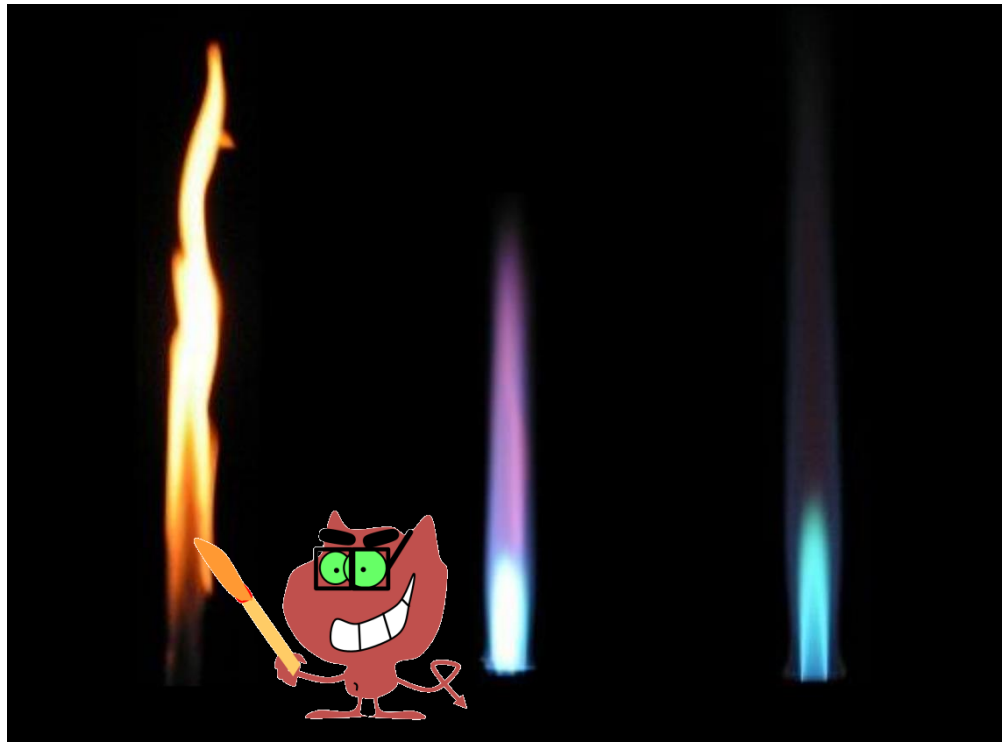


## Arbeiten mit dem Gasbrenner

Der Gasbrenner ist das wichtigste Laborgerät überhaupt. Der korrekte Umgang damit ist zwar kein Hexenwerk, aber trotzdem müssen einige Regeln berücksichtigt werden.

**Wie geht man richtig mit dem Gasbrenner um?**



„Bunsen burner flame types“ von Arthur Jan Fijałkowski (eigenes Werk) [[CC BY-SA3.0](#)]  
via [Wikimedia commons](#), bearbeitet

### ***Darum geht's bei diesem LernJob:***

Hier kannst du lernen, wie man den Gasbrenner korrekt in Betrieb nimmt und wieder abstellt. Dabei lernst du auch die verschiedenen Flammentypen des Gasbrenners kennen.

erledigt?



## Job 1: Den Gasbrenner korrekt an- und ausstellen

Bei den „Trocken-  
übungen“ in Job 1 hilft  
dir Theo...

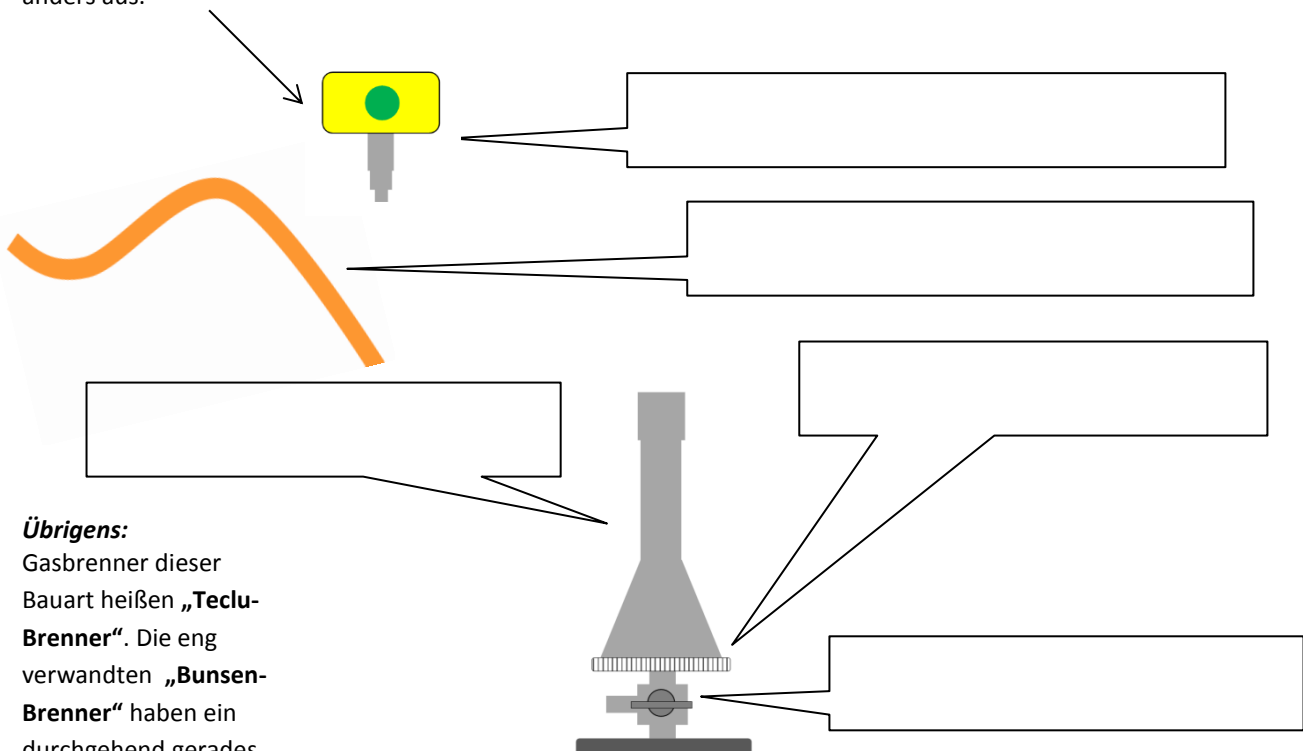


Frag mal deinen  
Lehrer / deine  
Lehrerin

a) Bevor es losgeht, musst du dir einige Sicherheitsregeln für den Umgang mit dem Gasbrenner einprägen. **Gib diese Regeln hier in Kurzform an:**

Vielleicht sieht das  
Ding bei euch ganz  
anders aus.

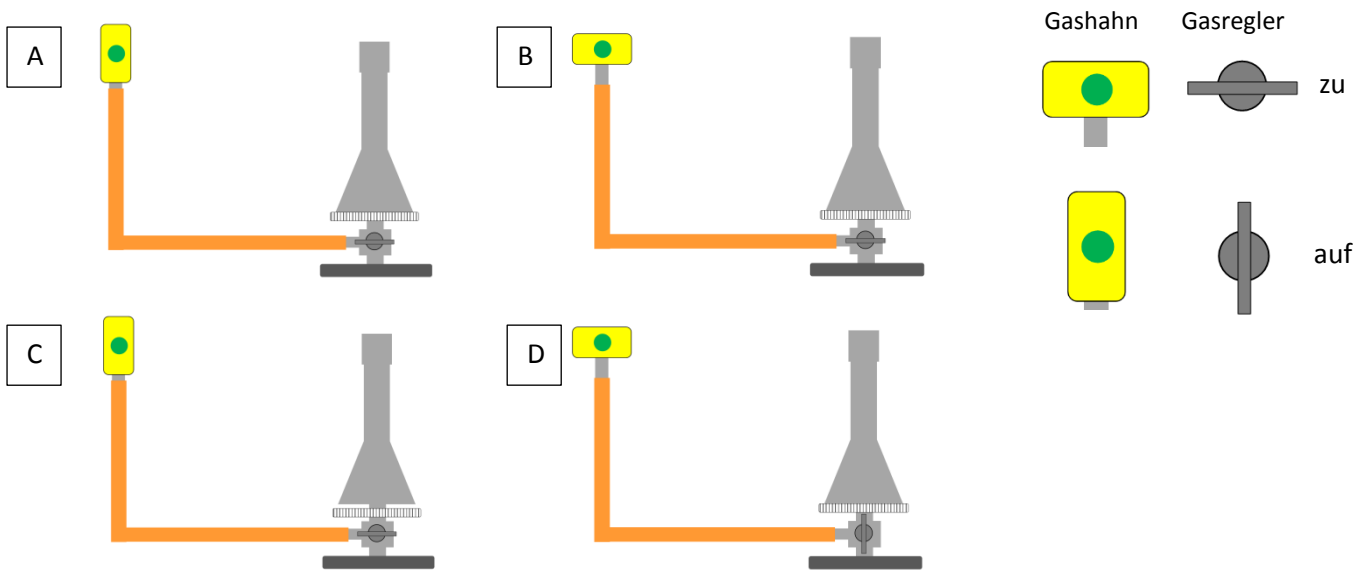
b) Einige Begriffe rund um den Gasbrenner musst du kennen! **Beschrifte!**



### Übrigens:

Gasbrenner dieser  
Bauart heißen „**Teclu-  
Brenner**“. Die eng  
verwandten „**Bunsen-  
Brenner**“ haben ein  
durchgehend gerades  
Rohr. Also nicht  
verwechseln!

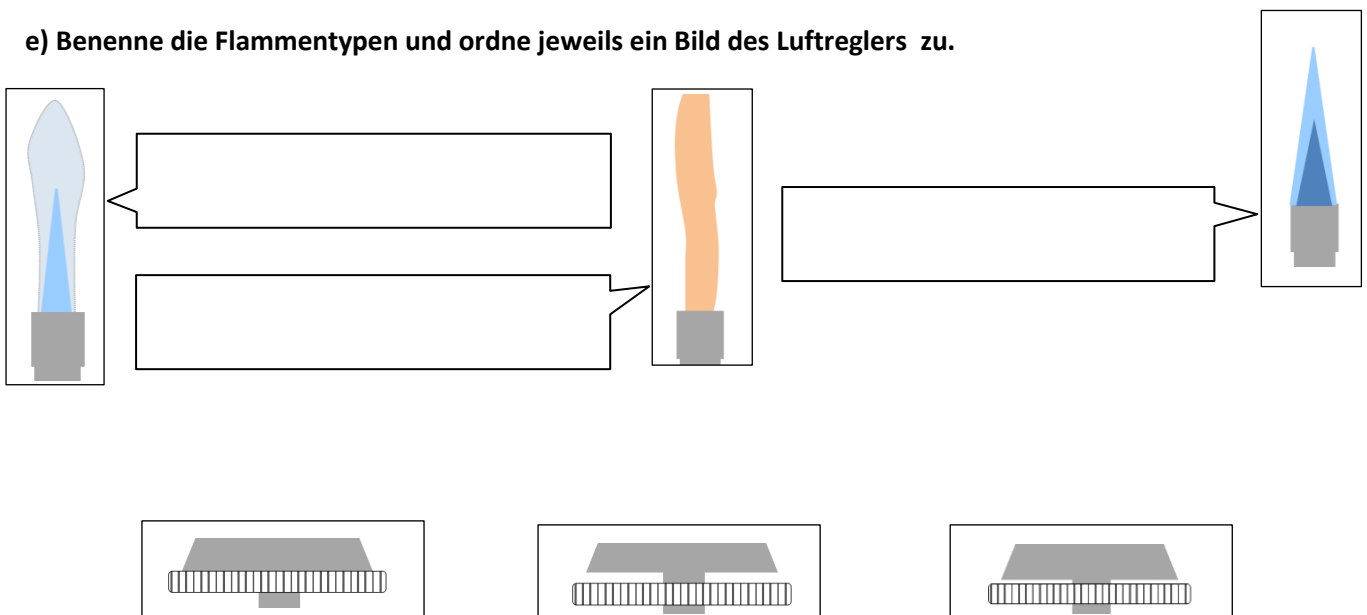
c) Damit der Brenner in Betrieb genommen werden kann, muss er zunächst an den Gashahn angeschlossen und dann in *Startposition* gebracht werden. Welches Bild gibt die Startposition wieder? **Kreuze an!**



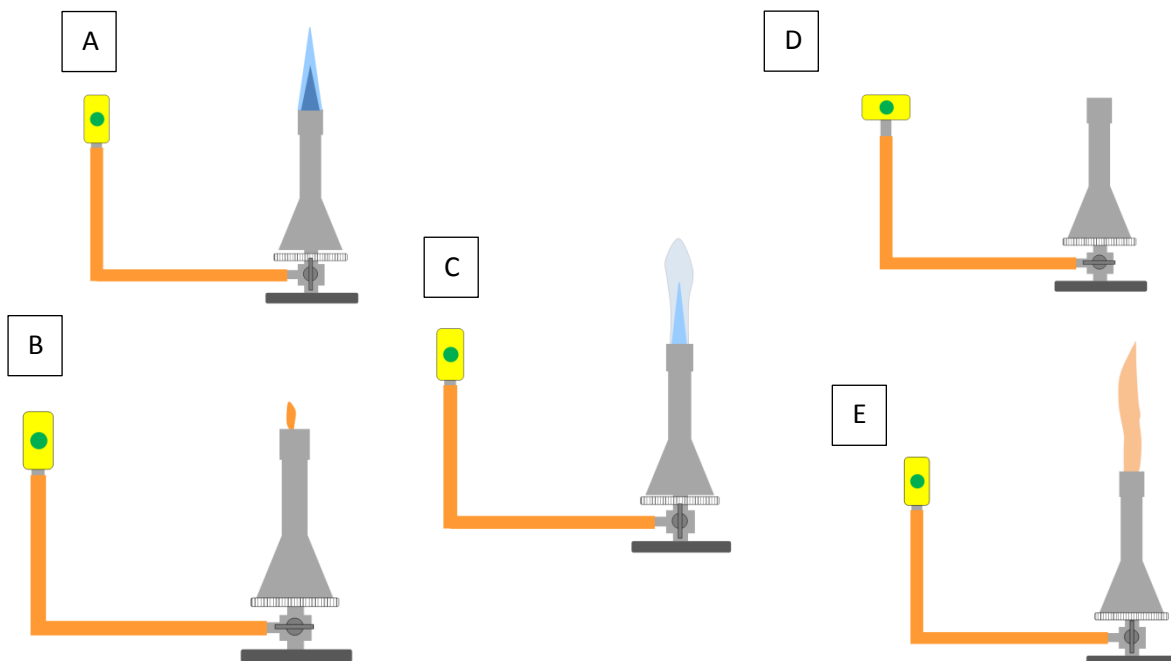
d) Jetzt soll der Brenner in Betrieb genommen und die rauschende Flamme eingestellt werden. Welche Vorgehensweise ist richtig? **Kreuze an!**

- ☐ A Luftregler auf – Gashahn auf – Gasregler auf – zünden
- ☐ B Gasregler auf – Luftregler auf – Gashahn auf – zünden
- ☐ C Gashahn auf – Luftregler auf – Gasregler auf – zünden
- ☐ D Gashahn auf – zünden – Gasregler auf Luftregler auf
- ☐ E Gasregler auf – zünden – Luftregler auf – Gashahn auf

e) Benenne die Flammentypen und ordne jeweils ein Bild des Luftreglers zu.



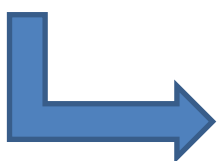
f) Jetzt soll der Brenner in vier Schritten wieder korrekt ausgeschaltet werden. Trage in die Tabelle die richtige Reihenfolge ein und fülle weiter aus.



Schritt	Bild	Gashahn	Gasregler	Luftregler
	A	auf	auf	ganz auf
1				
2				
3				
4				

Dein BNT-Lehrer / deine BNT-Lehrerin sollte anwesend sein und überprüfen, ob du alles richtig machst.

Wenn ja, erhältst du eine...



g) Soweit die Theorie! Jetzt die Praxis!

**Nimm einen Gasbrenner in Betrieb, stelle die rauschende Flamme ein und stelle dann den Brenner wieder ab.**

\_\_\_\_\_ konnte den Gasbrenner korrekt in Betrieb nehmen, die rauschende Flamme einstellen und anschließend den Brenner wieder korrekt abstellen. Er / Sie hat alle Sicherheitsvorschriften dabei eingehalten.



\_\_\_\_\_ Datum und Unterschrift des BNT-Lehrers / der BNT-Lehrerin

