

## SE Nachweis von Wasserstoff

**Aufgabe:** Stelle in der Küvette aus Magnesium und Chlorwasserstoffsäure das Gas Wasserstoff her und weise es nach.

### Vorüberlegungen:

1. Mit welcher Methode kann man den Wasserstoff auffangen?
2. Wie heißt der Nachweis von Wasserstoff?
3. Warum sollte man nicht sofort mit dem Auffangen des Gases beginnen, sondern erst einige Gasblasen entweichen lassen?
4. Warum muss man diesen Nachweis vor dem Experimentieren mit Wasserstoff immer durchführen?

Hinweise zum Arbeiten mit der Küvette:

Füllt zuerst das Wasser in die pneumatische Wanne. Es darf kein Wasser in das Reagenzglas gelangen.

Nun füllt das kleine Reagenzglas bis zum Rand mit Wasser und stürzt es schnell in die pneumatische Wanne. Ist es euch misslungen (mehr als eine kleine Luftblase) wiederholt den Vorgang.

Jetzt könnt ihr den Stopfen verkehrt herum in das Wasser geben.

Füllt danach das Magnesium ein (etwa 2-3 Spatel) und setzt vorsichtig die Pipette mit Chlorwasserstoffsäure darauf.