### Entzünden und Ausschalten des Gasbrenners

Lies die folgenden Aufgaben genau durch und führe die angegebenen Arbeitsanweisungen aus. Trage die Versuchsbeobachtungen und Ergebnisse in dein Heft ein.



Vorsicht: Beachte alle folgenden Anweisungen genau! Fehler können zu Unfällen führen!

Trage immer eine Schutzbrille! Wenn du lange Haare hast, binde sie mit einem Gummi zusammen!



#### Entzünden des Brenners

- Lege dir Streichhölzer oder ein Feuerzeug bereit.
- 2. Schließe den Brenner mit dem Schlauch an dem Gashahn am Experimentiertisch an und prüfe, ob Gas- und Luftzufuhr geschlossen sind.
- 3. Öffne nun den Gashahn am Experimentiertisch und zünde dann an dem kleinen Röhrchen, das aus dem Brennrohr herauskommt, die Sparflamme an.
- 4. Öffne jetzt die Gaszufuhr am Brenner und stelle durch Regulierung der Gaszufuhr die Brennerflamme auf eine Höhe von ungefähr 10 cm ein.
- 5. Öffne anschließend die Luftzufuhr.

### **Ausschalten des Brenners**

Auch beim Ausschalten des Brenners muss eine bestimmte Reihenfolge beachtet werden.

- 1. Schließe die Luftzufuhr am Brenner.
- 2. Schließe den Gashahn am Brenner.
- 3. Jetzt erst schließt du den Gashahn am Experimentiertisch und ziehst den Brennerschlauch vom Gashahn.

# Erhitzen von Flüssigkeiten

Beim Erhitzen von Flüssigkeiten in einem Reagenzglas kann es leicht zum plötzlichen Herausspritzen kommen. Man bezeichnet dies in der Chemie als *Siedeverzug*. Daher soll im Folgenden geübt werden, wie man Flüssigkeiten gefahrlos zum Sieden bringen kann.

### Material:

Bunsenbrenner, Reagenzglas, -halter, Wasserflasche, Gasanzünder, Siedesteinchen

## Durchführung:

- Reagenzglas höchstens zu einem Viertel mit Wasser füllen, einige Siedesteinchen zusetzen
- Wassers erhitzen dabei die Mündung nicht auf Nachbarn richten!
- Wassers nur im oberen Bereich erhitzen und ständig seitlich schütteln

Aufgabe:

Zeige auf wo Fehler gemacht werden!

