

Lektionsplanering

Årskurs: 4

Ämne: Fysik

Tema: Vädrets fysik

—

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Lektionsplaneringen tar avstamp i hur väder och väderfenomen uppstår och hur dessa kan förutsägas och observeras. Eleverna ska lära sig om luft, temperatur, nederbörd och vindar, samt deras påverkan på miljön och vardagslivet.

Kunskapskrav

Eleven beskriver enklare fysikaliska fenomen i naturen och ger exempel på hur de kan observeras.

—

Lärrarledda instruktioner

Introduktion till väderfenomen (10 min)

- Vad är väder och hur definieras det?
- Genomgång av grundläggande vädertyper: solsken, regn, snö, vind.
- Betydelsen av väder i vardagen.

Luft och temperatur (10 min)

- Genomgång av hur luft och temperatur hänger ihop.
- Experiment: Mätning av temperatur med olika typer av termometrar.
- Diskutera hur temperatur skiljer sig vid olika tidpunkter och platser.

Nederbörd och dess typer (15 min)

- Förklaring av hur nederbörd bildas: kondensation och moln.
- Genomgång av olika typer av nederbörd (regn, snö, hagel).
- Workshop där eleverna får skapa egna modeller av moln och

nederbörd.

Vind och dess riktning (10 min)

- Hur vindar skapas och påverkas av temperaturer.
- Användning av vindmätare i klassrummet för att känna på vindstyrka.
- Elevaktiviteter för att rita och beskriva olika vindriktningar.

Sammanfattning och reflektion (5 min)

- Återsamling för att gå igenom dagens lärdomar.
- Diskutera hur väder påverkar våra liv och planer.
- Frågor om vad eleverna tyckte var mest intressant.

—

Aktivitet

I den här lektionen kommer eleverna att genomföra ett väderexperiment där de ska observera och dokumentera väderförhållanden under en vecka. De ska anteckna temperatur, nederbörd och vindriktning varje dag och sedan sammanställa sina observationer. Läraren ger stöd och vägledning under hela veckan. För en mer detaljerad aktivitetsbeskrivning, skriv "Aktivitet".

—

Exit-ticket

- Vad är skillnaden mellan väder och klimat?
- Väder är tillståndet på en plats under en kort tid, medan klimat är det genomsnittliga vädret över längre tid.
- Vad orsakar nederbörd?
- Nederbörd bildas när fuktig luft kyls ner och vattenånga kondensates till vätska eller is.

Tags: [Lektion](#)