

Lektionsplanering för Kemi

Årskurs: 3

Ämne: Kemi

Tema: Materialens kretslopp

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

I denna lektion kommer vi att fokusera på begreppet materialens kretslopp, inklusive hur olika material bryts ner och återskapas i naturen. Vi kommer även att diskutera vikten av att återvinna och hur material påverkar miljön.

Kunskapskrav

Eleven kan ge exempel på olika material och beskriva hur de kan återanvändas eller brytas ner. Eleven kan också diskutera varför det är viktigt att tänka på materialens livscykel.

Lärlarleda instruktioner

Introduktion till materialens kretslopp (10 min)

- Förklara vad som menas med materialens kretslopp.
- Diskutera olika typer av material (t.ex. plast, papper, metall) och deras ursprung.
- Gå igenom varför vissa material är svårare att bryta ner än andra.

Demonstration av nedbrytningsprocesser (15 min)

- Visa en kort video eller bildspel om hur material bryts ner i naturen.
- Diskutera resultat och ställ frågor kring när och hur nedbrytningen sker.

Praktisk aktivitet: Återvinning och kreativitet (15 min)

- Dela ut olika typer av material (plastflaskor, papper, metallankaret) och

låt eleverna brainstorma kring hur de kan återanvändas.

- Eleverna får skapa något nytt av de valda materialen (exempelvis ett konstverk eller en praktisk produkt).

Sammanfattning och reflektion (10 min)

- Låt var och en av grupperna presentera sina skapelser och förklara hur de har återanvänt materialen.
- Diskutera vikten av att återvinna och skydda miljön.
- Sammanfatta läxan om hur materialflöden påverkar vår planet.

Aktivitet

Eleverna genomför en kreativ aktivitet där de skapar nya saker av återvinningsmaterial och diskuterar hur dessa material kan brytas ner eller återanvändas. Användare kan skriva "Aktivitet" så tar jag fram en fullständig aktivitetsbeskrivning.

Exit-ticket

- Vad betyder materialens kretslopp? Svar: Hur material går i cykler genom att användas, brytas ner och återvinnas.
- Nämn ett exempel på ett material som tar lång tid att brytas ner. Svar: Plast.
- Varför är det viktigt att återvinna? Svar: För att minska avfall och skydda miljön.
- Vad händer med papper när det bryts ner? Svar: Det bryts ner naturligt och blir till kompost.
- Ge ett exempel på vad man kan göra av återvinningsmaterial. Svar: Man kan göra konstverk eller nya produkter.

Hemuppgift

Eleverna ska observera och dokumentera hur många olika material de ser hemma och fundera på.

Tags: [Lektion](#)