2. Nakreslete půdní profil s viditelnými prvky.

Orná půda		Přírodní oblast	
Barva		Barva	
Vlhkost		Vlhkost	
Vůně/Zápach		Vůně/Zápach	
Struktura		Struktura	
Skica:		Skica:	

