

Aardgas

Experiment 3: Verbrandingsproducten van aardgas

Onderzoeksvraag

Hoe toon je de verbrandingsproducten van aardgas aan?

Benodigdheden

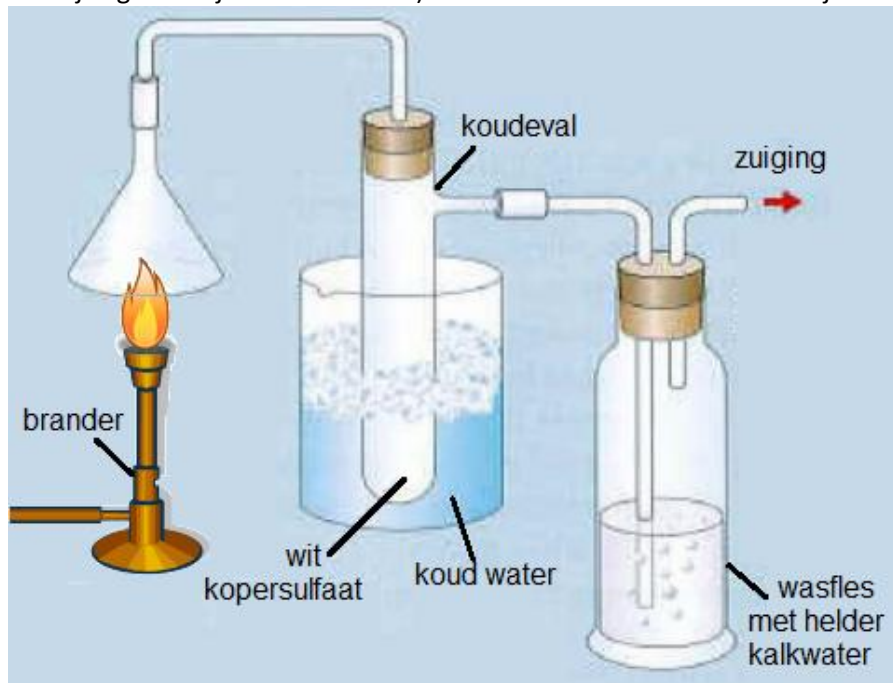
- Kalkwater
- Wit kopersulfaat
- Aardgas
- Wasfles
- Koudeval
- Brander

Bijzondere veiligheidsmaatregelen

Werk volgens de gebruikelijke veiligheidsregels.

Uitvoering

Bouw de opstelling als de figuur hieronder (wellicht is een aantal aanpassingen nodig: volg de aanwijzingen van je TOA of docent). Steek de brander aan en noteer je waarnemingen.



Waarnemingen

Noteer hieronder je waarnemingen.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Conclusie

Welke conclusie(s) kun je trekken uit je resultaten?

.....

.....

.....

.....

Vragen

Beantwoord onderstaande vragen:

- a. Geef de reactievergelijking voor de volledige verbranding van aardgas (methaan).

.....

.....

.....

.....

- b. Een *aantoningsreactie* is een reactie die op kenmerkende wijze verloopt voor één bepaalde stof. Geef de reactievergelijking van de *aantoningsreactie* van water met kopersulfaat.

.....

.....

.....

.....

- c. Geef de reactievergelijking van de *aantoningsreactie* van kalkwater met koolstofdioxide.
Hint: er ontstaat calciumcarbonaat.

.....

.....

.....

.....