

Lektionsplanering Kemi

Årskurs: 1

Ämne: Kemi

Tema: Kemi och hållbarhet

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Undervisningen i kemi i årskurs 1–3 ska handla om hållbara kemiska lösningar och hur kemiska processer kan påverka miljön på positiva sätt. Eleven ska få möjlighet att diskutera exempel på hur kemi kan bidra till hållbar utveckling genom att använda resurser på ett ansvarsfullt sätt.

Kunskapskrav

Eleven kan ge exempel på hållbara kemiska lösningar och deras betydelse för miljön. Eleven kan också med stöd observera och dokumentera enkla exempel på hur kemiska processer bidrar till hållbarhet.

Lärlädda instruktioner

Introduktion till kemi och hållbarhet (10 min)

- Diskutera vad vi menar med hållbarhet och varför det är viktigt. Fråga: "Vad betyder det att leva hållbart?"
- Introducera begrepp som återvinning, biologisk nedbrytning och hållbar resursanvändning.

Hållbara kemiska lösningar (15 min)

- Ge exempel på hur kemi används för att skapa hållbara produkter, som ekologiska rengöringsmedel eller förnybara energikällor.
- Diskutera varför vi bör välja hållbara alternativ och hur dessa bidrar till att skydda miljön.

Experiment: Skapa en nedbrytbar produkt (15 min)

- Låt eleverna skapa en enkel nedbrytbar produkt, som en fruktsmoothie, och diskutera hur dessa naturliga ingredienser snabbt kan nedbrytas i naturen.
- Observera hur snabbt ingredienserna förändras när de utgör avfall.

Sammanfattning och reflektion (10 min)

- Sammanfatta lektionen genom att diskutera hur lätt eller svårt det kan vara att välja hållbara alternativ i vardagen.
- Ställ frågor som: "Vilka små förändringar kan vi göra i vårt liv för att bli mer hållbara?"

Aktivitet

Eleverna ska skapa en "Hållbarhetsaffisch" där de ritar och skriver ner exempel på hållbara val de kan göra i sin vardag, som att återvinna, spara på vatten och använda ekologiska produkter. De kan använda färger och klistermärken för att göra sina affischer inspirerande.

Exit-ticket

- Vad betyder hållbarhet? (Att leva på ett sätt som inte skadar miljön)
- Nämn ett exempel på en hållbar produkt. (Ekologisk rengöring, återvunnen plast)
- Hur kan kemi hjälpa oss att bli mer hållbara? (Genom att utveckla miljövänliga produkter)
- Vad kan du göra för att leva mer hållbart? (Öppna svar)
- Vad har du lärt dig om kemi och hållbarhet idag? (Öppna svar)

Tags: [Lektion](#)