

Lektionsplanering

Årskurs: 2

Ämne: Naturkunskap 2

Tema: Ekosystem och biologisk mångfald

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll:

Lektionens centrala innehåll handlar om ekosystemets olika komponenter, relationerna mellan organismer, och vikten av biologisk mångfald. Eleverna ska få insikt i hur olika faktorer påverkar ett ekosystem och hur människans aktiviteter kan inverka på det.

Kunskapskrav:

Eleverna ska kunna ge exempel på olika organismer och deras livsmiljöer, samt förklara hur dessa organismer samspelar inom ekosystemet. De ska kunna redogöra för vikten av biologisk mångfald och vad som hotar den.

Lärlarledda instruktioner

Introduktion till ekosystem (15 min)

- Presentera begreppet ekosystem och dess olika delar såsom producenter, konsumenter och nedbrytare.
- Ge exempel på olika typer av ekosystem, som skogar, sjöar och hav.
- Diskutera hur energi flödar genom ekosystemet, från solen till växter och vidare till djur.

Biologisk mångfald (15 min)

- Förklara vad biologisk mångfald innebär och varför den är viktig för ekosystemens funktion.
- Ta upp konkreta exempel på hot mot biologisk mångfald, så som habitatförlust och klimatförändringar.
- Diskutera hur människans aktiviteter kan påverka biologisk mångfald negativt eller positivt.

Grupprunder: Diskussionsaktivitet (20 min)

- Dela in klassen i mindre grupper och ge varje grupp ett specifikt ekosystem att diskutera.
- Låt grupperna identifiera både producent- och konsumentarter i sitt ekosystem och diskussion om hur dessa arter påverkar varandra.
- Varje grupp presenterar sina diskussioner för klassen, vilket

sammanbinder förståelsen av relationer i ekosystemet.

Aktivitet

Eleverna får i uppgift att skapa en affisch som representerar ett valt ekosystem. Affischen ska inkludera olika organismer i ekosystemet, deras interaktioner och en kort beskrivning av hoten mot detta ekosystem. Detta förstärker deras förståelse för biologisk mångfald och ekosystemens funktion.

Beräknad tidsåtgång: 30 minuter

Exit-ticket

- Vilka tre huvudgrupper av organismer finns i ett ekosystem?
Svar: Producenter, konsumenter och nedbrytare.
- Ge ett exempel på ett hot mot biologisk mångfald.
Svar: Habitatförlust.
- Vad är en producent?
Svar: En organism som producerar sin egen näring, ofta genom fotosyntes, exempelvis växter.
- Varför är biologisk mångfald viktig?
Svar: Den bidrar till ekosystemets stabilitet och resiliens.
- Nämn en mänsklig aktivitet som kan påverka ekosystemet negativt.
Svar: Föroreningar eller avskogning.

Hemläxa

Eleverna ska skriva en kort uppsats (300-500 ord) om ett ekosystem de själva väljer, inklusive information om dess organismer och hot mot mångfalden i det ekosystemet.

Fördjupningsuppgift

Eleverna kan få i uppgift att genomföra en fältdokumentation där de observerar ett lokalt ekosystem. De ska dokumentera de olika arterna de ser, deras beteenden, och göra en analys av hur dessa arter interagerar. Syftet är att uppnå en djupare förståelse för ekosystemets komplexitet och artberoenden.

Förslag för nästa lektion

Fördjupning i människans påverkan på ekosystemen

I nästa lektion kan vi fokusera på konkreta exempel av mänsklig påverkan på olika ekosystem, inklusive urbanisering, jordbruk och föroreningar. Eleverna bör göra kopplingar till hur dessa aktiviteter påverkar både djur och växtliv samt hur åtgärder kan vidtas för att bevara dessa ekosystem.

Förberedelser

- Förbered presentationsmaterial om ekosystem och biologisk mångfald.
- Samla exempel på olika ekosystem och deras organismer.
- Skapa grupper och fördela ekosystem till eleverna innan lektionen.

Tags: [Lektion](#)