

Lektionsplanering

Årskurs: 1

Ämne: Fysik

Tema: Material och ämnen

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll:

Undervisningen ska handla om olika material och deras egenskaper. Eleven ska få kännedom om naturmaterial och syntetiska material samt deras användningsområden. Ämnet ska även kopplas till hur dessa material förändras genom olika processer.

Kunskapskrav:

Eleven ska kunna beskriva och ge exempel på olika material och deras användning samt göra enklare jämförelser mellan dem.

Lärarledda instruktioner

Introduktion till material (10 min)

- Presentera olika material och deras egenskaper.
- Diskutera var dessa material kommer ifrån (natur vs. syntetiska).
- Ge exempel på hur vi använder dessa material i vår vardag.

Experimentera med material (15 min)

- Dela ut olika materialprov (t.ex. plast, trä, papper, metall).
- Låt eleverna utföra enkla tester, som att böja, riva eller klämma materialen.
- Diskutera vilka egenskaper som är mest framträdande hos varje material.

Användning av material (15 min)

- Tänk på och lista vilka föremål som är gjorda av de olika materialen.
- Diskutera varför vissa material väljs för specifika produkter.

- Låt eleverna gruppera saker efter vilket material de är gjorda av.

Sammanfattning och reflektion (10 min)

- Återkoppla till de egenskaper som diskuterats.
- Låt eleverna dela med sig av sina tankar om hur de ser material i sina omgivningar.
- Sammanfatta lektionen och ställ frågor för att förstärka lärandet.

Aktivitet

Som aktivitet kan eleverna få skapa en egen "materialbok" där de klipper ut bilder på olika föremål från tidningar och skriver ner vilket material de tror att föremålen är gjorda av. På så sätt får de en visuell och kreativ ingång till ämnet.

Exit-ticket

- Vad är ett exempel på ett naturmaterial?
Svar: Trä.
- Kan du nämna ett syntetiskt material?
Svar: Plast.
- Varför väljer vi vissa material för olika föremål?
Svar: För att de har olika egenskaper som passar för olika syften.
- Nämn en egenskap hos metall.
Svar: Metall är hård och kan leda elektricitet.
- Vad händer med papper om vi river det?
Svar: Det går sönder.

Tags: [Lektion](#)