

Lektionsplanering

Årskurs: 6

Ämne: Kemi

Tema: Vatten och klimatförändringar

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Undervisningen i kemi i årskurs 4–6 kan också innefatta hur klimatförändringar påverkar vattnets tillgång, kvalitet och fördelning. Eleverna ska få förståelse för vikten av vattenresurser och hur förändringar i klimatet, såsom temperaturhöjningar och extremväder, påverkar ekosystem och samhällen.

Kunskapskrav

Eleven ska kunna beskriva hur klimatförändringar påverkar vattentillgång och ekosystem. Vidare ska eleven kunna ge exempel på åtgärder som kan vidtas för att minimera de negativa effekterna av klimatförändringar på vattenresurser.

Lärrarledda instruktioner

Introduktion till klimatförändringar (10 min)

- Förklara vad klimatförändringar innebär och vad som orsakar dem.
- Diskutera hur klimatförändringar kan påverka vädermönster och vattnets kretslopp.
- Låt eleverna ställa frågor om klimatförändringar och dess effekter.

Vattens påverkan av klimatförändringar (15 min)

- Presentera hur förändringar i temperatur och nederbörd påverkar vattenresurser.
- Ta upp exempel på extrema väderhändelser (översvämningar, torka) och deras påverkan på ekosystem.
- Låt eleverna reflektera över lokala exempel på hur deras område har

påverkats av klimatförändringar.

Gruppdiskussion: Åtgärder för att skydda vattenresurser (15 min)

- Dela in eleverna i grupper och ge dem diskussionsfrågor om hur man kan minska effekterna av klimatförändringar på vatten.
- Låt varje grupp skriva ner sina idéer och presentera dem för klassen.
- Diskutera vikten av att agera för att skydda vattenresurser.

Sammanfattning och reflektion (10 min)

- Sammanfatta lektionens huvudpunkter.
- Diskutera vad de har lärt sig och vikten av vatten i samband med klimatförändringar.
- Fråga eleverna hur de själva kan bidra till att skydda vattenresurser.

Aktivitet

Som aktivitet ska eleverna skapa en affisch som visar hur klimatförändringar påverkar vattenresurser och vad man kan göra för att skydda dem. Affischen kan inkludera bilder, fakta och egna idéer.

Exit-ticket

- Vad orsakar klimatförändringar?
Svar: Utsläpp av växthusgaser, avskogning och industriell verksamhet.
- Hur kan klimatförändringar påverka vattentillgången?
Svar: Genom förändringar i nederbörd och temperatur, vilket kan leda till torka eller översvämningar.
- Nämn en åtgärd för att skydda vattenresurser.
Svar: Minska vattenanvändningen eller skydda vattenkällor.
- Varför är det viktigt att agera mot klimatförändringar?
Svar: För att säkerställa tillgången till rent vatten för framtida generationer.
- Ge ett exempel på hur en extrem väderhändelse kan påverka ekosystemet.

Tags: [Lektion](#)