

Welk gas ademen we uit?

Hypothese

Benodigdheden


Materiaal

- Proefbuis
- Rietje

Stoffen

- Kalkwater

Veiligheidsvoorschriften/etiketten

Calciumhydroxide	
Ca(OH) ₂	
	
Gevaar	CAS 1305-62-0
H 318	
P 280.1+3-305+351+338	

Opstelling



Werkwijze

- Doe een 10-tal ml kalkwater in een proefbuis.
- Blaas door het rietje in het kalkwater.

- Noteer de waarnemingen.
- Blaas verder door het rietje in het kalkwater (stop na een verandering van kalkwater).
- Noteer de waarnemingen.

Waarnemingen

- Het kalkwater wordt troebel door het blazen.
- Het kalkwater wordt weer doorzichtig door verder te blazen.

Verklaring

Ca(OH)_2 is een indicator voor CO_2 .

Wanneer de oplossing doorzichtig blijft, is er geen CO_2 aanwezig.

Wanneer de oplossing troebel wordt, is er CO_2 aanwezig.

Door verder te blazen geraakt de oplossing oververzadigd. Dit zorgt ervoor dat het kalkwater weer doorzichtig wordt.

Besluit

We ademen CO_2 uit.

Tips

Reactievergelijking

