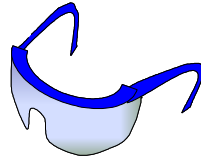


Chemieunterricht Mathey

Mit dem Gasbrenner arbeiten



Bei diesen Versuchen musst du eine Schutzbrille tragen!



1. Versuch

Entzünde ein Teelicht. Halte ein Reagenzglas wie abgebildet einen Moment lang über die Flamme. Benutze einen Reagenzglashalter (Holzklammer). Beobachte!

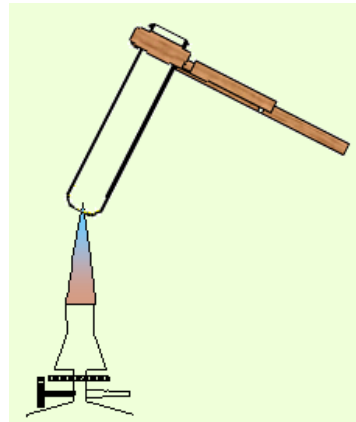


Notiere deine Beobachtung hier:

2. Versuch

Bereite deinen Gasbrenner zum Anzünden vor (Gashahn und Luftzufuhr geschlossen). Öffne den (gelben) Hauptgashahn und den Gashahn des Brenners erst dann, wenn der Lehrer dich dazu auffordert!

Öffne die Luftzufuhr des Brenners nach dem Anzünden nur ein kleines bisschen. Nimm ein **neues** Reagenzglas und halte es einen Moment über die Brennerflamme (ähnlich, wie beim 1. Versuch). Beobachte!



Notiere deine Beobachtung hier:

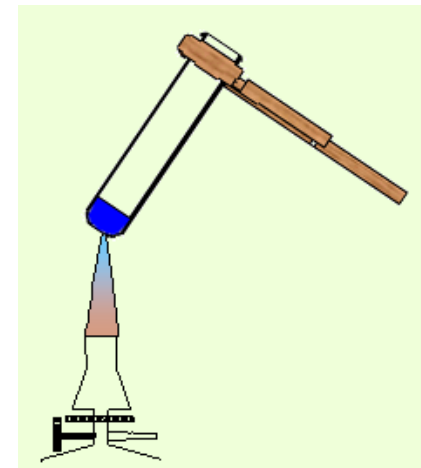
3. Versuch

Besonders große Vorsicht bei diesem Versuch!

Du sollst Wasser in einem Reagenzglas erhitzen, bis es verdampft. Dabei darf das Wasser nicht überkochen!

Gib **2 cm hoch** Wasser in ein Reagenzglas. Wenn du es wie auf dem Bild unten über die Brennerflamme hältst, muss du es ständig ein bisschen bewegen, sonst kocht das Wasser über! Lass dir vom Lehrer zeigen, wie man es richtig macht!

Achte darauf, dass die Öffnung des Reagenzglases nicht auf eine andere Person zeigt!



Wechsle dich zwischendurch mit deinem Partner ab. Erhitze so lange, bis nur noch ein ganz klein wenig Wasser im Reagenzglas vorhanden ist (nicht trockenkochen!).