

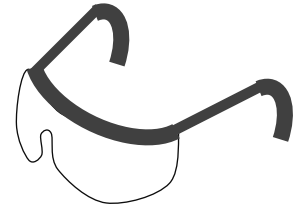
Entzünden und Ausschalten des Gasbrenners

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

1. 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!

