

Aardgas

Demonstratieproef 2: Verbranding van aardgas

Onderzoeksvraag

Wat gebeurt er met aardgas als je dit door een zeepoplossing bubbelt?

Benodigdheden

- (afwas)teil
- Zeepoplossing
- Aardgas
- Lucifer of aansteker

Bijzondere veiligheidsmaatregelen

Werk volgens de gebruikelijke veiligheidsregels. Dit experiment wordt uitgevoerd door de docent of TOA.

Uitvoering

Vul een (afwas)teil of andere grote bak met een zeepoplossing. Laat aardgas via een slang in de oplossing stromen. Aan het oppervlak van de zeepoplossing vormen zich zeepbellen. Schep wat van het schuim op je hand (zorg ervoor dat er geen bellen aan de onderkant van je hand zitten). Laat vervolgens iemand een aansteker bij het schuim houden.

Waarnemingen

Noteer hieronder je waarnemingen.

.....

.....

.....

.....

.....

Conclusie

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

.....

.....

.....

.....

Vragen

Beantwoord onderstaande vragen:

- a. Waarom doet het geen pijn wanneer het schuim wordt aangestoken en er een steekvlam ontstaat?

.....

.....

.....

.....

- b. Waarom moet je ervoor zorgen dat er geen zeepbellen aan de onderkant van je hand zitten?

.....

.....

.....

.....