

Themenkreis Elementfamilien

Versuch 7.2: Natrium + Wasser als RG-Versuch

Diesen Versuch nur gemeinsam mit einer Lehrperson durchführen!

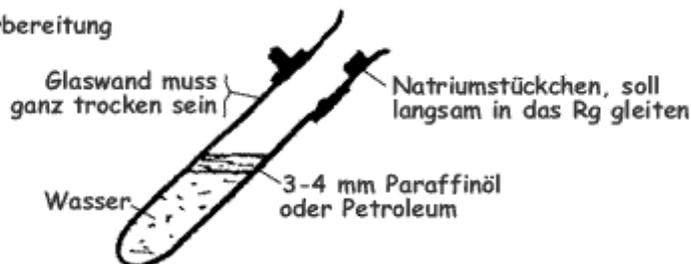
Sicherheit: Unbedingt die eingangs beschriebenen Sicherheitshinweise beachten: Kleine Mengen, Schutzbrille, Handschuhe, Pinzette, Entrinden, Öl abtupfen!

Falls ein Schülerversuch geplant ist, dann sollte in jedem Falle nur der Lehrer das Natrium schneiden und die sehr kleinen Portionen verteilen.

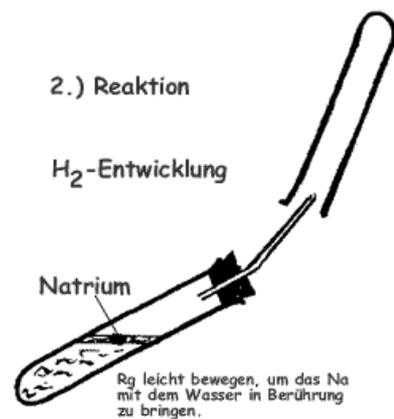
Entsorgung: Gib alle Reste zunächst in eine Porzellanschale. Saug mit Papier das Öl oben ab (Hausmüll). Die wässrige Phase kann in den Ausguss. Mit Wasser gut nachspülen.

- Gib in ein RG 5 - 8 ml Wasser, obenauf 3-4 mm Paraffinöl.
- Die obere Innenwandung des RGs soll trocken sein.
- Setze ein Stopfen mit Glasrohr oben auf (Abb.).
- Lasse ein Stückchen Natrium (ca. $\frac{1}{4}$ Linsen groß) auf das Öl gleiten.
- Bringe durch eine leichte Schüttelbewegung das Natrium mit dem Wasser in Berührung.
- Es setzt eine Gasentwicklung ein. Lasse das Gas in ein RG (umgekehrt) strömen.
- Versuche das Gas zu entzünden.
- Gib etwas Indikator z.B. Phenolphthalein zu.

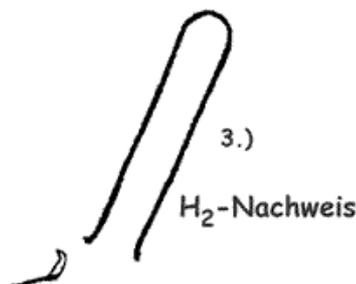
1.) Vorbereitung



2.) Reaktion



3.)



4.)

Laugennachweis

