



# Trockenes Wasser

Ihr benötigt:

- Glas
- Gemahlene Pfeffer
- Teelöffel
- Wasser

## Ablauf

1. Ihr füllt das Glas mit Wasser
2. Danach streut ihr vorsichtig 4 – 5 Teelöffel Pfeffer auf die Wasseroberfläche. (Das Glas nicht bewegen!)
3. Taucht nun euren Finger langsam in das Wasser und zieht ihn sofort wieder raus.

## ➡ Wasser mit Haut?

Wasser besitzt tatsächlich eine Art elastische Haut. Sie bildet sich automatisch an der Grenze zu anderen Stoffen. Der Grund: Die kleinsten Wasserteilchen, die Wassermoleküle, ziehen sich gegenseitig an. Im Wasser wirkt die Anziehungskraft zwischen den Molekülen in alle Richtungen. Doch an der Oberfläche ist das nicht möglich. Dort werden die Moleküle nur in Richtung Wasser gezogen, aber nicht nach oben. Dadurch entsteht auf dem Wasser eine hauchdünne, gespannte Haut. Dieses Phänomen nennen wir Oberflächenspannung. Bei starkem Druck reißt die „Wasserhaut“ allerdings.