

Lektionsplanering

Årskurs: 1

Ämne: Biologi

Tema: Kretslopp i naturen – livscyklar och nedbrytning

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Undervisningen ska handla om livscyklar hos olika organismer och hur dessa är kopplade till nedbrytningsprocesser, som till exempel förmultning. Eleverna ska få kännedom om hur dessa cykler bidrar till ekosystemets funktion och balans.

Kunskapskrav

Eleven kan med viss säkerhet beskriva livscyklar hos olika organismer och redogöra för vad nedbrytning innebär och dess betydelse i naturen.

Lärlarleda instruktioner

Introduktion till livscyklar (10 min)

- Definiera begreppet livscykel och ge exempel på olika livscyklar hos djur och växter.
- Diskutera de olika stadierna i livscykeln, till exempel från ägg till vuxen hos en fjäril.
- Visa bilder som illustrerar livscyklar.

Nedbrytningens roll i ekosystemet (10 min)

- Förklara vad nedbrytning är och vem som utför den (t.ex. svampar och bakterier).
- Diskutera hur nedbrytning hjälper till att återföra näringsämnen till jorden.
- Ge exempel på hur döda organismer bidrar till ekosystemets hälsa.

Koppling mellan livscyklar och nedbrytning (10 min)

- Gå igenom sambandet mellan livscyklar och nedbrytning.
- Diskutera hur livscyklar skapar resurser för nedbrytarna.
- Använd exempel från naturen för att förtydliga sambandet.

Sammanfattning och reflektion (10 min)

- Sammanfatta lektionens viktigaste punkter.
- Låt eleverna reflektera över hur de ser livscyklar och nedbrytning i sin egen omgivning.
- Öppna för frågor och diskussion.

Aktivitet

En aktivitet kan vara att eleverna skapar en "livscykelpostkarusell", där de får rita eller klippa ut bilder som representerar olika livscyklar och placera dem i rätt ordning. Skriv gärna "Aktivitet" så tar jag fram en fullständig aktivitetsbeskrivning.

Exit-ticket

- Vad är en livscykel?
- De olika stadierna en organism genomgår under sitt liv.
- Nämn ett exempel på en livscykel hos ett djur.
- Fjärilens livscykel (ägg, larv, puppa, vuxen).
- Vad innebär nedbrytning?
- När döda organismer bryts ner av nedbrytare som bakterier och svampar.
- Varför är nedbrytning viktig för ekosystemet?
- Den återför näringsämnen till jorden.
- Ge ett exempel på en organism som fungerar som nedbrytare.
- Svampar eller maskar.

Tags: [Lektion](#)