

Studiehandledning - Växthuseffekt och CO_2

01 Vetenskaplig fråga

Hur påverkar mängden CO_2 i en sluten kolv växthuseffekten?

Upplägg för undersökning

02 Material och procedur

Material för undersökningen:

- 2 koniska kolvar 1 000 mL
- Material för stativ
- 2 proppar med hål
- 2 termometrar
- Påse med CO_2
- Glödlampa 100 W
- Sockel till lampa

Hypotes: Skriv en kort text om vad du förväntar dig av temperaturen i de två kolvarna:

Tillvägagångssätt:

1. Sätt in en termometer i var och en av de två propparna.
2. Kläm fast de två kolvarna i separata stativklämmor och fäst dem på stativstängerna.
3. Fyll den ena kolven med CO_2 . I den andra kolven finns atmosfärisk luft.
4. Placera lampan mellan de två kolvarna så att det är exakt samma avstånd mellan kolvarna.
5. Slå på lampan.

03 Datainsamling och presentation av data

Insamling av data:

Fundera här på hur ofta du vill mäta temperaturen. Fundera också på om du vill använda datainsamling eller analoga termometrar

Presentation av data:

Hur ska du presentera dina data? Ska det vara i en tabell eller i en graf?

Rita en tabell eller ett diagram där du kan infoga dina data:

04 Slutsats, felkällor och perspektiv

Slutsats:

Vad har du lärt dig om temperaturen i de två kolvarna?

Vad visar dina data om din hypotes och vad kan du dra för slutsats?

Felkällor:

Vad kan vara orsaken till att dina resultat kanske inte blev som du förväntade dig?

Perspektiv:

Vilka likheter och skillnader finns det mellan din studie och den verkliga växthuseffekten?

