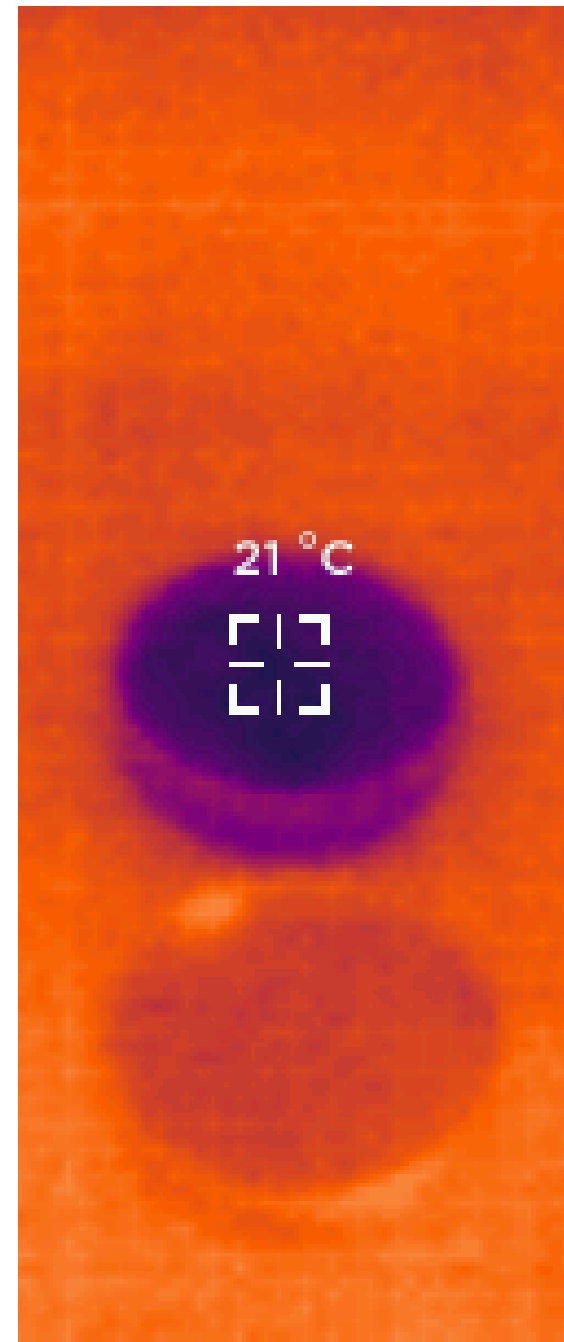


Verdampfungswärme



Phasenwechsel: verdampfen

- Phasenwechsel: flüssig -> gasförmig (verdampfen)
- Wärme(energie) wird benötigt
 - wird der Umgebung entzogen
 - wird beim Kondensieren (gasförmig -> flüssig) wieder frei

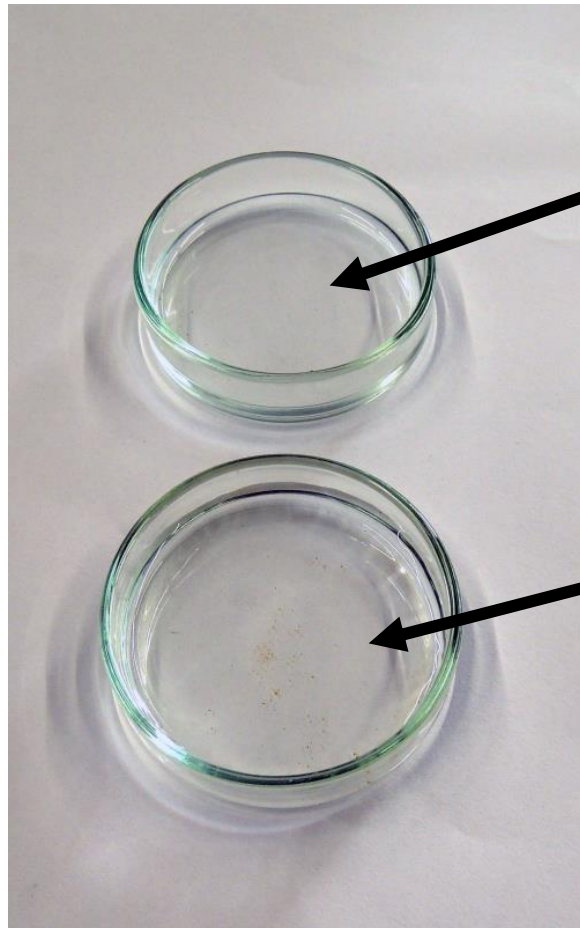
Vergleich: Wasser, Aceton

Bei Raumtemperatur werden

- zwei Schalen
 - ein Flasche mit Aceton (Propanon)
 - eine Flasche mit Wasser
- gelagert.

Die Schalen und die beiden Flaschen haben Raumtemperatur.

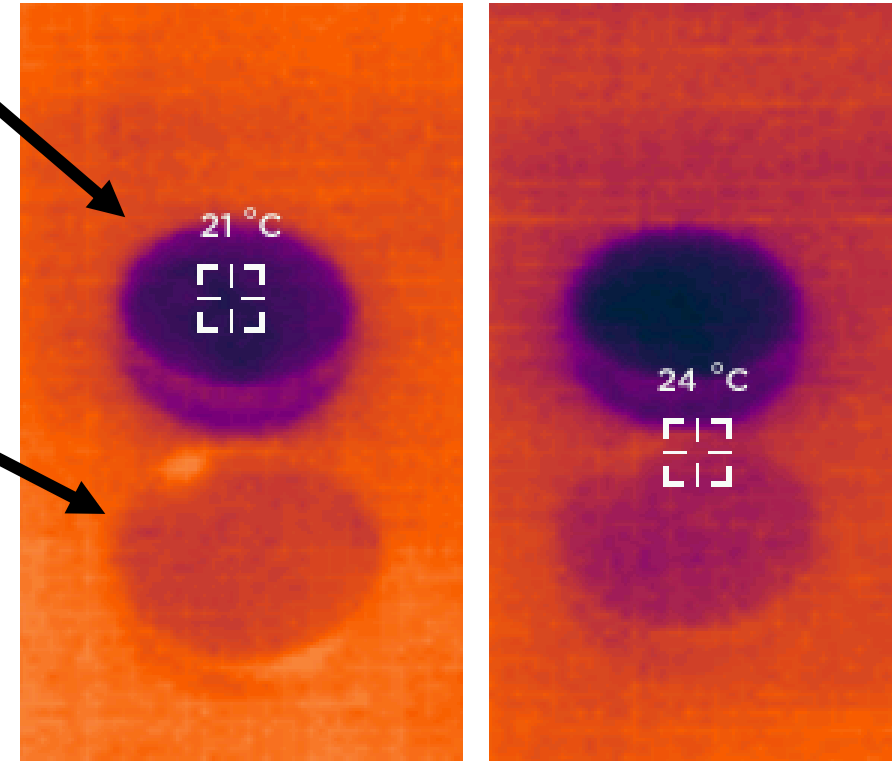
Vergleich: Wasser, Aceton



Aceton (Propanon)

Wasser

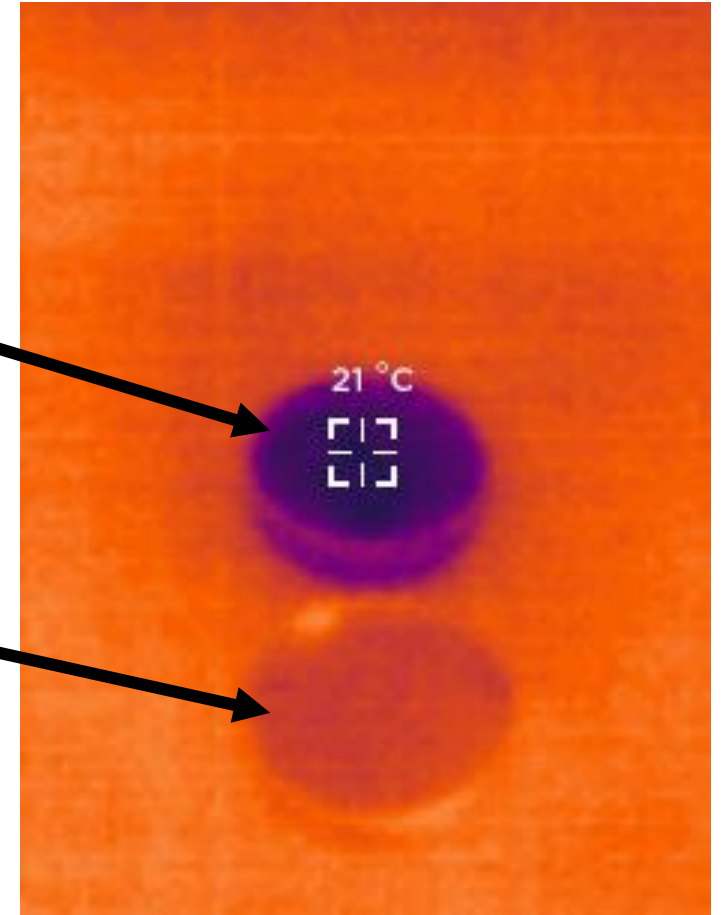
Wärmebild der beiden Schalen



Vergleich: Wasser, Aceton

Aceton (Propanon)
leichter flüchtig => kühler

Wasser

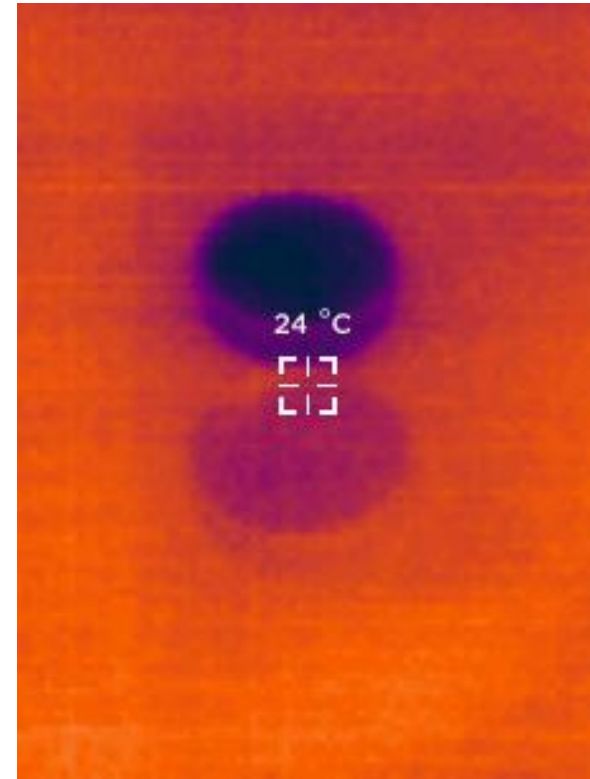


Anwendung / Vorkommen

- Freilufttrocknen der Wäsche
- Kühlung durch Schwitzen
- Weinkühler (aus Ton, die angefeuchtet werden)
- Kühlung mit einem nassen Tuch um eine Getränkeflasche
- Frösteln, wenn man im Bad aus dem Wasser steigt
- Erfrischungstücher

Die Erstellung der Präsentation wurde unterstützt von www.1k-shop.com

Wärmebildkamera



Günstige Wärmebildkamera für die Schule: www.1k-shop.com