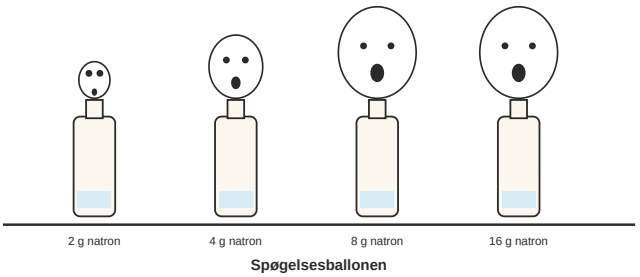
Spøgelsesballonen

Navn: Klasse: Dato:

Hvordan afhænger spøgelsesballonens størrelse af mængden af natron?



Spøgelsesballonen

Vores hypotese

Det skal I bruge

- Natriumhydrogencarbonat
- Eddikesyre 1 M
- Balloner, runde
- Plastflaske 500 ml m. klaplåg
- Kern vægt 500 g/0,01 g (EHA 500-2)
- Pulvertragt, Ø 100 mm
- Målebånd 3 m
- Beskyttelsesbriller, komfort
- Tryksensor, trådløs
- Tryksensor tilbehørssæt
- Sort tusch til spøgelsesansigter
- Skema til data

Sikkerhed

Brug beskyttelsesbriller, hvis ballonen springer af, og eddiken sprøjter. Eddikesyre 1 M kan irritere øjnene. Ret ikke flaskehalsen mod andre.

Sådan gør I

1. Tegn et spøgelsesansigt på fire balloner.
2. Afvej 2, 4, 8 og 16 g natron og hæld hver portion i en ballon med tragten.
3. Hæld 50 ml eddikesyre i hver flaske.
4. Sæt ballonerne over flaskehalsene uden at lade natronen falde ned.
5. Løft ballonerne, så natronen falder ned i eddiken på samme tid.
6. Mål ballonernes omkreds, når de holder op med at vokse, og tegn en graf over omkreds og mængde natron.

Vores målinger

Natron (g)	Eddikesyre (ml)	Ballonens omkreds (cm)	Natron tilbage i flasken?

Graf eller tegning

Spørgsmål

1. Blev ballonen dobbelt så stor, når I fordoblede natronen?

2. Hvornår holdt det op med at hjælpe at komme mere natron i?

3. Hvordan kan I se, at der er natron tilbage i flasken?

4. Hvad ville der ske, hvis I brugte mere eddike?

Vores konklusion