



12. Jordens drivhus



Drivhusgasserne kuldioxid (CO_2), metan (CH_4) og vanddamp (H_2O) i atmosfæren er med til at holde på varmestrålingen fra Jorden. Det kan forsøget her illustrere.

I får brug for

2 kolber på 1-2 l
2 gummipropper med et hul
2 termometre
2 elpærer/lamper i samme lysstyrke
Gasflaske med CO_2
Stopur/mobiltelefon

Sådan gør I

- ▶ Placer termometre og gummipropper som vist.
- ▶ Fyld CO_2 i den ene kolbe.
- ▶ Noter starttemperaturen i begge kolber.
- ▶ Tænd lamperne. Lamperne skal være placeret i samme afstand fra kolberne.
- ▶ Følg temperaturudvikling for hver 5 min.
- ▶ Noter temperaturen ved hver måling.

Forudsig hvor temperaturen vil stige mest:

Hvilken forskel viste forsøget?

Forklar forskellen:

	Kolbe med CO_2	Kolbe uden CO_2
0 min	°C	°C
5 min	°C	°C
10 min	°C	°C
15 min	°C	°C
20 min	°C	°C
25 min	°C	°C
Temperaturstigning	___ °C - ___ °C = ___ °C	___ °C - ___ °C = ___ °C