

Lektionsplanering: Vatten och dess egenskaper

Årskurs: 3

Ämne: Kemi

Tema: Vatten och dess egenskaper

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

I denna lektion kommer vi att fokusera på vattnets olika egenskaper, såsom densitet, ytspänning och dess roll som lösningsmedel. Vi kommer även att utforska vattnets betydelse för livet på jorden.

Kunskapskrav

Eleven kan beskriva vattnets egenskaper och betydelse för liv samt ge exempel på hur vatten används i olika sammanhang, inklusive som lösningsmedel.

Lärrarledda instruktioner

Introduktion till vatten (10 min)

- Förklara vad vatten är och dess kemiska formel (H_2O).
- Ta upp vattnets roll i naturen och för levande organismer.
- Diskutera kort vattnets kretslopp.

Vattnets egenskaper (15 min)

- Presentera vattnets unika egenskaper: ytspänning, densitet och lösningsförmåga.
- Demonstrera ytspänning med hjälp av mynt och vatten (vatten på en myntyta).
- Diskutera vikten av dessa egenskaper i vardagen.

Praktisk aktivitet: Vatten och lösningsmedel (15 min)

- Eleverna får blanda olika ämnen i vattnet (socker, salt, olja).
- Observera vad som löser sig och vad som inte gör det.
- Diskutera resultaten i grupp och redovisa deras observationer.

Sammanfattning och reflektion (10 min)

- Sammanfatta vad som har diskuterats kring vatten och dess egenskaper.
- Be eleverna att dela med sig av något nytt de har lärt sig.
- Avsluta med att knyta ihop vattnets betydelse i livet.

Aktivitet

Eleverna genomför en praktisk laboration där de får undersöka vattnets roll som lösningsmedel genom att blanda olika ämnen och observera resultaten. Användare kan skriva "Aktivitet" så tar jag fram en fullständig aktivitetsbeskrivning.

Exit-ticket

- Vad är den kemiska formeln för vatten? Svar: H_2O .
- Nämn en egenskap hos vatten som gör det viktigt för livet. Svar: Det fungerar som lösningsmedel.
- Vad händer när vi blandar socker i vatten? Svar: Sockret löser sig.
- Vad är ytspänning? Svar: En egenskap som gör att vattenytan kan hålla vissa föremål.
- Varför är vatten viktigt i naturen? Svar: Det är livsviktigt för alla organismer.

Hemuppgift

Eleverna ska undersöka egen vattenanvändning hemma och skriva ner vilka olika sätt de använder vatten på samt vad de tror vattnets roll är i dessa sammanhang. Användare kan skriva "Hemuppgift" så tar jag fram en färdig hemuppgift baserat på det förslag jag skrivit.

Tags: [Lektion](#)