



Der Gasbrenner

Arbeitsaufträge:

- 1) Beschrifte die Zeichnung unter Verwendung der folgenden Begriffe:
Brennerfuß – Brennerrohr – Einstellscheibe zur Luftregulierung – Gasdüse – Gas-Luft-Gemisch – Gasregulierung – Gasschlauch – Luftzufuhr
- 2) Ergänze die Abbildung durch Einzeichnen der bei geöffneter Luftzufuhr entstehenden Flamme. Verwende dazu die entsprechenden Farben. Beschrifte die gezeichnete Flamme mit den folgenden Begriffen:
Außenkegel – heißeste Zone – Innenkegel



Der Gasbrenner in Betrieb:

Das ausströmende Gas wird entzündet, wenn die Luftzufuhr **a) geöffnet** und **b) geschlossen** ist. Verändere bei brennender Flamme mehrmals die Luftzufuhr.

Beobachtung:

a) Luftzufuhr geöffnet:

b) Luftzufuhr geschlossen:

Merke:

Der Gasbrenner wird immer bei _____ Luftzufuhr **am oberen Rand des Brennerrohrs** von _____ her entzündet. Die meistens benötigte _____ Flamme entsteht nur bei _____ Luftzufuhr. Sie hat eine Temperatur von ca. 1560 °C. Die _____ Flamme hat eine Temperatur von rund 1000 °C. Sie wird im Chemieunterricht nur selten benötigt.

