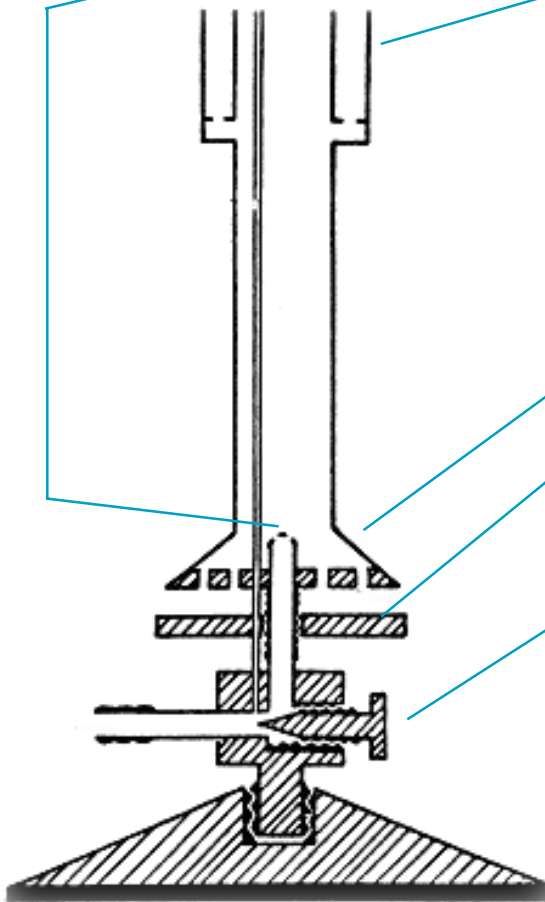


CHEMIE

Viele Experimente erfordern eine Energiezufuhr. Zur Erzeugung dieser Wärmeenergie wird der Erdgasbrenner sehr häufig benutzt. Wir lernen hier den Aufbau und die Funktion kennen.

Beachte bitte, dass es verschiedene Gasbrennertypen gibt (z.B. Erdgasbrenner, Propangasbrenner, Bunsenbrenner, Teclubrenner usw.)!



t

Thema:

SCHUTZBRILLE TRAGEN!

Der Gasbrenner

Das Gas strömt aus einer **Düse** in den Kamin des Brenners.

Dieser trägt oben einen mit Bohrungen versehenen **Porzellankopf**, der zur Verbesserung der Verbrennung dient.

Der Kamin ist am unteren Ende **kegelförmig** erweitert. Durch diesen Kegel wird seitlich ein Teil der zur Verbrennung benötigten Luft vom Gasstrom mit nach oben gerissen.

Die Luftmenge kann durch das Öffnen oder Schließen einer **Rändelmutter** reguliert werden.

Die Gasmenge wird mit dem **Kegelventil** eingestellt. Es ist wichtig darauf zu achten, dass dieses Ventil nie ganz herausgeschraubt wird.

Bei manchen Brennern ist eine **Sparflamme** vorhanden. Diese besteht aus einem kleinen Röhrchen, durch welches bei geschlossenem Gasventil eine geringe Gasmenge an die Spitze des Brenners geleitet wird. Dieses Gas wird entzündet und brennt mit einer sehr kleinen Flamme. Will man den Gasbrenner benutzen, genügt es, das Gasventil zu öffnen. Man spart sich so das häufige Anzünden.
