

## **EXPERIMENT – Oberflächenspannung**

Aus Papier eine Spirale ausschneiden, auf die Wasseroberfläche in eine kleine Schüssel legen. Die Spirale wird nicht versinken. Etwas Spülmittel in den offenen Bereich in der Mitte der Spirale tropfen. Das Spülmittel zerstört die Oberflächenspannung, das zurückziehende Wasser versetzt die Spirale in einen Drehimpuls.

### **SCHWIMMENDES EI**

Du brauchst: 1 Ei, Glas Wasser, einige Löffel Salz

Es ist wie Zauberei, das Salz lässt das Ei aufsteigen!

WARUM: Das Ei ist schwerer als das Wasser, es sinkt zu Boden. Sobald sich das Salz im Wasser aufgelöst hat, steigt das Ei, es wird leichter als das Wasser., es kann das Salz nicht verdrängen.

### **TROCKENES TASCHENTUCH:**

Fülle eine große Schüssel mit Wasser. Zerknülle das Papiertaschentuch, stopfe es fest in ein leeres Glas, es darf nicht herausfallen, wenn du das Glas umdrehst.

Mit der Öffnung nach unten das Glas eintauchen, senkrecht bis auf den Boden der großen Schüssel.

Das Glas genauso gerade wieder nach oben ziehen, umdrehen - das Taschentuch ist nicht nass geworden.

Das Glas ist mit Luft gefüllt, wenn der Becher auf die Wasseroberfläche aufsetzt, wird die Luft im Becher eingesperrt. Und weil Luft Platz braucht, kann das Wasser nicht in Becher eindringen.

Das Glas auf keine Fall schräg halten!

Quelle: SWR Kindernet

