

Koldioxid i utandningsluft

Då du håller andan byggs koldioxidhalten upp i kroppen och det är detta som skickar signaler till hjärnan att vi behöver andas.

I det här försöket ska vi använda en CO₂-sensor för att mäta på utandningsluften.

Du behöver

PASCO CO₂-sensor trådlös
Zip-plastpåse
Sugrör

I detta försök ska du mäta koldioxid i utandningsluften då du andas normalt samt då du hållit andan i 15 respektive 30 sekunder. Vi gör tre olika körningar och låter dem visas i samma diagram.

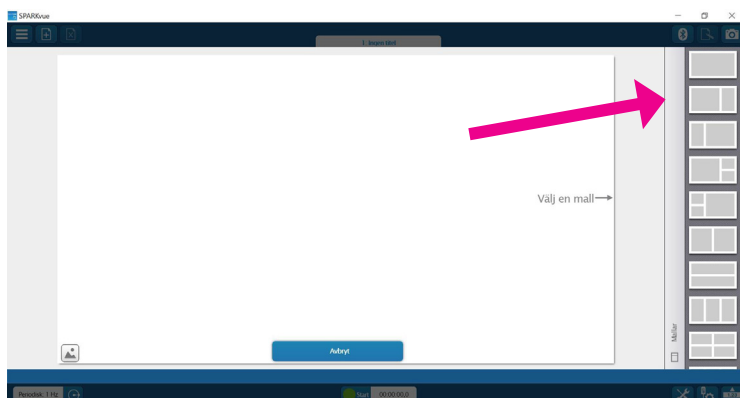
Tryck på start i SPARKvue innan varje mätning och tryck på stopp efter varje mätning. På så vis kommer tre grafer generas i SPARKvue.

Det är viktigt att vädra påsen mellan körningarna så att inte vattenånga från utandningsluften påverkar nästa körning.



1 Öppna SPARKvue och välj Bygg nytt experiment. Välj att visa graf och siffrvärde enligt bilden. Slå på sensorn och anslut den till programvaran. Kontrollera att CO₂-sensorn är igång och ansluten till programvaran (grön diod blinkar).

Lägg ner sensorn i zippåsen. För ner änden av sugröret i påsen och förslut påsen ordentligt kring sugröret.



2 Tryck på start i SPARKvue och gör en vanlig utandning genom sugröret ner i påsen. Tryck på stopp i SPARKvue när kurvan planar ut. Håll nu andan i 15 sekunder och gör om försöket. Gör om försöket en tredje gång när du har hållit andan i 30 sekunder. (Vädra påsen mellan körningarna). Jämför de tre graferna!

