

Lektionsplanering

Årskurs: 6

Ämne: Teknik

Tema: Klimatförändringar och deras påverkan på samhället

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

I årskurs 6 ska eleverna lära sig om klimatförändringar, dess orsaker och hur dessa förändringar påverkar miljön och samhället. Centralt innehåll innefattar också att förstå betydelsen av klimatåtgärder och hur teknologi och innovationer kan bidra till att motverka klimatförändringar och bevara miljön.

Kunskapskrav

Eleven ska kunna beskriva klimatförändringar och deras konsekvenser för jordens ekosystem och mänskligt liv, samt ge exempel på åtgärder för att motverka dessa förändringar.

Lärarledda instruktioner

Introduktion till klimatförändringar (10 min)

- Definiera klimatförändringar och diskutera vad som avses med begreppet "global uppvärmning".
- Förklara de viktigaste orsakerna till klimatförändringar, såsom utsläpp av växthusgaser från förbränning av fossila bränslen, avskogning och industriell produktion.
- Visa exempel på konsekvenser av klimatförändringar, såsom extremväder, höjning av havsnivåer och påverkan på biodiversiteten.

Gruppdiskussion: Konsekvenser av klimatförändringar (15 min)

- Dela in klassen i grupper och ge dem i uppgift att diskutera specifika konsekvenser av klimatförändringar som de tycker är mest oroande (t.ex. inverkan på matproduktionen, hälsa, och ekosystem).
- Be grupperna sammanfatta sina insikter och dela dem med klassen.

Praktisk aktivitet: Klimatlösningar (15 min)

- Ge grupperna i uppdrag att brainstorma och skapa en plan för en åtgärd som kan bidra till att motverka klimatförändringar (exempelvis ökad användning av förnybar energi, minskad plastanvändning, eller bevarande av skogar).
- De ska skriva ner sina idéer och presentera dem för klassen. Låt dem diskutera vad som skulle krävas för att implementera deras åtgärd i samhället.

Reflektion och avslutande diskussion (5 min)

- Sammanfatta vad eleverna har lärt sig om klimatförändringar och deras konsekvenser.
- Ställ frågor om hur de kan vara med och bidra till att minska sin egen påverkan på klimatet.

Aktivitet

Eleverna deltar i diskussioner om konsekvenser av klimatförändringar och arbetar i grupper för att skapa sina egna åtgärdsplaner. Beräknad tidsåtgång: 25 minuter.

Exit-ticket

- Vad innebär klimatförändringar? Svar: Långsiktiga förändringar i klimatet på jorden, ofta kopplade till den globala uppvärmningen.
- Vilka är några orsaker till klimatförändringar? Svar: Utsläpp av växthusgaser från transporter, industri och energiproduktion.
- Nämn en konsekvens av klimatförändringar. Svar: Förändringar i vädermönster, som mer extremväder eller torka.
- Vad kan individer göra för att bekämpa klimatförändringar? Svar: Minska energiförbrukning, använda kollektivtrafik och återvinna mer.
- Nämn en åtgärd för att motverka klimatförändringar som du tycker är viktig. Svar: Eleverna kan ge sina egna svar baserat på diskussionen.

Hemläxa

Skriv en kort text (ca 100 ord) om hur klimatförändringarna påverkar ett specifikt område i världen (t.ex. ett land, en stad eller ett ekosystem). Beskriv de konsekvenser som sker där.

Fördjupningsuppgift

Eleverna kan få i uppdrag att forska om en specifik klimatförändring eller åtgärd mot klimatförändringar, och skriva en rapport som inkluderar

orsaker, konsekvenser och möjliga lösningar. De ska presentera sina fynd för klassen.

Förslag för nästa lektion

Temat: Återvinning och resursbevarande

Nästa lektion kan handla om betydelsen av återvinning och hur vi kan bevara resurser för att skydda miljön. Eleverna kan lära sig om olika återvinningsmetoder, hur de fungerar, och diskutera hur vi kan förbättra återvinning och resurshantering i samhället. Diskussionerna kan även omfatta betydelsen av cirkulär ekonomi.

Förberedelser

- Samla information om klimatförändringar och deras konsekvenser.
- Förbered exempel på klimateffekter och lösningar för hållbar utveckling.
- Sök relevant statistik och fakta om klimatförändringar och åtgärder för att motverka dem.

Tags: [Lektion](#)