

Lektionsplanering: Ekosystemets balans

Årskurs: 3

Ämne: Biologi

Tema: Ekosystemets balans – hur djur och växter interagerar

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Undervisningen ska handla om ekologiska samband och hur olika arter samverkar inom ett ekosystem. Eleverna ska få kännedom om begrepp som näringskedjor, livscyklar och ekologisk balans, samt förstå hur dessa begrepp hänger ihop.

Kunskapskrav

Eleven kan med viss säkerhet beskriva hur olika djur och växter samverkar i ett ekosystem, samt ge exempel på näringskedjor och förklara betydelsen av ekologisk balans.

Lärarledda instruktioner

Introduktion till ekosystem (10 min)

- Förklara vad ett ekosystem är och ge exempel på olika typer av ekosystem, t.ex. skog, sjö och hav.
- Diskutera hur alla organismer, inklusive växter, djur och nedbrytare, är kopplade till varandra.
- Använd bilder och modeller för att illustrera konceptet av ekosystem.

Näringskedjor (10 min)

- Introducera begreppet näringskedja och förklara rollerna som producenter, konsumenter och nedbrytare.
- Diskutera hur energi flödar genom ett ekosystem och ge exempel på en

näringskedja.

- Använd diagram för att visualisera hur dessa roller interagerar.

Ekologisk balans (10 min)

- Förklara vad ekologisk balans innebär och varför den är viktig för ett ekosystem.
- Diskutera faktorer som kan störa balansen, såsom habitatförlust och försurning.
- Fråga eleverna om exempel de observerat i naturen där balansen varit påverkad.

Sammanfattning och reflektion (10 min)

- Sammanfatta lektionens centrala punkter om ekosystem, näringskedjor och ekologisk balans.
- Låt eleverna reflektera och diskutera hur de kan bidra till att bevara ekosystemets balans.
- Öppna för frågor och diskussion.

Aktivitet

Eleverna kan skapa en "Näringskedjakarta" där de ritar en näringskedja för ett ekosystem, inklusive producenter, konsumenter och nedbrytare. De ska skriva fakta om varje organism i kedjan och hur de är kopplade. Skriv gärna "Aktivitet" så tar jag fram en fullständig aktivitetsbeskrivning.

Exit-ticket

- **Vad är ett ekosystem?**

En gemenskap av levande organismer som interagerar med varandra och sin miljö.

- **Nämn en producent, konsument och nedbrytare.**

Producent: Växt, Konsument: Rådjur, Nedbrytare: Svamp.

- **Vad betyder ekologisk balans?**

En situation där alla organismer i ett ekosystem kan samexistera och överleva.

- **Ge ett exempel på en faktor som kan störa ekosystemets balans.**