

“`html

Lektionsplanering: Naturkunskap 1b – Vetenskaplig metod

Lektionsplanering: Naturkunskap 1b

Ämne: Naturkunskap

Kurs: Naturkunskap 1b

Tema: Från observation till slutsats – vetenskaplig metod

Syfte

Syftet med denna lektion är att introducera och tillämpa vetenskaplig metod som en struktur för att genomföra naturvetenskapliga undersökningar. Eleverna ska lära sig att formulera frågeställningar, designa experiment och dra slutsatser utifrån sina observationer.

Lektionsinnehåll

Introduktion till vetenskaplig metod

Genomgång av de olika stegen inom den vetenskapliga metoden, inklusive observation, hypotesformulering, experiment och analys.

Observation och problemställning

Eleverna ska identifiera en företeelse eller ett naturfenomen som de vill

undersöka och formulera en tydlig frågeställning.

Experimentell design

Strategier för att planera och genomföra experiment, inklusive val av variabler och mätmetoder.

Dataanalys och slutsatser

Läraren visar hur man analyserar insamlad data och drar slutsatser som stödjer eller förkastar hypotesen.

Aktiviteter

- Gruppdiskussioner om exempel på vetenskapliga teorier
- Praktisk demonstration av en enkel naturvetenskaplig undersökning
- Individuell uppgift: Utföra en egen enkel undersökning och presentera resultaten

Bedömning

Bedömning sker utifrån elevers förmåga att formulera hypoteser, genomföra experiment och redovisa sina slutsatser på ett strukturerat sätt.

Resurser

- Läromedel: Naturkunskap 1b, diverse forskningsartiklar och dokumentärer
- Laborationssats: Material för genomförande av experiment
- Dataprogram för datainsamling och analys

Referenser

- Skolverket. (2022). Kursplan för Naturkunskap 1b.