

Lektionsplanering för Biologi

Årskurs: 5

Ämne: Biologi

Tema: Svenska hav och sjöar – ekosystem och biologisk mångfald

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Undervisningen ska handla om ekosystemen i svenska hav och sjöar, deras biologiska mångfald, och hur dessa ekosystem interagerar med landekosystemet. Eleverna ska få kännedom om viktiga arter och deras livsmiljöer, och hur människans påverkan kan påverka dessa vattenekosystem.

Kunskapskrav

Eleven kan med viss säkerhet beskriva ekosystemen i svenska hav och sjöar, inklusive deras viktigaste arter och hur dessa arter samverkar. Eleven kan också ge exempel på hot och bevarandeåtgärder för dessa ekosystem.

Lärarledda instruktioner

Introduktion till svenska vattenekosystem (10 min)

- Förklara vad ett vattenekosystem är och ge exempel på olika typer av svenska vattenekosystem, såsom insjöar, åar och hav.
- Diskutera varför dessa ekosystem är viktiga för både miljön och människan.
- Använd bilder och kartor för att illustrera vattenekosystemen i Sverige.

Biologisk mångfald i sjöar och hav (10 min)

- Gå igenom de viktigaste växt- och djurarter som finns i svenska sjöar och hav, exempelvis vattenväxter, fiskar, fåglar och mikroorganismer.
- Diskutera deras roller i ekosystemet och hur de bidrar till den biologiska mångfalden.

- Fråga eleverna om de har erfarenheter av eller sett någon av dessa arter i sin närmiljö.

Människans påverkan på vattenekosystem (10 min)

- Diskutera hur människan påverkar sjöar och hav, bland annat genom föroreningar, överfiske och byggnationer.
- Ge exempel på specifika hot mot dessa ekosystem, såsom algblomning och minskad biologisk mångfald.
- Låt eleverna reflektera över vad de själva kan göra för att skydda sina vattenmiljöer.

Sammanfattning och reflektion (10 min)

- Sammanfatta de centrala punkterna om svenska hav och sjöar, deras biologiska mångfald och människans påverkan.
- Låt eleverna diskutera varför det är viktigt att skydda dessa ekosystem för framtida generationer.
- Öppna för frågor och diskussion.

Aktivitet

Eleverna kan skapa en "Vattenekosystem-affisch" där de väljer ett specifikt vattenekosystem (t.ex. en insjö eller havsområde) och illustrerar dess flora och fauna. De ska också beskriva organismernas interaktioner och hot mot ekosystemet. Skriv gärna "Aktivitet" så tar jag fram en fullständig aktivitetsbeskrivning.

Exit-ticket

- Vilka är de olika typerna av vattenekosystem i Sverige?
- Exempel: Sjöar, åar och hav.
- Nämn en djurart som lever i svenska sjöar.
- Exempel: Abborre eller gädda.

Tags: [Lektion](#)