



Opgaveark til eleverne

Øvelse 1: Undersøg luftens kvalitet i jeres klasse (klasserumsberegning)

Størrelsen på et klasselokale har betydning for, hvor mange m³ luft, der er i lokalet. Ifølge bygningsreglementet skal undervisningslokaler mindst indeholde 6 m³ luft pr. elev og 12 m³ pr. lærer. I skal nu måle jeres jeres klasselokale (i meter) og prøve at regne ud, om rumfanget er stort nok i forhold til, hvor mange I er. **I skal bruge:** en tommestok og en lommeregner



lokalets længde: _____ m

lokalets bredde: _____ m

lokalets højde: _____ m

Lokalets rumfang i m³ = længde x bredde x højde: _____ m³

Hvor mange elever er der i klassen på samme tid: _____

Hvor mange lærere er der i klassen på samme tid: _____

Beregn antal kubikmeter luft pr. elev ved at bruge denne formel:

$$\frac{\text{lokalets rumfang (M3)}}{\text{antal lærere} \times 2 + \text{antal elever}} = \text{_____ m}^3 \text{ pr. elev}$$

DCUMs Klasserumsberegner

I kan også bruge DCUMs automatiske klasserumsberegner. I finder den ved at scrolle lidt ned på forsiden af www.dcum.dk

Passer lokalets størrelse med antal elever i jeres klasse?

Diskutér og notér hvilken betydning antallet af personer i lokalet har for luftens kvalitet?



Øvelse 2: Hvordan oplever I luften i klassen?

Luftkvaliteten påvirkes af lugte, støv og CO₂ indhold, men det kan være forskelligt, hvordan I oplever luften i klassen. Undersøg hvordan I hver især oplever luften i jeres klasse, ved at lade alle svare på nedenstående spørgsmål to gange i løbet af dagen: Om morgenen og sidst på skoledagen.

NB! Husk at notere tidspunktet for besvarelsen.

Morgen klokken _____

	Nej	Lidt	Ja
Lugter det i klasselokalet?			
Er der beskidt i klasselokalet?			
Føles luften tung i klasselokalet?			

Eftermiddag klokken _____

	Nej	Lidt	Ja
Lugter det i klasselokalet?			
Er der beskidt i klasselokalet?			
Føles luften tung i klasselokalet?			

Tip!

Prøv en dag at lufte ud i alle pauserne og tag skoene af, inden I går ind i klassen. Ændrer det ved jeres oplevelser af luften?

Udlufts-teknik

Den bedste måde at lufte ud på er ved at lave gennemtræk – hvor både vinduer og dør er åbne. Så kan man nøjes med at lufte ud i 3-5 minutter ad gangen.