

## Aardgas

### Experiment 2: Kalkwater

#### Onderzoeksvraag

Met welk gas reageert kalkwater?

#### Benodigdheden

- Kalkwater
- Aardgas
- Koolstof
- Bolbuis
- 2 wasflessen
- Reageerbuis
- Rietje
- Pomp

#### Bijzondere veiligheidsmaatregelen

Werk volgens de gebruikelijke veiligheidsregels.

#### Uitvoering

Vul 1 reageerbuis en 2 wasflessen met kalkwater.

- Blaas door een rietje in het kalkwater van de reageerbuis
- Leidt aardgas door een slang in het kalkwater van wasfles 1  
*misschien wordt dit op jouw school als demonstratieproef uitgevoerd*
- Verhitte een hoeveelheid koolstof in een bolbuis en leidt hier lucht overheen. De koolstof gaat gloeien en er komt een gas vrij. Leidt dit gas door een slang in het kalkwater van wasfles 2. Zuig hiervoor de lucht aan met de pomp.  
*Misschien wordt dit op jouw school als demonstratieproef uitgevoerd*

#### Waarnemingen

Noteer hieronder je waarnemingen.

Reageerbuis 1: .....

.....

.....

Wasfles 1: .....

.....

.....

Wasfles 2: .....

.....

.....

## Conclusie

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

---

---

---

---