

Lektionsplanering i Kemi

Årskurs: 3

Ämne: Kemi

Tema: Magnetism och kemisk attraktion

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Denna lektion kommer att fokusera på magnetism och kemisk attraktion, inklusive hur vissa föremål attraheras av magneter och varför vissa ämnen reagerar kemiskt. Vi kommer att diskutera de grundläggande principerna för magnetism och dess tillämpningar.

Kunskapskrav

Eleven kan ge exempel på magnetiska och icke-magnetiska material samt beskriva hur magnetism fungerar. Eleven kan också diskutera exempel på kemisk attraktion mellan olika ämnen.

Lärarledda instruktioner

Introduktion till magnetism (10 min)

- Definiera vad magnetism är och ge exempel på magnetiska material (järn, nickel, kobolt).
- Diskutera hur magneter fungerar och begreppen nord- och sydpol.

Demonstration av magnetiska krafter (15 min)

- Visa hur magneter attraherar och repellerar varandra genom att använda olika typer av magneter (t.ex. stavmagnet, hästskonymagnet).
- Låt eleverna observera och diskutera resultaten av att använda magneter på olika material.

Praktisk aktivitet: Magnetisk sortering (15 min)

- Dela ut olika föremål (några magnetiska och några icke-magnetiska) till grupper.

- Eleverna får sortera dessa föremål baserat på om de attraheras av magneter eller inte.
- Diskutera resultaten och knyt dem till magnetismens egenskaper.

Sammanfattning och reflektion (10 min)

- Låt eleverna dela med sig av sina observationer och erfarenheter från aktivitet.
- Diskutera hur magnetism och kemisk attraktion hänger ihop.
- Sammanfatta lektionen och pedagogisk koppling till hur vi använder magnetism i vardagen (t.ex. kylar, magneter på tavlor).

Aktivitet

Eleverna genomför en praktisk aktivitet där de sorterar och observerar skillnader mellan magnetiska och icke-magnetiska föremål, samt diskuterar magnetismens betydelse. Användare kan skriva "Aktivitet" så tar jag fram en fullständig aktivitetsbeskrivning.

Exit-ticket

- Vad är magnetism? Svar: En kraft som attraherar vissa material som järn, nickel och kobolt.
- Ge exempel på ett magnetiskt material. Svar: Järn.
- Vad händer när två magneter sätts ihop med lika poler? Svar: De stöter bort varandra.
- Vad är kemisk attraktion? Svar: En kraft som gör att atomer och molekyler binder sig till varandra.
- Hur använder vi magnetism i vår vardag? Svar: I kylar, leksaker med magneter eller elektroniska apparater.

Hemuppgift

Eleverna ska observera och dokumentera exempel på magnetism i deras hem eller på sin skolgård och beskriva hur och varför magnetismen fungerar i dessa fall. Användare kan skriva "Hemuppgift" så tar jag fram en färdig hemuppgift baserat på det förslag jag skrivit.

Tags: [Lektion](#)