

Lektionsplanering i Kemi

Årskurs: 3

Ämne: Kemi

Tema: Slamning och filtrering

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Denna lektion kommer att utforska begreppen slamning och filtrering, samt hur dessa metoder används för att separera olika ämnen. Vi kommer också att diskutera praktiska exempel på filtrering i vardagen.

Kunskapskrav

Eleven kan genomföra en enkel filtreringsprocess och förklara hur den fungerar. Dessutom kan eleven ge exempel på situationer där filtrering är en användbar metod.

Lärarledda instruktioner

Introduktion till slamning (10 min)

- Definiera vad slamning innebär och ge exempel på när det kan ske (t.ex. i vattendrag med sediment).
- Diskutera varför slamning är viktigt inom naturvetenskapen och ekologi.

Filtrering och dess process (15 min)

- Förklara vad filtrering är och ge exempel på filtreringsmetoder (kaffefilter, silar).
- Visa hur filtrering används i vardagen, t.ex. när man brygger kaffe eller renar vatten.

Praktisk aktivitet: Filtreringsexperiment (15 min)

- Genomföra ett experiment där eleverna får blanda sand och vatten och sedan filtrera blandningen.

- Eleverna observerar vad som händer och dokumenterar resultaten.
- Diskutera hur denna process fungerar i relation till slamning och filtrering.

Sammanfattning och reflektion (10 min)

- Låt eleverna dela med sig av sina observationer från experimentet.
- Sammanfatta viktigt lärande och ställ frågor för att fördjupa diskussionen.
- Knyt ihop lektionen med exempel från deras egna liv där filtrering används.

Aktivitet

Eleverna deltar i ett experiment där de blandar sand och vatten och använder olika filtreringsmetoder för att separera och observera resultaten. Användare kan skriva "Aktivitet" så tar jag fram en fullständig aktivitetsbeskrivning.

Exit-ticket

- Vad är slamning? Svar: När små partiklar samlas och sjunker ner i en vätska.
- Vad är filtrering? Svar: En metod för att separera fasta ämnen från vätska.
- Ge ett exempel på där filtrering används. Svar: När man brygger kaffe.
- Vad händer med sanden när vi filtrerar? Svar: Den stannar kvar i filtret.
- Varför är filtrering viktigt? Svar: Det hjälper oss att rena vatten och separera material.

Hemuppgift

Eleverna ska undersöka och dokumentera hur filtreringsprocesser används i sina hem. De kan till exempel observera hur de filtrerar vatten när de lagar mat eller i andra sammanhang. Användare kan skriva "Hemuppgift" så tar jag fram en färdig hemuppgift baserat på det förslag jag skrivit.

Tags: [Lektion](#)