

Ervaringen met E16

Brandende zeepbellen

Ervaringen, aanvullingen, suggesties en links zijn welkom. Stuur ze naar showdechemie@nvon.nl.

De ervaring van tester Alwin van Dodewaard is dat deze proef zijn leerlingen in de onderbouw en in het vmbo deze proef zo boeit dat ze allemaal een beurt willen hebben. Houd daar rekening mee in de lesorganisatie.

Hieronder een foto van de brandende zeepbellen nadat ze zijn aangestoken. Een gevaarlijke situatie, omdat de leerling die erbij dichtbij zit, geen bril draagt



Wil je de uitdaging in het boek *Showdechemie2* voor verder onderzoek oppakken, dan is de onderstaande tekst mogelijk informatief. Hij is ontleend aan het artikel van Snipp et al. in het *Journal of Chemical Education* (1981), waarnaar wordt verwezen bij de proefbeschrijving.

An unforgettable demonstration of the relative densities of gases can be performed by creating giant methane bubbles with the aid of a small funnel and toy soap bubble solution. A rubber tube is used to connect the stem of a small (35 mm) general purpose filtering funnel to a natural gas outlet. Giant soap bubbles can be formed by momentarily immersing the inverted funnel into a beaker of the soap solution. As soon as the mouth of the funnel is covered by a soap film, the funnel is removed, and the methane is allowed to inflate the bubble to 10 cm in diameter. The bubble is dislodged by turning the funnel upright and applying a gentle shake. Once free of the funnel, the bubble will slowly rise and can be ignited by means of a candle. The bubbles burn producing a blue flame in mid-air. The effect is somewhat eerie and most impressive.