

Lektionsplanering

Årskurs: 6

Ämne: Kemi

Tema: Vatten i ekosystem

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Undervisningen inom kemi i årskurs 4–6 omfattar hur vatten och andra grundämnen kan påverka och ingå i olika ekologiska system. Eleverna ska förstå vattnets roll i ekosystem och dess betydelse för djur- och växtliv samt hur vattnet genom cirkulation och nedbrytning påverkar naturens processer.

Kunskapskrav

Eleven ska kunna beskriva hur vatten är avgörande för olika livsformer och kunna ge exempel på hur ekosystem kan påverkas av förändringar i tillgången till vatten. Eleven ska även kunna utföra observationer och slutsatser relaterat till vatten i naturen.

Lärarledda instruktioner

Vattnets roll i ekosystem (10 min)

- Introducera konceptet av ekosystem och hur vatten är en essentiell del av dessa.
- Diskutera olika livsmiljöer och betydelsen av vatten i dem.
- Ställ frågor kring hur djur och växter anpassar sig till sin vattenmiljö.

Ekosystem och vattentillgång (15 min)

- Presentera olika typer av ekosystem (sjöar, floder, skogar) och deras

specifika behov av vatten.

- Diskutera konsekvenserna av att förändra vattentillgången (exempelvis uttorkning, översvämningar).
- Låt eleverna reflektera över hur människor påverkar naturliga vattenresurser.

Grupparbete: Vatten och liv (15 min)

- Dela in eleverna i grupper för att undersöka hur specifika djur eller växter anpassar sig till sina vattenmiljöer.
- Ge varje grupp i uppdrag att presentera sina slutsatser för klassen.
- Uppmuntra diskussion om de olika anpassningarna de observerar.

Sammanfattning och reflektion (10 min)

- Sammanfatta huvudpunkterna i lektionen.
 - Diskutera vad de har lärt sig från gruppernas presentationer.
 - Fråga eleverna vilka åtgärder som kan vidtas för att bevara dessa ekosystem.
-

Aktivitet

Som aktivitet ska eleverna skapa en poster som illustrerar ett specifikt ekosystem och dess vattentillgångar. De kommer att inkludera bilder och fakta om hur allt liv i ekosystemet påverkas av vatten.

Exit-ticket

Frågor

- Vad kännetecknar ett ekosystem?

Svar: Det är en grupp organismer som lever i samspel med varandra och deras miljö.

- Kan ni nämna tre typer av ekosystem?

Svar: Sjöar, floder, skogar.

- Hur påverkar människor ekosystemens vattentillgångar?

Svar: Genom förorening, vattenbruk och avverkning.

- Vad är en anpassning?

Svar: Det är en förändring som gör att en organism kan överleva bättre i sin miljö.

- Varför är vattentillgång viktigt för liv i ekosystem?

Svar: Utan vatten kan inte växter eller djur överleva.

Tags: [Lektion](#)