

# Lektionsplanering

**Årskurs:** 5

**Ämne:** Biologi

**Tema:** Ekosystemtjänster - vad får vi från naturen?

## Koppling till styrdokument

### Centralt innehåll

Undervisningen ska handla om ekosystemtjänster och hur de gynnar människor och samhällen. Eleven ska få kännedom om olika typer av ekosystemtjänster, såsom försörjning, reglering, stöd och kulturella tjänster, samt hur dessa är kopplade till biologisk mångfald.

### Kunskapskrav

Eleven kan med viss säkerhet beskriva vad ekosystemtjänster är och ge exempel på olika typer av tjänster. Eleven kan också diskutera hur bevarande av biologisk mångfald och ekosystem är avgörande för att upprätthålla dessa tjänster.

## Lärarledda instruktioner

### Introduktion till ekosystemtjänster (10 min)

- Förklara vad ekosystemtjänster är och varför de är viktiga för människan och samhället.
- Diskutera olika typer av ekosystemtjänster:
  - **Försörjningstjänster** (t.ex. livsmedel, vatten, bränsle)
  - **Reglerande tjänster** (t.ex. klimatreglering, vattenrening)
  - **Stödjande tjänster** (t.ex. näringscirkulation, pollinering)
  - **Kulturella tjänster** (t.ex. rekreation, estetiska värden)
- Använd bilder och diagram för att illustrera dessa tjänster.

### Exempel på ekosystemtjänster (10 min)

- Gå igenom konkreta exempel på ekosystemtjänster som finns i lokal miljö, såsom pollinering av grödor av insekter eller rening av vatten i

våtmarker.

- Diskutera hur dessa tjänster gynnar människor och samhället.
- Fråga eleverna om de kan se exempel på hur de interagerar med ekosystemtjänster i sitt dagliga liv.

### **Betydelsen av biologisk mångfald för ekosystemtjänster (10 min)**

- Förklara hur biologisk mångfald bidrar till ekosystemtjänster och varför det är viktigt att bevara mångfalden för att säkerställa dessa tjänster.
- Diskutera vad som kan hända med ekosystemtjänster när biologisk mångfald minskar, till exempel konsekvenser av försvinnandet av pollinerande insekter.
- Låt eleverna reflektera över sina egna observationer kring hur människor påverkar biologisk mångfald.

### **Sammanfattning och reflektion (10 min)**

- Sammanfatta de centrala punkterna om ekosystemtjänster och deras koppling till biologisk mångfald.
- Låt eleverna reflektera över hur de kan bidra till bevarande av ekosystem och dess tjänster.
- Öppna för frågor och diskussion.

## **Aktivitet**

Eleverna kan skapa en "Ekosystemtjänst-affisch" där de väljer en typ av ekosystemtjänst och skriver om dess betydelse, exempel, samt hur de kan bidra till att bevara den. De kan använda bilder, teckningar eller klippa ut information från tidskrifter. Skriv gärna "Aktivitet" så tar jag fram en fullständig aktivitetsbeskrivning.

## **Exit-ticket**

- Vad är en ekosystemtjänst?

Tags: [Lektion](#)