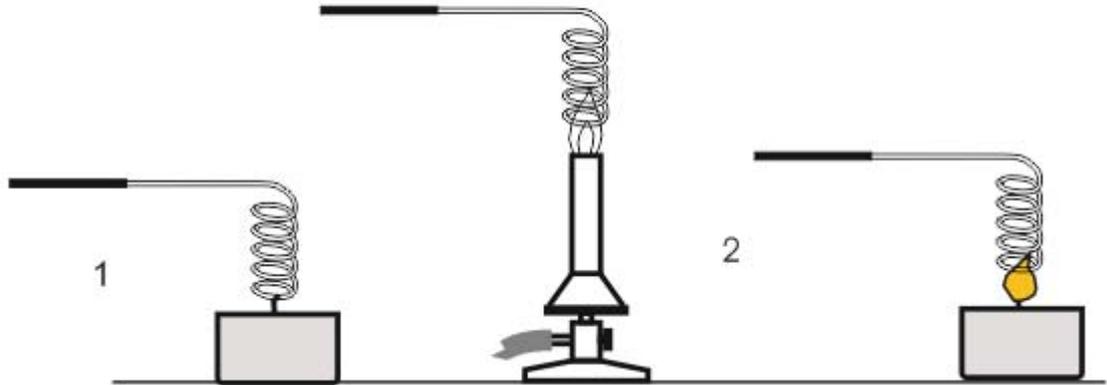


**Prinzip:** Durch die Masse des kalten Kupferdrahtes soll das Wachs unter die Entflammtemperatur gebracht werden.

**Aufbau  
und  
Vorbe-  
reitung**



**Benötigte Geräte**

- Gasbrenner
- Anzünder
- Schutzbrille

"Kupferspirale"

**Verwendete Chemikalien**

- Kerze

**Durch-  
führung  
und  
Beob-  
achtung**

**1. Kalte Kupferspirale**

- ▶ Zunächst eine kalte Kupferspirale von oben in eine Teelichtflamme halten.  
Die Flamme geht aus.

**2. Heiße Kupferspirale**

- ▶ Dann die Spirale in der Brennerflamme erhitzen und wieder von oben in die Teelichtflamme halten.  
Die Flamme brennt weiter.

**Ergebnis**

Die Flamme geht aus, weil die kalte Metallspirale den Wachsdampf abkühlt (Bedingung 3: Die Entzündungstemperatur muss erreicht werden). Evtl. kondensiert der Wachsdampf sogar (Bedingung 1: Brennbarer Stoff).

Bei der heißen Spirale geschieht beides nicht.

**Tipps:**

**Beachten:**



**Entsorgung**

entfällt

**Literatur**