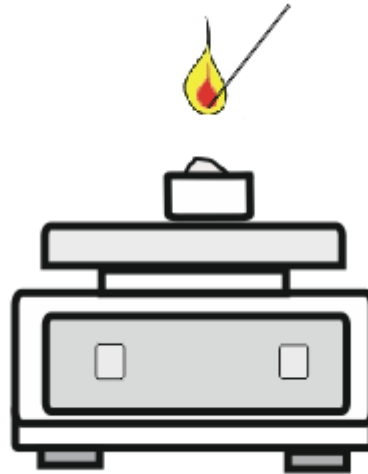




**Prinzip:** Wachs wird auf einem Magnetrührer erhitzt und es wird versucht, das Wachs anzuzünden.

**Aufbau  
und  
Vorbe-  
reitung**



**Benötigte Geräte**

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Beheizbarer Magnetrührer | <input type="checkbox"/> Streichhölzer |
| <input type="checkbox"/> Spatel                   | <input type="checkbox"/> Schutzbrille  |

**Verwendete Chemikalien**

- Teelichtbecher

**Vorbereitung des Versuchs**

- ▶ Ein Teelicht entleeren und den Boden glatt drücken oder stampfen.
- ▶ Ein größeres Stück Wachs zurück in den Teelichtbecher geben und auf den Magnetrührer stellen.

**Durch-  
führung  
und  
Beob-  
achtung**

- ▶ Heizung des Magnetrührers einschalten.
- ▶ In regelmäßigen Abständen versuchen, das Wachs mit einem Streichholz anzuzünden, ohne mit dem Streichholz das Wachs zu lange zu erhitzen.
- ▶ Dies gelingt nicht, solange das Wachs fest ist.
- ▶ Weiter versuchen, zu entzünden, auch wenn das Wachs geschmolzen ist. Es brennt nicht.
- ▶ Das Wachs lässt sich erst entzünden, wenn man Wachsdampf über dem Becher sehen kann.

**Ergebnis** Eigentlich brennt Wachs nur wenn es dampfförmig ist

**Tipps:** Video: A14B

**Beachten:**



**Entsorgung**

Wachs: Organische Abfälle

**Literatur**