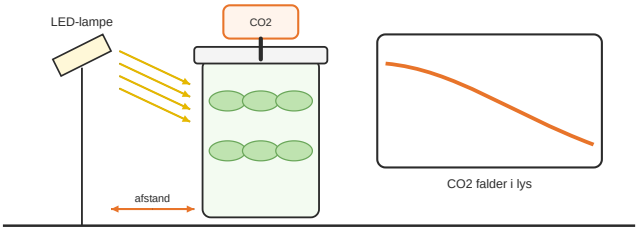
Fotosyntese og lys

Navn: Klasse: Dato:

Hvordan påvirker lysstyrken, hvor hurtigt blade optager CO2?



Fotosyntese og lys

Vores hypotese

Det skal I bruge

- Fotosyntesekammer
- CO2-sensor, trådløs (PASCO PS-3208)
- Iltsensor til luft, trådløs (PASCO PS-3217)
- Målebånd 3 m
- Friske blade, fx spinat eller blade fra skolegården
- Kraftig LED-lampe
- Alufolie eller et klæde til mørkelægning
- Evt. skål med vand som varmeskjold

Sikkerhed

Forsøget er ufarligt. Undgå at varme kammeret op med en varm lampe, da temperaturen påvirker resultatet.

Sådan gør I

1. Fyld kammeret løst med friske blade, så luften kan cirkulere.
2. Sæt CO2-sensoren i kammeret og luk det.
3. Mørkelæg kammeret med alufolie og log CO2 i 10 minutter.
4. Fjern folien og placér lampen 10 cm fra kammeret. Log i 10 minutter.
5. Gentag med lampen 20, 40 og 80 cm væk. Luft kammeret ud mellem hver måling.
6. Find hældningen på kurven for hver afstand og tegn hældning som funktion af afstand.

Vores målinger

Afstand til lampe (cm)	CO2 start (ppm)	CO2 slut (ppm)	Ændring pr. minut

Graf eller tegning

Spørgsmål

1. Hvad skete der med CO2 i mørke, og hvorfor?

2. Hvordan ændrede hældningen sig med afstanden til lampen?

3. Hvorfor skal kammeret luftes ud mellem målingerne?

4. Hvorfor sætter gartnere ekstra CO2 til drivhuse?

Vores konklusion