

# Versuch 8: Wolken und Regen

Du brauchst:

- 1 Kochtopf mit Deckel  
zur Hälfte gefüllt mit Wasser
- 1 Kochherd
- 2 Topflappen
- 1 Erwachsenen, der dir hilft, dass du dich nicht verbrühst!

Und so wird es gemacht:

Stelle den Topf mit Wasser ohne den Deckel auf die Herdplatte und erhitze das Wasser, bis es kocht.

Das Wasser dampft nun aus dem Topf:  
Du erzeugst Wolken!

Jetzt verschließt du den Topf mit dem Deckel.  
Du wartest ein Weilchen und hebst mit dem Topflappen den Deckel vom Topf.

**Vorsicht, heiß!**

Was findest du an der Unterseite des Deckels?

Richtig: Wassertropfen.

Warum?

Der Deckel ist kälter als der Wasserdampf.  
Wenn der Wasserdampf an der Unterseite des Deckels abkühlt, bildet er Wassertropfen.

Erklärung:

Wenn die Sonne z. B. auf die Meeresoberfläche scheint, erwärmt sich das Wasser und einiges an Wasser verdunstet - bildet Dampf und steigt nach oben.

Wenn genug Wasserdampf nach oben steigt, sammelt er sich als Wolken. Wenn er auf dem Weg nach oben auf kühlere Luftschichten trifft, kühlt er ab und bildet Tropfen. Sind in einer Wolke genug Wassertropfen gesammelt, fallen sie als Regen wieder herunter!

