

Lektionsplanering

Årskurs: 2

Ämne: Teknik

Tema: Introduktion till teknik

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

I denna lektion kommer vi att fokusera på teknikens roll i vardagen. Eleverna ska få insikt i olika tekniska lösningar och hur dessa påverkar vårt liv. Vi kommer även beröra grundläggande tekniska begrepp såväl som olika typer av material och deras användningsområden.

Kunskapskrav

Eleverna ska kunna ge exempel på hur teknik används i olika sammanhang och även diskutera vilken funktion tekniska lösningar har. De ska kunna redogöra för olika material och deras egenskaper.

Lärarledda instruktioner

Introduktion till teknik (15 min)

- Förklara vad teknik är och ge konkreta exempel från elevernas vardag, såsom datorer, leksaker och transportmedel.
- Diskutera hur tekniska lösningar hjälper oss och vilket syfte de har i olika situationer.
- Visa bilder på olika typer av teknik och be eleverna att identifiera och namnge dem.

Material och deras egenskaper (15 min)

- Gå igenom olika material som används i teknik, såsom trä, plast och metall.
- Diskutera vad som gör ett material lämpligt för en viss typ av teknisk lösning.
- Genomför en kort och enkel aktivitet där eleverna får känna på och jämföra olika material.

Teknik i hemmet (10 min)

- Be eleverna att tänka på tekniska lösningar de har hemma och att dela med sig av sina idéer.
- Diskutera hur olika apparater, som tvättmaskiner och kylskåp, fungerar och varför de är viktiga.
- Sammanfatta lektionen gemensamt och förtydliga att teknik finns överallt omkring oss.

Aktivitet

Som aktivitet får eleverna i grupper skapa en enkel modell av en teknisk lösning med hjälp av återvunnet material, såsom plastflaskor, kartonger och papper. Modellerna kan vara allt från en bil till en enkel maskin. Aktiviteten uppmuntrar kreativitet och teknisk förståelse.

Beräknad tidsåtgång: 10 minuter

Exit-ticket

- Vad är teknik?
Svar: Teknik är sättet vi använder kunskap för att skapa lösningar på problem.
- Nämn ett exempel på teknik du har hemma.
Svar: En dator eller en tvättmaskin.
- Vilka material kan man använda för att bygga något?
Svar: Trä, plast och metall.
- Vad gör en teknisk lösning?
Svar: Den hjälper oss att lösa problem eller göra något enklare.
- Varför är det viktigt att veta om materialens egenskaper?
Svar: För att kunna välja rätt material till en viss lösning.

Hemläxa

Eleverna ska rita ett enkelt tekniskt föremål och skriva en kort beskrivning (ca 50 ord) av dess funktion och material.

Fördjupningsuppgift

Som fördjupningsuppgift kan eleverna ges möjlighet att välja ett tekniskt ämne, till exempel el eller mekanik, och göra en presentation där de utforskar detta ämne djupare. Syftet är att ge eleverna chansen att arbeta med en teknisk lösning och förstå de bakomliggande principerna bättre.

Förslag för nästa lektion

Enkla maskiner

I nästa lektion kommer vi att fokusera på enkla maskiner, såsom hävstänger, lutande plan och hjul, och hur de används i vardagen. Lektionen är relevant då den bygger vidare på förståelsen av teknik och hur olika tekniska lösningar bygger på grundprinciper som eleverna redan har börjat lära sig om. Här kommer vi även att koppla kunskapskravet om att redogöra för tekniska lösningar genom exempel.

Förberedelser

- Samla återvunnet material som kan användas för aktivitetsmodellen.
- Förbered bilder och exempel på olika tekniska lösningar.
- Planera för eventuella verktyg som kan behövas för att skapa modellerna.

Tags: [Lektion](#)