

Lektionsplanering

Årskurs: 6

Ämne: Naturorienterande ämnen

Tema: Vattnets kretslopp

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Undervisningen ska behandla följande centrala innehåll:

- Vattnets kretslopp och betydelse för liv på jorden.
- Grundläggande begrepp och fenomen inom kemi och biologi, inklusive olika former av vatten och dess egenskaper.
- Skillnader mellan sötvatten och saltvatten samt vikten av att bevara vattenresurser.

Kunskapskrav

Eleven beskriver enkelt och översiktligt vattnets kretslopp samt ger exempel på dess betydelse för växter och djur. Eleven kan också ge exempel på hur människan påverkar vattenmiljöer och reflektera över vattnets betydelse för livet på jorden.

Lärarledda instruktioner

Introduktion till vattnets kretslopp (15 min)

- Presentera vattnets kretslopp med hjälp av en modell eller bild.
- Gå igenom de olika stegen: avdunstning, kondensation, nederbörd och avrinning.
- Fråga eleverna om exempel på var de har sett vattnets kretslopp i sin vardag.

Betydelsen av vatten för liv (15 min)

- Diskutera varför vatten är viktigt för alla levande organismer.

- Ge exempel på hur växter, djur och människor använder vatten.
- Använd konkreta exempel för att illustrera vattnets betydelse i miljön.

Människans påverkan på vattenmiljöer (10 min)

- Föredrag om hur mänskliga aktiviteter påverkar vattenkvalitet och vattenmängd, som föroreningar och uttag av vatten.
- Låt eleverna ge exempel på hållbara sätt att använda vatten.
- Engagera eleverna i diskussion om hur de kan bidra till att bevara vatten.

Sammanfattning och reflektion (10 min)

- Sammanfatta lektionen och låt eleverna ställa frågor.
 - Be eleverna reflektera över vad de lärt sig om vattnets kretslopp och dess betydelse för livet.
 - Diskutera vikten av att bevara vattenresurser i deras lokala områden.
-

Aktivitet

Eleverna delas in i par och får i uppgift att skapa en poster som illustrerar vattnets kretslopp. De ska inkludera de olika stegen och förklara betydelsen av vatten i miljön.

Aktiviteten främjar kreativitet och djupare förståelse för temat.

Beräknad tidsåtgång: 20 minuter

Exit-ticket

- Beskriv vattnets kretslopp i tre steg.

Svar: Avdunstning, kondensation och nederbörd.

- Varför är vatten viktigt för växter?

Svar: Växter behöver vatten för fotosyntes och för att transportera näringsämnen.

- Nämn ett sätt mänskliga aktiviteter kan påverka vattenkvalitet.

Svar: Genom föroreningar som kemikalier och sopor som hamnar i vattendrag.

- Hur kan vi spara vatten i vardagen?

Svar: Stänga av kranen medan vi borstar tänderna eller återanvända vatten vid exempelvis vattning av växter.

- Vad är skillnaden mellan sötvatten och saltvatten?

Tags: [Lektion](#)