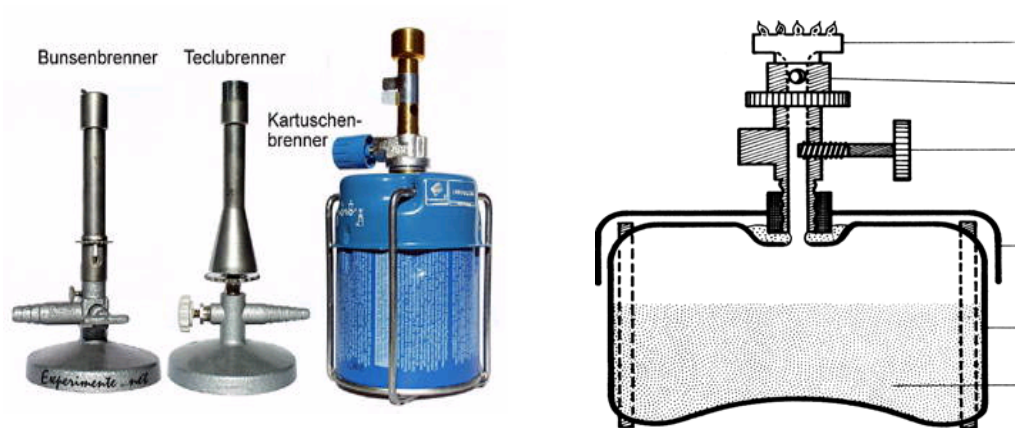




Verschiedene Gasbrenner



Kartuschenbrenner

Ordne die folgenden Bauteile der Skizze des Kartuschenbrenners zu:

1 Gaskartusche 2 Gasregulierung 3 Luftregulierung 4 Flüssiggas 5 Brennerkopf

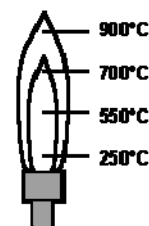
Achtung: Der Kartuschenbrenner darf nie gekippt werden, weder beim Anzünden, noch beim Experimentieren.

Inbetriebnahme

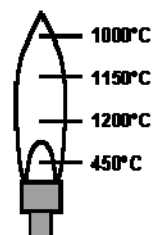
1. Schutzbrille aufsetzen, Haare nach hinten zusammenbinden.
2. Luftzufuhr schließen.
3. Gasregulierung öffnen.
4. Ausströmendes Gas sofort entzünden, dabei nicht von oben in den Brennerkopf sehen! → Leuchtende Flamme
5. Luftzufuhr etwas öffnen → Nicht leuchtende Flamme.
6. Luftzufuhr ganz öffnen → Rauschende Flamme.

Die Flammentemperatur bei den Gasbrennern lässt sich durch das Öffnen und Schließen der Luftzufuhr regeln. Reines Gas erzeugt eine leuchtende Flamme von geringerer Temperatur, die allerdings stark rußt.

Beim Zumischen von Luft entsteht zunächst eine nicht leuchtende, später eine rauschende Flamme mit blauem Kegel, die wesentlich heißer ist und nicht mehr rußt.



leuchtende Flamme



nicht leuchtende Flamme

Abschalten

1. Luftzufuhr schließen: Die Flamme leuchtet wieder.
2. Gasregulierung zudrehen: Die Flamme erlischt.