

# Laborführerschein - Der Teclu-Brenner

Der Brenner, den wir verwenden, wurde vom rumänischen Wissenschaftler Nicolae Teclu erfunden und heißt deshalb *Teclu-Brenner*. Wir verbrennen damit Erdgas.

**Aufgabe 1:** Für eine Flamme braucht der Brenner 3 Dinge. Kannst du dir denken, welche?

---

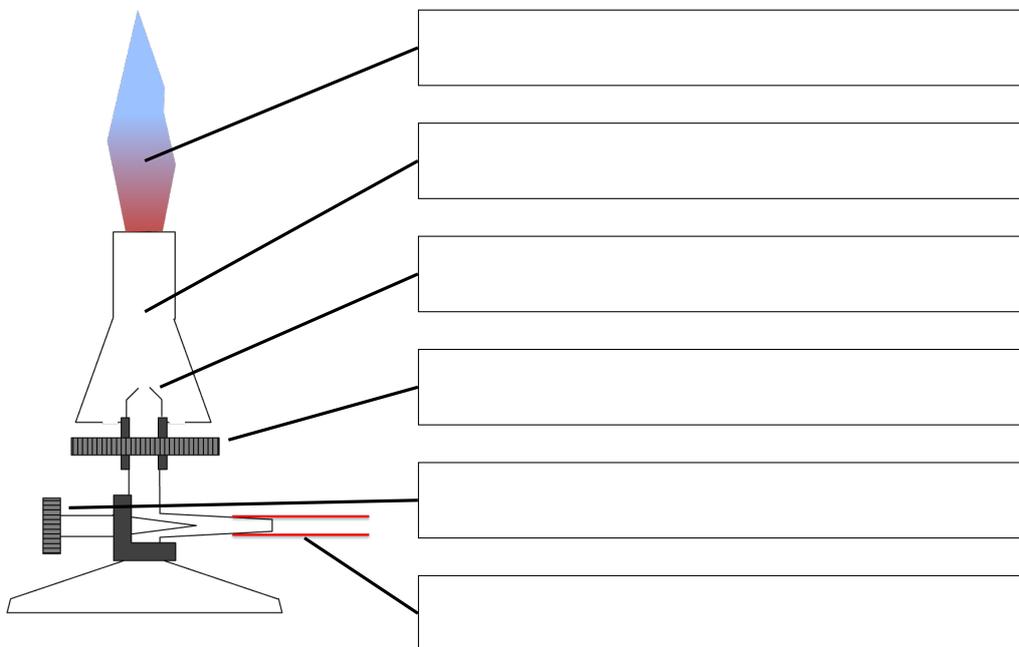


---



---

## 1 Der Aufbau des Teclu-Brenners



**Aufgabe 2:**

a) Ergänze oben die richtigen Beschriftungen: Flamme Gasdüse Schraube für die Luftzufuhr  
Schraube für die Gaszufuhr Gasschlauch Kamin

b) Zeichne den Weg des Gases vom Schlauch bis zur Flamme ein.

c) Zeichne den Weg der Luft ein.

d) Auch wenn die Luftzufuhr komplett geschlossen ist, brennt die Flamme. Erkläre, wie das sein kann.

---



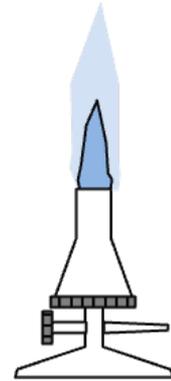
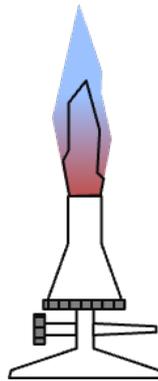
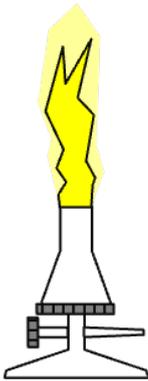
---



---

## 2 Flammentypen

Wir unterscheiden beim Brenner drei Flammentypen:



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### Aufgabe 3:

a) Du sollst in einem Reagenzglas Wasser kochen. Verwendest du dafür die leuchtende Flamme, die nichtleuchtende Flamme oder die rauschende Flamme? Begründe.

---

---

---

---

b) Wenn man den Brenner kurz nicht braucht, sollte man ihn auf die leuchtende Flamme stellen. Begründe, wieso.

---

---

---

---

### 3 Brenner anzünden

#### Aufgabe 4:

a) Beobachte genau, wie man den Brenner anzündet. Notiere die 5 Schritte.

Anleitung: Brenner anzünden

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Wenn du den Brenner ausmachst, gehst du genau umgekehrt vor.

b) Der Brenner muss sofort nach dem Öffnen der Gaszufuhr entzündet werden. Erkläre, wieso.

---

---

---

---

---

c) Wenn mehrere Brenner im Raum gleichzeitig brennen, ist es sinnvoll, ein Fenster zu öffnen. Erkläre, wieso.

---

---

---

---

---

---

Quellen: kein Fremdmaterial verwendet