

Geräte:

- Kochtopf oder anderes Gefäß aus Aluminium
- Eiswürfel
- Kerze
- Streichholz oder Feuerzeug

Durchführung:

- Die Eiswürfel werden in den Topf gegeben, um den Topf abzukühlen.
- Nachdem der Topf kalt ist, wird er **über** die Flamme der Kerze gehalten.

Beobachtung:

Nach einiger Zeit kann man an der Unterseite des Topfes Kondenswasser erkennen.

Deutung:

Das Wachs der Kerze, welches im Docht durch die Hitze verdampft, besteht aus Kohlenwasserstoffen, die mit dem Sauerstoff der Luft zu Kohlenmono- und Dioxid und auch Wasserdampf verbrennen. Dieser steigt auf und trifft auf den kalten, auf dem er zu flüssigem Wasser kondensiert.

Vorlage online verfügbar unter:

<http://portal.tugraz.at/portal/page/portal/Files/i5110/files/Forschung/Thermophysik/DA-RobertSchantl.pdf>