

Lektionsplanering om Klimatförändringar och Miljöproblem

Årskurs: 9

Ämne: Biologi

Tema: Klimatförändringar och miljöproblem

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Lektionens centrala innehåll syftar till att ge eleverna en förståelse för klimatförändringar orsakade av mänskliga aktiviteter, samt vilka miljöproblem dessa leder till. Fokus ligger på orsak, effekt och åtgärder för att bekämpa klimatförändringar och skydda miljön.

Kunskapskrav

Eleverna ska kunna förklara vad klimatförändringar är, beskriva de problem de orsakar samt diskutera möjliga lösningar och strategier för att motverka dessa utmaningar.

Lärlarleda instruktioner

Introduktion till klimatförändringar (10 min)

- Definiera klimatförändringar och förklara begreppen växthusgaser och den globala uppvärmningen.
- Diskutera historiska mätningar av klimatförändringar och deras samband med mänsklig aktivitet.
- Använd grafik för att illustrera temperaturförändringar och koldioxidnivåer över tid.

Orsaker till klimatförändringar (15 min)

- Gå igenom de mänskliga aktiviteter som bidrar till klimatförändringar, inklusive fossila bränslen, avskogning och industriproduktion.
- Diskutera hur dessa aktiviteter ökar mängden växthusgaser i atmosfären.
- Presentera exempel på lokala och globala källor till utsläpp.

Effekter av klimatförändringar (15 min)

- Beskriv de olika effekterna av klimatförändringar, såsom stigande havsnivåer, extrema väderförhållanden, och hot mot biologisk mångfald.
- Diskutera hur klimatförändringar påverkar ekosystem och människors liv.
- Ge exempel på hur vissa regioner drabbas mer än andra, inklusive befolkningsförflyttningar.

Åtgärder och lösningar (10 min)

- Diskutera vilka åtgärder som kan vidtas för att motverka klimatförändringar, inklusive förnybar energi, energieffektivisering och hållbar utveckling.
- Förklara vikten av internationellt samarbete och avtal såsom Parisavtalet.
- Gå igenom hur individer kan bidra till att bekämpa klimatförändringar genom livsstilsval.

Aktivitet

Eleverna delas in i grupper om 4-5 och får i uppdrag att skapa en affisch om ett specifikt aspekt av klimatförändringar eller miljöproblem (exempelvis orsaker, effekter, lösningar eller en händelse relaterad till klimatförändringar). Affischen ska innehålla fakta, bilder och förslag på åtgärder. Grupperna ska presentera sina affischer för klassen och diskutera vad de lärt sig.

Exit-ticket

- **Vad är klimatförändringar?**
Svar: Långsiktiga förändringar i temperatur och vädermönster på jorden, ofta kopplade till mänskliga aktiviteter.
- **Vilka växthusgaser bidrar mest till klimatförändringar?**
Svar: Koldioxid (CO₂), metan (CH₄) och lustgas (N₂O).
- **Nämn en effekt av klimatförändringar.**
Svar: Stigande havsnivåer eller ökat antal extrema väderhändelser.

- **Vad är Parisavtalet?**

Svar: Ett internationellt avtal för att begränsa den globala uppvärmningen till under 2 grader Celsius.

- **Hur kan individer bidra till att bekämpa klimatförändringar?**

Svar: Genom att minska energiförbrukning, använda kollektivtrafik, återvinna och köpa hållbara produkter.

Hemuppgift

Eleverna ska skriva en uppsats (1-2 sidor) om klimatförändringar och miljöproblem, där de beskriver orsaker, effekter och möjliga lösningar. Uppsatsen ska innehålla egna reflektioner.

Tags: [Lektion](#)