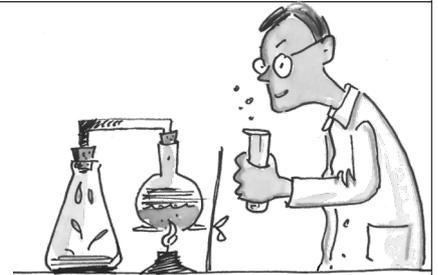


Experimentieren - aber sicher



Ordnung und Übersichtlichkeit

In einem _____ lässt sich nicht gut arbeiten. Um sicher _____ zu können, brauchst du einen aufgeräumten _____.

Lösungswörter: Durcheinander • Arbeitsplatz • experimentieren

Vorbereitung des Versuchs

Lies dir vor dem Experimentieren die Versuchsanleitung genau durch:

- Was genau soll untersucht werden?
- Wie soll der Versuch durchgeführt werden?
- Welches Material wird benötigt?
- Wo befindet sich das benötigte Material?

Sicherheitsregeln

Damit du dich und deine Mitschüler beim Experimentieren nicht verletzt, musst du dich an einige Sicherheitsregeln halten:

1.

.ehcsatluhcS enied ni neröheg lettimsnebel .nedrew neknurteg hcon nessegeg redew frad muarhcaF ml (Dieser Text ist rückwärts geschrieben, bitte schreibe ihn hier richtig auf!)

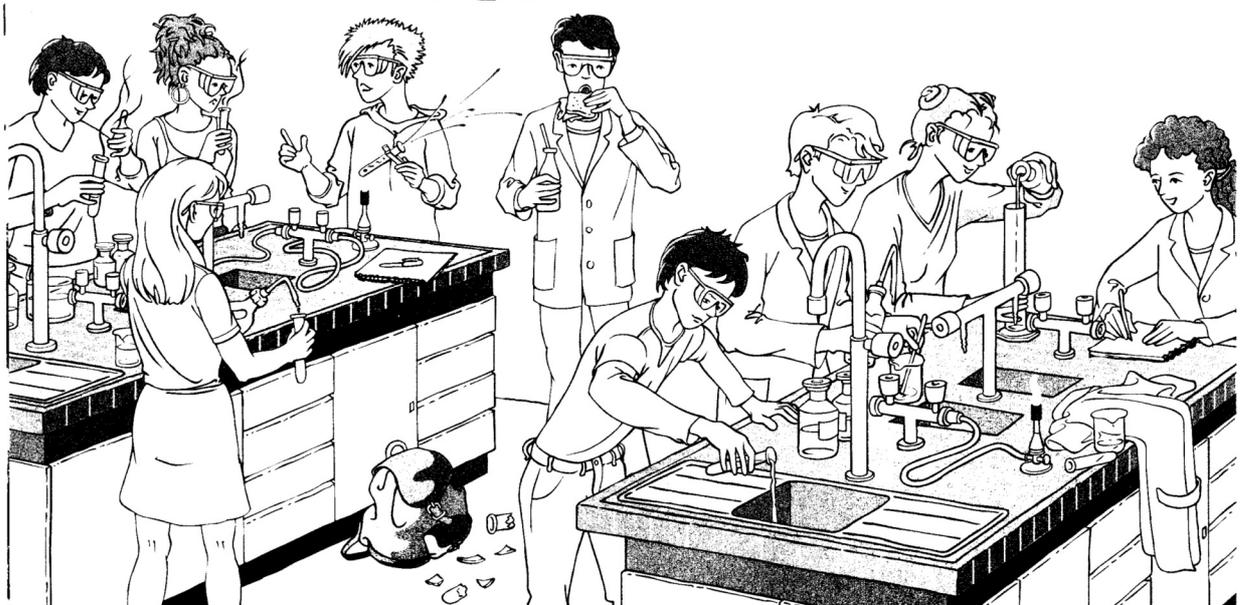
2.

Beim Arbeiten mit Gasbrennern, Kerzen, heißen Geräten oder heißen Flüssigkeiten kannst du dich leicht verbrennen. Der Gasbrenner und die anderen Geräte müssen daher stabil stehen. In der Nähe dürfen sich keine brennbaren Gegenstände befinden. Lange Haare müssen zurückgebunden werden.

3.

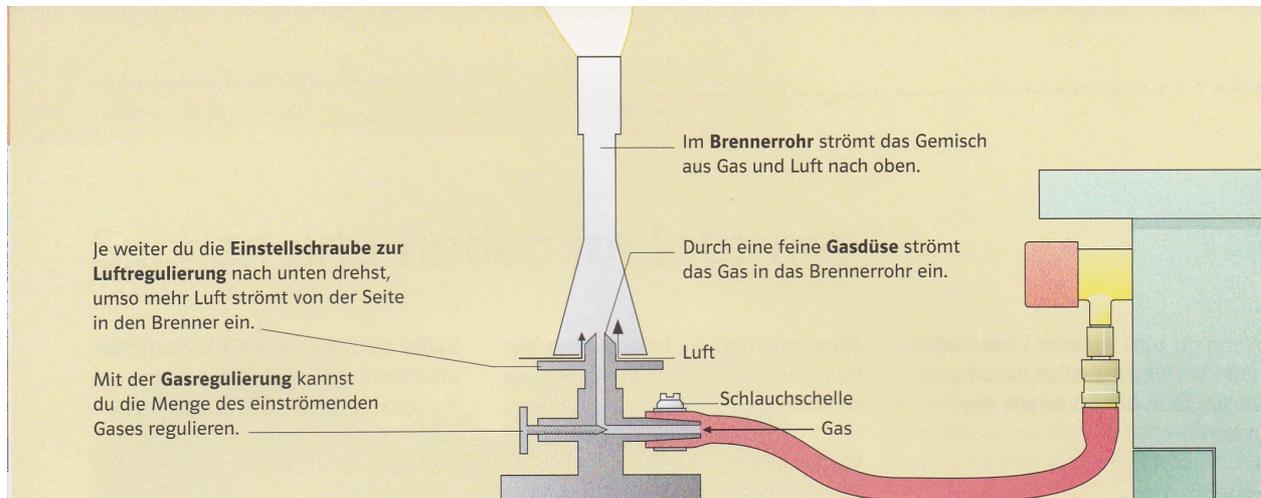
Trage bei _____ mit dem
_____ und auf Anweisung immer eine
_____.

Lösungswörter: Gasbrenner • Experimenten • Schutzbrille



1 Verhalten im Fachraum

Bunsenbrenner (Gasbrenner)

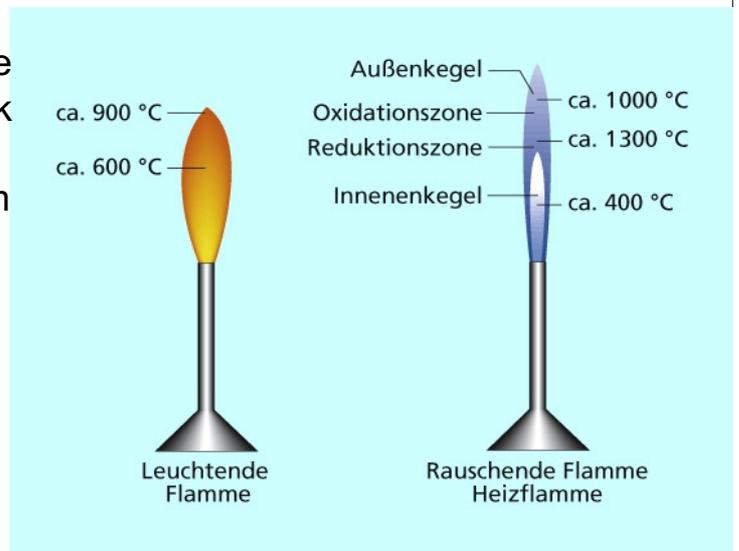


Um Stoffe zu erhitzen, werden häufig Gasbrenner verwendet. Es gibt unterschiedliche Arten von Gasbrennern.

Wenn du die Luftzufuhr am Gasbrenner schließt, entsteht eine gelb leuchtende Flamme, die stark rußt.

Drehst du die Einstellschraube am Brennerrohr nach unten, verschwindet das Leuchten. Es entsteht eine nicht leuchtende (blaue) Flamme.

Ist die Luftzufuhr ganz geöffnet, entsteht eine sehr heiße, rauschende Flamme.



Entzünden des Gasbrenners

Setze immer eine Schutzbrille auf, bevor du den Gasbrenner entzündest. Der Brenner sollte sicher in der Tischmitte stehen. Verbinde den Gasschlauch fest mit der Gasleitung am Tisch. Achte darauf dass beim Entzünden des Gases die Luftzufuhr geschlossen ist.