

# Lektionsplanering

**Årskurs:** Gymnasiet

**Ämne eller kurs:** Djurens biologi

**Tema:** Ekologi och djurens miljö

## Koppling till styrdokument

### Centralt innehåll

Undervisningen ska omfatta begrepp som ekosystem, biom och livsmiljöer, samt hur olika djurarter interagerar med sin miljö och andra organismer inom ekosystemet. Det ska även behandla hur människans aktiviteter påverkar dessa system.

### Kunskapskrav

Eleven kan redogöra för begrepp som ekosystem och biom och förklara hur djurarter samverkar och påverkar varandra inom ett ekosystem. Eleven kan också diskutera hur mänsklig påverkan inverkar på ekosystem och djurliv.

## Lärarledda instruktioner

### Introduktion till ekologi (10 min)

- Definiera vad ekologi innebär och dess centrala begrepp.
- Diskutera vikten av ekosystem och hur djur är en del av dessa system.
- Presentera exempel på olika typer av ekosystem (skog, hav, öken).

### Ekosystemtjänster och interaktioner (15 min)

- Gå igenom begreppet ekosystemtjänster och dess betydelse för djur och människor.
- Diskutera interaktionerna mellan olika arter, inklusive predator-byte och konkurrens.
- Använd relevanta exempel för att illustrera dessa interaktioner i naturen.

## Påverkan av mänsklig aktivitet (15 min)

- Diskutera hur människan påverkar ekosystem och djurliv genom urbanisering, föroreningar och klimatförändringar.
- Ge exempel på positiva och negativa effekter av mänskliga aktiviteter.
- Låt eleverna tänka på deras egen påverkan på miljön.

## Avslutande sammanfattning och frågor (10 min)

- Sammanfatta lektionens huvudpunkter kring ekologi och djurens miljö.
- Öppna för frågor och diskussioner om dagens ämne.

## Aktivitet

Aktiviteten går ut på att eleverna deltar i en gruppdiskussion där de analyserar ett specifikt ekosystem (exempelvis en skog eller ett korallrev) och dess betydelse för olika djurarter. Varje grupp ska identifiera interaktioner mellan djur och deras miljö samt föreslå förvaltningsstrategier för att skydda ekosystemet. Vill du ha en mer detaljerad beskrivning av aktiviteten? Skriv "Aktivitet" så tar jag fram det.

## Exit-ticket

- Vad är ett ekosystem?
- **Svar:** Ett ekosystem är ett samhälle av levande organismer och deras fysiska miljö som interagerar som ett system.
- Nämn en typ av ekosystemtjänst.
- **Svar:** Pollinering av växter.
- Beskriv vad som menas med predator-byte relation.
- **Svar:** En relation där en art (predatorn) jagar och äter en annan art (bytets).
- Hur kan mänsklig påverkan leda till förändringar i ett ekosystem?

Tags: [Lektion](#)