

Lektionsplanering: Klimatförändringar och deras konsekvenser

Årskurs: Gymnasiet

Ämne eller kurs: Miljö- och energikunskap

Tema: Klimatförändringar och deras konsekvenser

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Lektionens centrala innehåll omfattar klimatförändringarnas orsaker och konsekvenser, inklusive globala och lokala effekter på miljö, samhälle och ekonomi. Åtgärder för att mildra klimatförändringar och anpassa sig till deras effekter kommer även att diskuteras.

Kunskapskrav

Eleven kan redogöra för och analysera orsaker samt konsekvenser av klimatförändringar, samt diskutera strategier för att motverka dem.

Lärrarledda instruktioner

Introduktion till klimatförändringar (10 min)

- Diskutera vad klimatförändringar är och hur de skiljer sig från väder.
- Presentera de grundläggande orsakerna, inklusive fossila bränslen, avskogning och utsläpp av växthusgaser.
- Gör en koppling till människans aktiviteter och deras påverkan på klimatet.

Konsekvenser av klimatförändringar (15 min)

- Gå igenom de olika konsekvenserna av klimatförändringar, inklusive stigande havsnivåer, extremväder, påverkan på ekosystem och

biodiversitet samt sociala och ekonomiska effekter.

- Visa konkreta exempel och data som illustrerar dessa konsekvenser globalt och lokalt.
- Diskutera hur klimatförändringar påverkar både utvecklade och utvecklingsländer.

Åtgärder för att mildra klimatförändringar (15 min)

- Diskutera olika strategier för att minska växthusgasutsläpp, inklusive övergång till förnybara energikällor, energieffektivisering och hållbart jordbruk.
- Presentera internationella avtal (t.ex. Parisavtalet) och lokala initiativ som syftar till att åtgärda klimatförändringar.
- Ge exempel på framgångsrika projekt och innovationer.

Praktisk övning: Klimatanpassningsplan (10 min)

- Eleverna delas in i grupper och får i uppgift att skapa en klimatanpassningsplan för en hypotetisk stad som påverkas av klimatförändringar.
- Planen ska innehålla åtgärder för att hantera effekterna av klimatförändringar, såsom översvämning, värmeböljor och matförsörjning.
- Läraren går runt för att ge stöd och vägledning.

Sammanfattning och reflektion (10 min)

- Sammanfatta huvudpunkterna från lektionen och reflektera över betydelsen av att känna till och agera på klimatförändringar.
- Diskutera hur eleverna ser på sina roller i kampen mot klimatförändringar, både som individer och medborgare.
- Öppna för frågor, diskussion och insikter.

Aktivitet

Grupperna presenterar sina klimatanpassningsplaner för klassen och diskuterar sömlöst de åtgärder de föreslår och hur dessa kan implementeras. Diskussionerna syftar till en djupare förståelse av klimatförändringar och deras lokala och globala effekter.

Exit-ticket

- Vad var den mest överraskande informationen du fick om klimatförändringar under lektionen? **Svar:** Jag blev överraskad över [exempel].
- Vilken konsekvens av klimatförändringar tycker du är mest oroande?

Svar: Jag tycker att [exempel] är mest oroande.

- Hur kan vi som individer påverka klimatförändringar? **Svar:** Genom att [exempel].
- Nämn en åtgärd för att mildra klimatförändringar som du skulle vilja veta mer om. **Svar:** Jag skulle vilja veta mer om [exempel].
- Hur påverkar klimatförändringar din lokala miljö? **Svar:** De påverkar [exempel].

Tags: [Lektion](#)