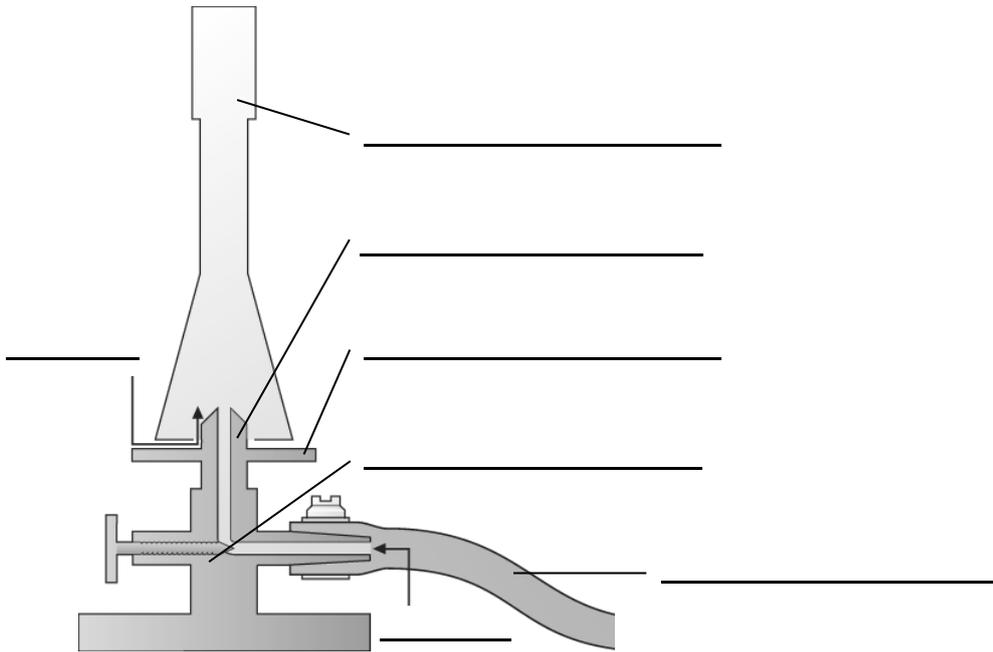


- 1 Der Gasbrenner wird beim Experimentieren häufig als Wärmequelle genutzt. Beschrifte die Abbildung mit richtigen Begriffen.



- 2 Ordne die Schritte zum Entzünden des Gasbrenners in der richtigen Reihenfolge, indem du ihnen Ziffern von 1 bis 8 zuordnest.

- Öffne die Gaszufuhr am Arbeitsplatz.
- Stelle mit dem Luftregler den gewünschten Flammentyp ein.
- Verbinde den Sicherheitsschlauch des Gasbrenners mit der Gasversorgung an deinem Arbeitsplatz.
- Kontrolliere, ob der Luftregler und der Gasregler am Gasbrenner geschlossen sind.
- Binde lange Haare zusammen, setze eine Schutzbrille auf und entferne brennbare Gegenstände vom Tisch.
- Entzünde ein Feuerzeug oder Streichholz und halte es über die Öffnung des Gasbrenners.
- Stelle den Gasbrenner stabil in die Mitte des Tisches.
- Öffne den Gasregler am Gasbrenner und entzünde das ausströmende Gas sofort.

- 3 Ergänze die Tabelle zu den Flammentypen.

Name des Flammentyps	_____	_____	_____
Flammentyp			
Einstellung Luftzufuhr	_____	_____	_____



- 1 Beschrifte die Abbildung mit folgenden Begriffen:
Brennerrohr, Gas, Gasdüse, Gasregler, Luft, Luftregler, Sicherheitsschlauch.
 - 2 Übertrage die angegebenen Zahlen links und ergänze dann die noch fehlenden Ziffern.
 - 3 Verbinde den Sicherheitsschlauch des Gasbrenners mit der Gasversorgung an deinem Arbeitsplatz.
 - 4 Stelle den Gasbrenner stabil in die Mitte des Tisches.
 - 8 Stelle mit dem Luftregler den gewünschten Flammentyp ein.
- 3 Ordne jedem Flammentypen die passende Einstellung der Luftzufuhr zu, indem du Linien ziehst. Übertrage deine Lösung in die Tabelle.

leuchtende Flamme	halb geöffnet
nicht leuchtende Flamme	weit offen
rauschende Flamme	geschlossen

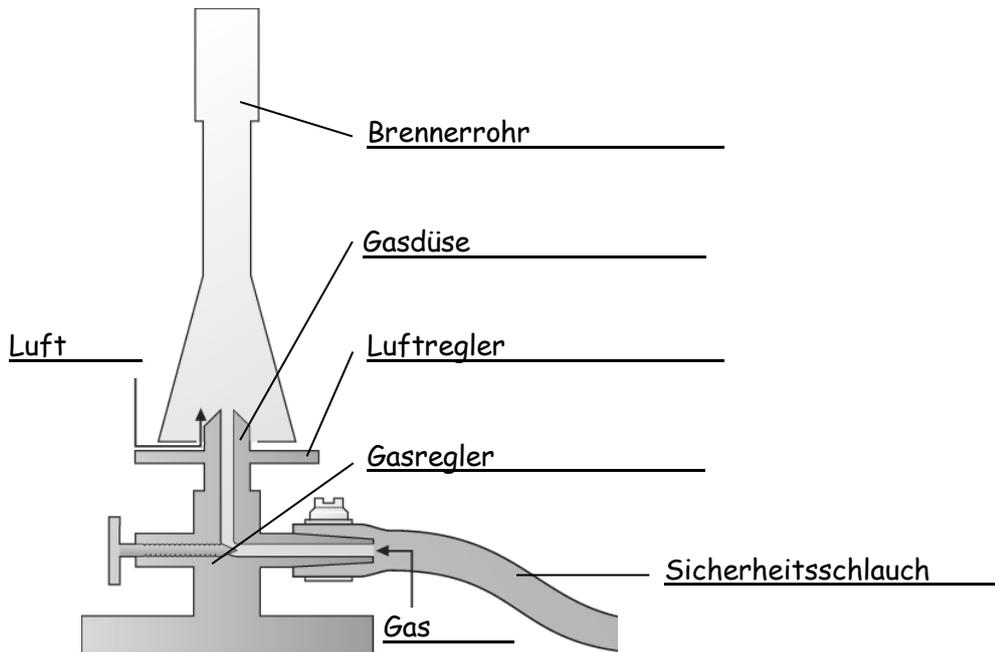


EXTRA-Aufgaben

- 4 Wie funktioniert der Gasbrenner? Erläutere und verwende dabei folgende Begriffe:
Gasdüse, Gasregler, Luftregler, Brennerrohr.

- 5 Erkläre, was passiert, wenn man den Gasbrenner nicht sofort nach dem Öffnen der Gaszufuhr entzündet.

- 1 Der Gasbrenner wird beim Experimentieren häufig als Wärmequelle genutzt. Beschrifte die Abbildung mit richtigen Begriffen.



- 2 Ordne die Schritte zum Entzünden des Gasbrenners in der richtigen Reihenfolge, indem du ihnen Ziffern von 1 bis 8 zuordnest.

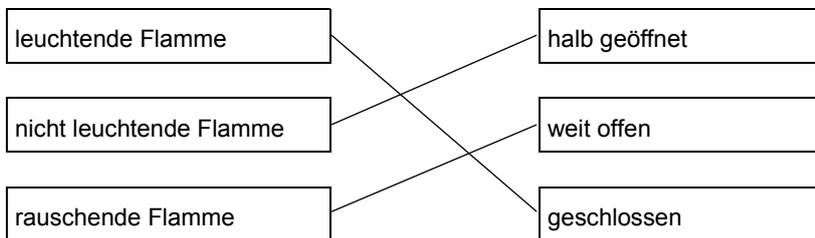
- 5 Öffne die Gaszufuhr am Arbeitsplatz.
- 8 Stelle mit dem Luftregler den gewünschten Flammentyp ein.
- 3 Verbinde den Sicherheitsschlauch des Gasbrenners mit der Gasversorgung an deinem Arbeitsplatz.
- 2 Kontrolliere, ob der Luftregler und der Gasregler am Gasbrenner geschlossen sind.
- 1 Binde lange Haare zusammen, setze eine Schutzbrille auf und entferne brennbare Gegenstände vom Tisch.
- 6 Entzünde ein Feuerzeug oder Streichholz und halte es über die Öffnung des Gasbrenners.
- 4 Stelle den Gasbrenner stabil in die Mitte des Tisches.
- 7 Öffne den Gasregler am Gasbrenner und entzünde das ausströmende Gas sofort.

- 3 Ergänze die Tabelle zu den Flammentypen.

Name des Flammentyps	<u>leuchtend</u>	<u>nicht leuchtend</u>	<u>rauschend</u>
Flammentyp			
Einstellung Luftzufuhr	<u>geschlossen</u>	<u>halb geöffnet</u>	<u>weit offen</u>



- 1 Beschrifte die Abbildung mit folgenden Begriffen:
Brennerrohr, Gas, Gasdüse, Gasregler, Luft, Luftregler, Sicherheitsschlauch.
 - 2 Übertrage die angegebenen Zahlen links und ergänze dann die noch fehlenden Ziffern.
 - 3 Verbinde den Sicherheitsschlauch des Gasbrenners mit der Gasversorgung an deinem Arbeitsplatz.
 - 4 Stelle den Gasbrenner stabil in die Mitte des Tisches.
 - 8 Stelle mit dem Luftregler den gewünschten Flammentyp ein.
- 3 Ordne jedem Flammentypen die passende Einstellung der Luftzufuhr zu, indem du Linien ziehst. Übertrage deine Lösung in die Tabelle.



EXTRA-Aufgaben

- 4 Wie funktioniert der Gasbrenner? Erläutere und verwende dabei folgende Begriffe:
Gasdüse, Gasregler, Luftregler, Brennerrohr.

Durch die Gasdüse strömt Gas in das Brennerrohr ein. Mit dem Gasregler regelt man die
Gaszufuhr. Mit dem Luftregler regelt man die Luftzufuhr. Im Brennerrohr strömt das
Gemisch aus Luft und Gas nach oben.

- 5 Erkläre, was passiert, wenn man den Gasbrenner nicht sofort nach dem Öffnen der Gaszufuhr entzündet.
Das Gas sammelt sich an der Brenneröffnung, solange die Gaszufuhr geöffnet ist.
Beim späteren Entzünden des Gasbrenners entzündet sich dann das gesammelte Gas auf einen
Schlag explosionsartig.