

Lektionsplanering

Årskurs: 3

Ämne: Kemi

Tema: Energikällor

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Denna lektion kommer att utforska olika energikällor, både förnybara och icke-förnybara, samt deras kemiska och fysiska egenskaper. Vi kommer också att diskutera hur energikällor påverkar miljön och vårt dagliga liv.

Kunskapskrav

Eleven kan ge exempel på olika energikällor och diskutera varför energikällor är viktiga för vår vardag. Eleven kan också redogöra för skillnader mellan förnybara och icke-förnybara energikällor.

Lärarledda instruktioner

Introduktion till energikällor (10 min)

- Definiera vad en energikälla är och diskutera dess betydelse i samhället.
- Presentera skillnaderna mellan förnybara (sol, vind, vatten) och icke-förnybara energikällor (kol, olja, gas).

Diskussion och exempel på energikällor (15 min)

- Ge exempel på hur vi använder energi i vardagen, som elektricitet, värme och bränsle.
- Diskutera hur olika energikällor används i hemmet och i industrin.

Praktisk aktivitet: Energikällor i vår omgivning (15 min)

- Eleverna delas in i grupper och får undersöka och dokumentera energikällor i närheten (t.ex. solpaneler, vindkraftverk, elledningar).
- Låt grupperna presentera sina fynd för klassen och diskutera hur

energikällorna fungerar.

Sammanfattning och reflektion (10 min)

- Sammanfatta vad som har lärt sig om olika energikällor och deras betydelse för livet.
- Diskutera vikten av att använda förnybara energikällor för att skydda miljön.
- Ställ frågor för att få eleverna att reflektera över deras egen energiförbrukning.

Aktivitet

Eleverna genomför en undersökning av energikällor i sin omgivning och dokumenterar vad de har sett samt diskuterar hur dessa energikällor används. Användare kan skriva "Aktivitet" så tar jag fram en fullständig aktivitetsbeskrivning.

Exit-ticket

- Vad är en energikälla? Svar: En källa som ger energiför olika aktiviteter och funktioner.
- Nämn en förnybar energikälla. Svar: Solenergi.
- Ge ett exempel på en icke-förnybar energikälla. Svar: Olja.
- Hur kan vi använda energikällor i våra hem? Svar: För belysning, uppvärmning och apparater.
- Varför är det viktigt att använda förnybara energikällor? Svar: För att skydda miljön och minska koldioxidutsläpp.

Hemuppgift

Eleverna ska göra en kort undersökning av vilken typ av energi de använder mest hemma och föreslå sätt att minska sitt energiutnyttjande eller använda mer förnybar energi. Användare kan skriva "Hemuppgift" så tar jag fram en färdig hemuppgift baserat på det förslag jag skrivit.

Tags: [Lektion](#)