



# Hagel-Experiment



Du bist nun ein/e wahre/r Hagel-Expert:in. Hast Du nun Lust, die Entstehung der spannenden kleinen Eiskristalle einmal bei zwei einfachen Experimenten zu beobachten? Dafür braucht es nur Dein Badezimmer und die Küche. Kann' s losgehen?

## 1. Ort: Dein Badezimmer

Beim nächsten Baden oder Duschen mit viel warmem Wasser kannst Du beobachten, wie der Spiegel im Bad und auch andere glatte Oberflächen plötzlich feucht werden. Es bilden sich auf den kalten Oberflächen kleine Wassertröpfchen. Genauso passiert es im Himmel, wenn warme Luft an einem Sommertag nach oben steigt. Das nennt sich dann Kondensation.



## 2. Ort: Deine Küche Hilfe: Deine Eltern

Bestimmt hast Du an einem warmen Sommertag schon einmal Eiswürfel in Dein Getränk getan. Dazu wird eine leere Eiswürfelform mit Wasser gefüllt und in ein Eisfach gelegt. Schon eine Stunde später ist aus dem Wasser Eis geworden.

Wie sich zusätzliches Eis praktisch unsichtbar im Tiefkühlschrank anlagern kann, siehst Du, wenn der Schrank zwischendurch immer mal wieder kurz aufgemacht wird. Warme Luft strömt in den Tiefkühler hinein und zusätzliches Eis setzt sich an den Rohren und Wänden ab. Mit der Zeit wird die sichtbare Eisschicht immer dicker und der Tiefkühler muss enteist werden.

Frag Deine Eltern doch mal, wann sie in nächster Zeit die Eistruhe oder das Kühlfach enteisen. Sie schalten dann nämlich die Eistruhe komplett ab und ziehen den Stecker raus. Weil sie die Tür des Kühlers nun öffnen, verschwindet die dort gekühlte Luft komplett. Du kannst nach einigen Minuten sehen, wie es anfängt zu tropfen und das Eis brockenweise abfällt, weil es zu schwer geworden ist. Schließlich wird es nicht mehr von der kalten Umgebungsluft gehalten. Genauso passiert es, wenn es draußen hagelt, erinnerst Du Dich?

