

UNDERSØGELSE AF JORDENS MIKROFAUNA OG BIODIVERSITET MENNESKELIG FORURENINGS PÅVIRKNING

Referencer: FAUFLAM, FAUTER, FAUTUB



Aktuelle globale problemstillinger: energi, jord

Faglige mål:

Undersøge biodiversiteten i et miljø: jorden. Observere og identificere forskellige aspekter af biodiversiteten. Påvise menneskets påvirkning af biodiversiteten i et miljø.

Foreslået undersøgelse

I vores laboratorium har vi gennemført Berlese-forsøg med to typer jord:

- Jord indsamlet i en skov.
- Jord indsamlet på en mark i skovkanten, hvor der anvendes pesticider for at øge udbyttet.

Eleverne observerer den mikrofauna, der er isoleret fra de to miljøer, med en stereolup og sammenligner biodiversiteten for at forstå menneskets påvirkning.

Eleverne kan observere orme og en stor variation af leddyr (mider, edderkopper, krebsdyr, mangeben, insekter m.m.). Biodiversiteten vil være mindre artsrig i miljøet, der er udsat for pesticider.

Sættet findes i to former, som kan supplere hinanden:

- Brugsklare mikroskoppræparater.
- Mikrofauna konserveret i alkohol i mikrorør.

Supplerende undersøgelse

Da undervisningen lægger op til, at oplysninger så vidt muligt indsamles i felten, kan man tage en jordprøve i området omkring skolen og gennemføre et Berlese-forsøg. Biodiversiteten i den lokale jord kan derefter sammenlignes med den biodiversitet, der findes i det leverede materiale.

Pædagogisk og teknisk vejledning er tilgængelig hos producenten.

Opbevaring: Stuetemperatur

Mulighed 1: til 1 elevpar

Ref.: FAUFLAM

Mulighed 2: hel klasse

Ref.: FAUTUB

Mulighed 3: hel klasse

Ref.: FAUTER