

Experiment mit Pfeffer

Zutaten:

gemahlener Pfeffer
Wasser in einer flachen Schüssel
Spülmittel

Durchführung:

Streut Pfeffer auf das Wasser. Wir beobachten, dass sich der Pfeffer gleichmäßig auf der Wasseroberfläche verteilt.



Wenn man jetzt einen Finger in die Schüssel hält, dann bildet sich ein kleiner Kranz um den Finger, vielleicht bleibt auch ein Pfefferkörnchen am Finger kleben, aber sonst passiert nichts.



Jetzt gebt ein kleines bisschen Spülmittel auf den Finger und haltet ihn erneut ins Wasser.
Was passiert?



Der Pfeffer bewegt sich ruckartig nach außen an den Rand und geht vielleicht sogar zum Teil unter. Das geht so schnell, dass ihr das Experiment sicher gleich noch einmal wiederholen müsst 😊

Viel Spaß beim Ausprobieren!

Erklärung:

Der Pfeffer schwimmt auf der Oberfläche des Wassers. Die Wasseroberfläche wirkt dabei wie eine Haut, auf welcher der Pfeffer liegen bleiben kann. Durch die chemischen Stoffe (Tenside) des Spülmittels wird die Oberflächenspannung zerstört, die „Haut“ reißt auf und nimmt den Pfeffer mit an den Rand.