



Kerze



Zünde eine Kerze an und vergleiche sie mit dem Foto der brennenden Kerze auf dieser Seite.

Entdeckst du folgende Teile der Kerze an deiner Kerze oder dem Kerzenbild:
festes Wachs – Flamme – Docht -
flüssiges Wachs

Betrachte die Kerzenflamme genauer.
Halte dafür eine schwarze Pappe hinter die Flamme.



Erkennst du die verschiedenen Zonen?



Welcher Teil der Kerze brennt?

Führe diese Versuche nur zusammen mit einem Erwachsenen durch!

Altersempfehlung: 8-14 Jahre

Dauer: ca. 35 min

Geräte und Materialien:

Herdplatte, Backblech, Teelicht in Aluschale, Baumwollfaden, Pinzette, (lange) Streichhölzer, Löschwasser im Glas



Durchführung

Das Backblech dient als feuerfeste Unterlage, auf der experimentiert wird.



Nimm das Teelicht aus der Aluschale. Gib ein Stückchen Wachs vom Teelicht in das Aluschälchen und schmilz es auf der heißen Heizplatte (ca. 150 °C).



Stelle das Schälchen mit der Pinzette auf das Backblech. Halte das brennende Streichholz an das flüssige Wachs. Entsorge das Streichholz im Glas mit Löschwasser.



Nimm jetzt ein Stück festes Wachs mit der Pinzette und halte es über dem brennenden Streichholz. Entsorge das Streichholz.



Nimm den Baumwollfaden mit der Pinzette und halte ihn über dem brennenden Streichholz. Entsorge das Streichholz.



Nimm jetzt den Docht vom Teelicht mit der Pinzette und halte ihn über dem brennenden Streichholz. Entsorge das Streichholz.



Kannst du die Frage jetzt beantworten?