

Undersøgelse 2

Mål luften og temperaturen i jeres klasseværelse



Kan kun laves, hvis I har dette måleudstyr:

- Termometer
- Hygrometer
- CO₂-måler

Hvad er temperatur?

- Temperaturen i et lokale kan påvirkes af mange ting:
 - En varmekilde (radiator eller ventilation)
 - Sol, der kommer ind ad vinduerne
 - Vægge og lofter, der kan være kolde eller varme.
- Måles med et termometer.
- Den bedste temperatur i et lokale: 20-22 grader [°C]

Hvad er luftfugtighed?

- Jo varmere der er, jo mere fugt kan der være i luften.
- En meget tør luft kan give tør hud og hals. Meget fugtig luft kan gøre, at luften virker "tung" og ubehagelig.
- Måles med et hygrometer. Spørg en lærer.
- Den bedste luftfugtighed i et lokale: 40-60 %

Hvad er CO₂?

- Mennesker og dyr udånder CO₂.
- CO₂ er overalt i luften og er ikke farligt, men hvis der er for meget, kan man blive sløv og utilpas.
- Måles med en CO₂-måler. Spørg en lærer.
- Det bedste indhold af CO₂ i et lokale: Ikke over 1000 ppm (parts per million)

Dag 1

Ikke luftet ud

Mål luften og temperaturen i klassen 4 gange i løbet af timen, når der **ikke** har været luftet ud.

	1. måling	2. måling	3. måling	4. måling
Hvad er temperaturen ?	°C	°C	°C	°C
Hvad er luftfugtigheden i klassen?	%	%	%	%
Hvor meget CO₂ er der i luften?	ppm	ppm	ppm	ppm



Dag 2

Luftet ud

Mål luften og temperaturen i klassen 4 gange i løbet af timen efter, at I har luftet ud.

	1. måling	2. måling	3. måling	4. måling
Hvad er temperaturen ?	°C	°C	°C	°C
Hvad er luftfugtigheden i klassen?	%	%	%	%
Hvor meget CO₂ er der i luften?	ppm	ppm	ppm	ppm

Opsamling: Forklar, hvad jeres målinger viser på de to forskellige dage.