

„Spülmittel-Speedboot“

Was wird benötigt?

- Suppenteller oder Schale
- Papier/Karton
- Spülmittel

Wie funktioniert es?

1. Fülle den Suppenteller oder die Schale mit Wasser
2. Falte aus Papier ein kleines Schiffchen oder schneide eines aus Karton aus
3. Setze das Schiffchen vorsichtig in die Mitte des Suppentellers und lass es schwimmen
4. Verteile einen Tropfen Spülmittel auf einem Finger
5. Tauche den Finger hinter dem Schiff ins Wasser ein und lass es fahren

Wie sieht es aus?



Lokales Netzwerk



gefördert von der

han

HANS HERMANN VOSS-STIFTUNG

Welches naturwissenschaftliche Phänomen steckt dahinter?

Dank der Oberflächenspannung des Wassers versinkt das Schiffchen nicht, sondern schwimmt auf einer Art „Haut“. Berührt man neben dem Schiffchen das Wasser mit dem Finger passiert nicht viel, nur das Wasser wird etwas unruhig.

Das Spülmittel zerstört diese Oberflächenspannung hinter dem Schiffchen, zerreißt also quasi diese „Haut“ während sie gleichzeitig vor dem Schiffchen noch intakt ist. Es entsteht also eine Art Loch, welches sich ausbreitet und das Schiffchen vor sich her treibt.