

Hur länge räcker luften?

Hur länge räcker luften i klassrummet om det inte fylls på med ny luft?

- A** Mät klassrummets längd, bredd och höjd.
- B** Beräkna klassrummets volym genom att ta längden gånger bredden gånger höjden. Avrunda till hela kubikmeter.
- C** $1 \text{ m}^3 = 1\,000 \text{ dm}^3$
Hur många kubikdecimeter luft finns i klassrummet?
- D** Var och en av oss andas in ungefär 3 dm^3 luft per minut. Hur mycket andas vi in per person under en lektion som pågår en timme?
- E** Antag att det är 25 personer i klassrummet. Hur mycket luft används sammanlagt under en timme?
- F** Hur länge skulle luften räcka? Avrunda till hela timmar.

FACIT

- A** Vi utgår från ett klassrum med måtten 8 m x 5 m x 3 m.
- B** 120 m³
- C** 120 000 dm³
- D** 180 dm³
- E** 4 500 dm³
- F** 27 h