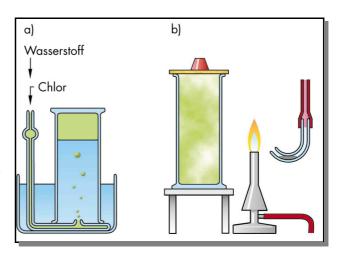
Die polare Atombindung (I)

Versuch:

Ein dickwandiger **Zylinder** (Durch messer: ca. 7 cm, Höhe: ca. 18 cm) wird im Abzug in einer pneumatischen Wanne zur Hälfte mit **Chlorgas*** und zur anderen Hälfte mit **Wasserstoffgas*** gefüllt. Der gefüllte Zylinder wird in der Wanne mit einer Glasplatte zugedeckt und auf ein Labortischchen gestellt. Nachdem die Glasplatte durch einen Bierdeckel ausgetauscht wurde, wird dieser mit einem größeren Gummi-



stopfen beschwert. Anschließend wird in ca. 5 m Entfernung eine Portion **Magnesiumpulver** in die Flamme des Bunsenbrenners hineingeblasen.

Beobachtung: _	Beo	bac	htui	ng: _
-----------------------	-----	-----	------	-------

Nach Ablauf der Reaktion hält man ein angefeuchtetes Stück **Indikatorpapier** in den Zylinder.

Beobachtung: _

Erklärung:

- 1. Welches **Gas** bildet sich bei diesem Versuch? Formuliere die Reaktionsgleichung!
- 2. Wie werden die Edukte zur **Reaktion** gebracht? Warum darf man diesen Versuch nicht in einem hell erleuchteten Raum durchführen?
- 3. Begründe mit Hilfe der Abbildung, warum die Reaktion **exotherm** verläuft! Warum muss man sie dennoch "zünden"?

