

Lektionsplanering

Årskurs: 5

Ämne: Biologi

Tema: Skogens ekosystemtjänster

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Undervisningen ska handla om vilka ekosystemtjänster den svenska skogen erbjuder och hur dessa tjänster gynnar både naturen och människor. Eleverna ska få kännedom om olika typer av ekosystemtjänster och förstå deras betydelse för ekosystemets stabilitet och för mänskligt liv.

Kunskapskrav

Eleven kan med viss säkerhet beskriva olika ekosystemtjänster som den svenska skogen erbjuder och ge exempel på hur dessa påverkar ekosystemet och människan.

Lärarledda instruktioner

Introduktion till ekosystemtjänster (10 min)

- Förklara vad ekosystemtjänster är och varför de är viktiga för både naturen och människans liv.
- Gå igenom de fyra huvudtyperna av ekosystemtjänster:
 - **Försörjande tjänster** (t.ex. livsmedel, virke, vatten)
 - **Reglerande tjänster** (t.ex. klimatreglering, erosion)
 - **Stödjande tjänster** (t.ex. pollinering, näringscykler)
 - **Kulturella tjänster** (t.ex. rekreation, estetiskt värde)
- Använd bilder och exempel för att illustrera dessa tjänster.

Ekosystemtjänster i den svenska skogen (10 min)

- Gå igenom specifika exempel på ekosystemtjänster som erbjuds av den svenska skogen.
- Diskutera hur skogen bidrar till produktionen av syre, rening av luft

och vatten, samt hur den är viktig för djurlivet.

- Fråga eleverna om de har erfarenhet av att använda skogens resurser, som i samband med friluftsliv.

Hot mot ekosystemtjänster (10 min)

- Diskutera vad som händer med ekosystemtjänster när skogen hotas av faktorer som avverkning och klimatförändringar.
- Ge exempel på hur minskad biodiversitet kan påverka tjänster som pollinering och livsmedelsproduktion.
- Låt eleverna reflektera över hot som de kan se i sin egen närmiljö.

Sammanfattning och reflektion (10 min)

- Sammanfatta lektionens centrala punkter om ekosystemtjänster och deras betydelse.
- Diskutera hur man kan skydda dessa tjänster och uppmuntra hållbart utnyttjande av skogens resurser.
- Öppna för frågor och diskussion.

Aktivitet

Eleverna kan skapa en "Ekosystemtjänst-plansch" där de väljer en specifik ekosystemtjänst som den svenska skogen erbjuder och beskriver denna tjänst. De ska inkludera bilder, exempel på hur tjänsten används, och vad som kan göras för att skydda den. Skriv gärna "Aktivitet" så tar jag fram en fullständig aktivitetsbeskrivning.

Exit-ticket

- Vad är en ekosystemtjänst?
- En tjänst eller produkt som naturen erbjuder oss.

Tags: [Lektion](#)