

Lektionsplanering Kemi

Årskurs: 1

Ämne: Kemi

Tema: Kemi i miljön

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Undervisningen i kemi i årskurs 1–3 ska behandla grundläggande kemiska processer som påverkar vår miljö, såsom nedbrytning av ämnen, återvinning och föroreningar. Eleverna ska få möjlighet att observera och diskutera hur kemiska processer kan vara både positiva och negativa för miljön.

Kunskapskrav

Eleven kan ge exempel på kemiska processer i miljön och deras påverkan på ekosystemet. Eleven kan med stöd utföra observationer och dokumentera enkla experiment som visar på dessa processer.

Lärrarledda instruktioner

Introduktion till kemi i miljön (10 min)

- Diskutera vad vi menar med miljö och ge exempel på olika miljöfaktorer (luft, vatten och mark).
- Fråga: "Hur tror ni att kemi påverkar vår miljö?" och anteckna elevernas svar.
- Visa bilder eller videor som beskriver miljöproblem, som plastföroreningar.

Nedbrytning och återvinning (15 min)

- Förklara vad nedbrytning är, och ge exempel på hur naturliga material bryts ner, samt hur vi återanvänder och återvinner.
- Diskutera hur detta kan påverka miljön och vår framtid.
- Låt eleverna tänka på vad de själva kan återvinna.

Experiment: Kompostering (15 min)

- Låt eleverna mäta upp olika organiska skräp (som fruktskal och grönsaksrester) och diskutera hur dessa kan bli till jord.
- Gör ett enkelt försök med kompostering genom att lägga materialet i en plastbehållare och låt dem observera över tid vad som händer.

Sammanfattning och reflektion (10 min)

- Sammanfatta de viktigaste punkterna kring hur kemi påverkar vår miljö, både positivt och negativt.
- Ställ frågor som: "Vad kan vi göra för att hjälpa miljön?" samt uppmuntra till reflektion kring deras eget beteende.

Aktivitet

Eleverna ska skapa en affisch med rubriken "Hur kan vi hjälpa miljön?". De kan rita och skriva ner exempel på hur vi kan minska avfall och bidra till en bättre miljö. De kan även inkludera exempel på kemiska processer som påverkar naturen.

Exit-ticket

- Nämn två exempel på hur kemi påverkar vår miljö. (Nedbrytning, föroreningar)
- Vad handlar återvinning om? (Att återanvända material)
- Varför är nedbrytning viktigt för miljön? (För att rena jorden och ge näring tillbaka)

Tags: [Lektion](#)