

Lektionsplanering Värme och temperatur

Årskurs: 2

Ämne: Fysik

Tema: Värme och temperatur

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll:

Undervisningen ska handla om värme och temperatur, och hur dessa påverkar materia. Eleverna ska få grundläggande förståelse för hur temperatur mäts och vad som sker med ämnen vid värmeöverföring.

Kunskapskrav:

Eleven ska kunna beskriva vad temperatur är och ge exempel på fenomen relaterade till värme och hur olika material påverkas av temperaturförändringar.

Lärarledda instruktioner

Introduktion till värme och temperatur (10 min)

- Definiera vad värme och temperatur är.
- Diskutera olika sätt att mäta temperatur (termometrar, etc.).
- Ge exempel på hur vi upplever värme i vardagen.

Experimentera med material (15 min)

- Dela ut olika material: metall, trä, plast.
- Låt eleverna hålla materialen i handen och beskriva hur de upplevs vid olika temperaturer.
- Diskutera resultaten av vilken typ av material som leder värme bäst.

Mätning av temperatur (15 min)

- Demonstrera hur man använder en termometer.
- Låt eleverna mäta temperaturen på olika föremål (exempelvis kallt vatten och varmt vatten).
- Diskutera hur temperaturerna skiljer sig och vad det innebär.

Sammanfattning och reflektion (10 min)

- Sammanfatta de centrala begreppen om värme och temperatur som tagits upp under lektionen.
- Låt eleverna dela sina observationer och ställa frågor.
- Diskutera vikten av att förstå temperaturförändringar i våra liv.

Aktivitet

Eleverna kan skapa en "värmekarta" där de ritar och markerar olika föremål som de observerat och deras temperaturer. De kan också inkludera hur de tror att värme påverkar dessa föremål.

Exit-ticket

- Vad är värme?
Svar: En form av energi som kan överföras mellan föremål.
- Hur mäter vi temperatur?
Svar: Med en termometer.
- Ge ett exempel på ett material som leder värme bra.
Svar: Metall.
- Varför är det viktigt att känna till temperatur?
Svar: För att förstå hur olika ämnen reagerar vid olika temperaturer.
- Vad händer med vatten när det värms upp?
Svar: Det blir till ånga eller kokar.

Hemuppgift

Att fylla i information och observationer som är relaterade till värme och temperatur i hemmet.

Tags: [Lektion](#)