



EXPERIMENTE MIT WASSER

Das trockene Wasser

- Glas mit Wasser
- gemahlener Pfeffer

Trockenes Wasser? Das gibt es doch gar nicht, wirst du sagen. Und doch kannst du einen Finger in ein Glas mit Wasser tauchen und ihn völlig trocken wieder herausziehen.



Dazu wird in das Glas Wasser gefüllt und gewartet, bis der Wasserspiegel sich beruhigt hat. Dann wird fein gemahlener Pfeffer vorsichtig auf die Wasseroberfläche gestreut, bis diese vollständig bedeckt ist. Das Glas

nicht mehr bewegen, damit der Pfeffer nicht absinkt. Langsam den Finger ein kleines Stück in das Wasser tauchen und wieder herausziehen. Unglaublich! Der Finger ist staubtrocken.



Wie kann das gehen? Wer einen Finger in Wasser taucht, durchbricht die „Haut“ an der Oberfläche – und wird nass. Der Pfeffer verstärkt aber diese Haut – die Wassermoleküle halten fester zusammen. Das Wasser verhält sich nun wie ein Luftballon, dessen Haut nachgibt, wenn man dagegen drückt. Erst bei sehr starkem Druck bricht die Haut und der Finger wird nass.