

Lektionsplanering i Biologi

Årskurs: 1

Ämne: Biologi

Tema: Ekosystemets dynamik - hur allt hänger ihop

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Undervisningen ska omfatta hur olika organismer samverkar inom ett ekosystem samt hur miljöfaktorer påverkar deras livsmiljöer. Eleverna ska även få kännedom om näringskedjor och livscyklar, samt förstå sambandet mellan producenter, konsumenter och nedbrytare.

Kunskapskrav

Eleven kan med viss säkerhet beskriva enkla samband mellan organismer i ett ekosystem, inklusive namnge och förklara rollerna hos producenter, konsumenter och nedbrytare.

Lärarledda instruktioner

Introduktion till ekosystem (10 min)

- Förklara vad ett ekosystem är och dess innehåll.
- Gå igenom exempel på ekosystem i naturen, som skog, sjöar och ängar.
- Diskutera hur olika faktorer påverkar ekosystemets hälsa.

Näringskedjor (10 min)

- Presentera begreppet näringskedja.
- Diskutera rollerna hos producenter (växter), konsumenter (djur) och nedbrytare (svampar och bakterier).
- Använd bilder för att illustrera exempel på näringskedjor.

Interaktioner mellan organismer (10 min)

- Förklara begreppen symbios, konkurrens och predation.
- Ge exempel på hur organismer interagerar med varandra för att

överleva.

- Diskutera hur dessa interaktioner påverkar ekosystemet.

Sammanfattning och frågor (10 min)

- Sammanfatta lektionens huvudpunkter.
- Öppna för frågor och låt eleverna dela med sig av sina egna tankar.
- Diskutera vikten av att bevara ekosystemen.

Aktivitet

Som aktivitet kan eleverna skapa sin egen näringskedja med hjälp av bilder och illustrationer. De kan klippa och klistra bilder av olika organismer och placera dem i rätt ordning, från producenter till nedbrytare. Skriv gärna "Aktivitet" så tar jag fram en fullständig aktivitetsbeskrivning.

Exit-ticket

- Vad är en producent i ett ekosystem?
 - En växt som producerar sin egen energi genom fotosyntes.
- Ge exempel på en konsument.
 - En hare eller en älg som äter växter.
- Vilken roll har nedbrytarna?
 - De bryter ner döda organismer och återför näringsämnen till jorden.
- Nämn en interaktion mellan organismer.
 - Predation, när en organism äter en annan.

Tags: [Lektion](#)