

**Experiment 3.5****Knallgas**

Seite 88

Sicherheitshinweise

Schutzbrille verwenden

**Benötigte Chemikalien**

Stoff	Gefahrenhinweise	Sicherheitshinweise	Gef.symbol
Na_2SO_4 Natriumsulfat	keine	keine	

Benötigte Geräte

Eprovette

Eprovetten-Gestell

Plastik-Pasteur-Pipette

2 Stecknadeln

2 Krokokabel

4,5-V-Flachbatterie

Plastikdose ca. 50 mL

Pustefix-Lösung

Holzstäbchen

Zündhölzer

Arbeitsvorschrift

- Fülle eine Plastik-Pasteur-Pipette möglichst vollständig mit Natriumsulfat-Lösung.
- Durchstich die Pipette entsprechend der Abbildung mit den Stecknadeln.
- Stelle die Pipette in ein mit Natriumsulfatlösung gefülltes Reagenzglas, so dass die Spitze in die Flüssigkeit taucht.
- Setze jeweils ein Kabel mit Krokoklemme an. Verbinde die Kabel mit dem 4,5-V-Batterieblock zu einem geschlossenen Stromkreis und beobachte.
- Gib in die kleine Plastikdose ca. 2 cm hoch Pustefix-Lösung. Spritze das gewonnene Gas in die Seifenlösung.
- Entzünde ein Holzstäbchen und bringe damit die gebildeten Seifenblasen zur Explosion.

