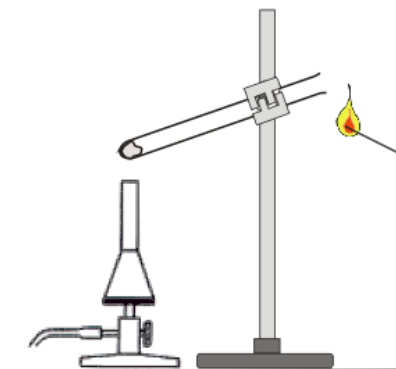




**Prinzip:** Brennbare Stoffe werden im Reagenzglas erhitzt und es wird versucht, die entstehenden Dämpfe anzuzünden.

**Aufbau  
und  
Vorbe-  
reitung**



**Benötigte Geräte**

- Reagenzglas
- Stativ
- Greifklemme
- Muffe

**Verwendete Chemikalien**

- Kerze(nwachs)
- Holzspäne
- Papier etc.

**Vorbereitung des Versuchs**

- ▶ Wir knicken eine Weihnachtskerze etwa bei 1 cm ab, ziehen das Wachs vom Docht und geben das Stück in ein Reagenzglas
- ▶ Wir geben gruppenweise den brennbaren Stoff in das Reagenzglas.

**Hinweis:**



**VORSICHT:**

Bei der eintretenden Verkohlung können giftige und kanzerogene Stoffe entstehen! ABZUG!  
Reagenzglas anschließend nicht reinigen sondern entsorgen!

**Durch-  
führung  
und  
Beob-  
achtung**

- ▶ a) Das Reagenzglas in der rauschenden Flamme erhitzen, bis das Wachs flüssig wird und schließlich Wachsdampf entweicht.
- ▶ b) Wir erhitzen das Reagenzglas in der rauschenden Flamme und halten den Reagenzglasrand kurz in die Brennerflamme.

In allen Fällen können wir das entweichende Gas anzünden.  
Manchmal stinkt es dabei und die eigentlichen Stoffe werden schwarz und teerig.

**Ergebnis**

Bei brennbaren Stoffen brennt nur das entweichende Gas.

**Flammen sind brennende Gase!**

**Tipps:**

Video: Aa14D

**Beachten:**



**Entsorgung**

Reagenzglas mit entsorgen: Sondermüll

**Literatur**