

# Wasser und Öl



## Du brauchst:

- ein Glas halbvoll mit Wasser
- etwas Speiseöl
- etwas Tinte
- etwas Salz

## So geht es:

Färbe das Wasser mit der Tinte. Das Wasser färbt sich blau, wie die Tinte. Fülle nun etwas Öl auf das Wasser. Das Öl bleibt oben auf dem Wasser „liegen“. Tue etwas Salz auf einen Löffel und lasse es langsam in das Glas rieseln.

## Was passiert jetzt?

Das Salz ist schwerer als das Öl und das Wasser und geht nach unten. Dabei nimmt das Salz das Öl mit. Salz löst sich genauso wie die Tinte im Wasser auf. Fängt das Salz also an sich aufzulösen, lässt es das Öl wieder frei und das Öl steigt wieder nach oben. Das kannst du einen einzelnen Bläschen sehen.

## Warum ist das so?

Das Öl ist leichter als das Wasser. Deswegen scheint es oben auf dem Wasser aufzuliegen. Wasser kann sich mit verschiedenen Stoffen mischen oder die Stoffe lösen sich im Wasser auf. Salz löst sich im Wasser auf. Tinte vermischt sich mit dem Wasser. Öl kann sich nicht mit dem Wasser mischen und löst sich auch nicht darin auf.

## Was ist noch interessant?

Auch Sand lässt sich nicht im Wasser auflösen. Das kannst du am Strand sehen. Wenn die Wellen an den Strand kommen, mischt sich der Sand kurz mit dem Wasser. Ist aber kein Wind da und somit keine Wellen, liegt der Sand am Grund. Er ist schwerer als Wasser, deswegen liegt er am Grund. Probiere aus welche Stoffe sich mit Wasser mischen lassen, welche sich auflösen und welche sich noch nicht mit Wasser vertragen.