

Lektionsplanering för Hållbar Resursanvändning

Årskurs: Gymnasiet

Ämne eller kurs: Naturbruk

Tema: Hållbar resursanvändning och förvaltning

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Lektionens centrala innehåll omfattar principer och metoder för hållbar resursanvändning och förvaltning, inklusive jordbruksresurser, vattenresurser och skogsbruk, samt hur dessa kan hanteras för att bevara ekosystem och främja hållbar utveckling.

Kunskapskrav

Eleven kan redogöra för och analysera hur hållbarhetsprinciper kan tillämpas i resursförvaltning, samt diskutera hur mänskliga aktiviteter påverkar naturresurser.

Lärarledda instruktioner

Introduktion till hållbar resursanvändning (10 min)

- Diskutera vad hållbar resursanvändning innebär och varför det är centralt för att skydda miljön och framtida generationer.
- Presentera begrepp som förnybara och icke-förnybara resurser och hur de bör hanteras.
- Gå igenom betydelsen av att skapa balans mellan ekonomiska, ekologiska och sociala faktorer.

Jordbruksresurser och hållbarhetspraktiker (15 min)

- Diskutera olika typer av jordbruk och den påverkan de har på markens

kvalitet och produktivitet.

- Gå igenom hållbara jordbruksmetoder, exempelvis agroekologiska praktiker, och hur de kan bidra till bevarande av biologisk mångfald och jordens hälsa.
- Presentera exempel på hur hållbart jordbruk har implementerats framgångsrikt.

Vattenresurser och hantering (15 min)

- Gå igenom vikten av vattenresurser och de utmaningar som följer med överanvändning och förorening.
- Diskutera olika metoder för hållbar vattenhantering, såsom regnvatteninsamling, droppbevattning och bevarande av våtmarker.
- Presentera exempel på regioner som har lyckats med hållbar vattenförvaltning.

Skogsbruk och hållbar resursanvändning (10 min)

- Diskutera betydelsen av skogsbruk och hur det kan utföras på ett hållbart sätt.
- Gå igenom skogsplantering, skydd av träd och återvinning av skogsprodukter som strategier för hållbart skogsbruk.
- Presentera fallstudier av framgångsrika hållbara skogsbruksprojekt.

Praktisk övning: Skapa en resursförvaltningsplan (10 min)

- Dela in eleverna i grupper och be dem utveckla en resursförvaltningsplan för en specifik resurs (jord, vatten, skog) inom en låtsad eller verklig kontext.
- Planen ska innehålla mål, strategier och bekymmer gällande hållbarhet.
- Läraren går runt för att ge stöd och vägledning.

Sammanfattning och reflektion (10 min)

- Sammanfatta viktiga punkter om hållbar resursanvändning och dess betydelse för miljö och samhälle.
- Diskutera hur eleverna kan använda dessa insikter för att främja hållbarhet i sina egna liv och framtida yrkesverksamhet.
- Ställ frågor kring deras insikter om resursförvaltning.

Aktivitet

Grupperna presenterar sina resursförvaltningsplaner och diskuterar de valde metoder och strategier. Diskussionen syftar till att ge insikter om hur man kan uppnå hållbarhet och effektiv användning i naturbruk.

Exit-ticket

- Vad lärde du dig idag om hållbar resursanvändning?

Svar: Jag lärde mig [exempel].

- Vilken typ av hållbarhetsmetod tycker du är mest viktig att fokusera på?

Svar: Jag tycker att [exempel] är mest viktigt för [exempel].

Tags: [Lektion](#)