

Nukleation und Verdunstung

Zubehör:

Topf mit Deckel, Heizplatte, Spiegel

Beschreibung:

Ein Spiegel wird kurz über einen Topf mit kochendem Wasser gehalten, er beschlägt. Nach kurzer Zeit verschwindet der Beschlag wieder. Wird der Spiegel länger über den Dampf gehalten, werden die Tropfen größer und bleiben entsprechend länger auf der Oberfläche sichtbar.

Bemerkungen:

Die Oberflächenenergie hängt vom Tropfenradius ab. Bei kleinerem Radius ist der Druck innerhalb des Tropfens größer und führt so trotz geringerer Oberfläche zu einer schnelleren Verdunstung der Tropfen.