

CO₂ ballon

Du har garanteret hørt og læst meget om kuldioxid (CO₂), men hvad er kuldioxid egentlig for en gasart, og er det en man reelt kan mærke selvom det "bare" er luft? Det skal du lave en video om.

Videoen skal indeholde selve eksperimentet, en forklaring af naturvidenskaben bag og det nok vigtigste, et nyt eksperiment, hvor I finder på et "hvad nu hvis.."-spørgsmål. Når I stiller spørgsmålet, skal I også komme med et begrundet gæt på, hvad I tror der kommer til at ske.

Eksperiment

Når man blander natron med en syre, frigives der CO₂

Materialer:

(til ét forsøg)

- 2 tsk natron
- 1 dl eddike
- En ½ l plastikflaske
- 2 balloner

Vejledning:

- Hæld 1 dl eddike ned i plastflasken
- Hæld 2 tsk natron ned i ballonen
- Sæt ballonen fast om flaskehalsen, uden at natronen falder ned i flasken
- Løft ballonen så natronen falder ned i flasken og kommer i forbindelse med eddiken.
- Pust en ballon om med munden, så den får samme størrelse som den med CO₂

Prøv at kaste rundt med de to balloner. Hvilke forskelle er der på atmosfærisk luft og kuldioxid?

Teori

I videoens teoridel skal I som minimum bruge følgende fagbegreber:

- Syre
- Ionforbindelser

Hvad nu hvis..?

I skal nu stille et "Hvad nu hvis..?" spørgsmål. I skal herefter komme med et begrundet gæt (*hypotese*) på, hvad der kommer til at ske. Husk at I selvfølgelig ikke ved, hvad der kommer til at ske, det er netop det I skal finde ud af.

I skal herefter designe og formidle jeres eksperiment, så andre også kan udføre det, præcis ligesom I gjorde, så derved kan I sammenligne resultater.