

# Experimente zum Thema Wasser

## Kann Metall auf dem Wasser schwimmen?

### Arbeitsblatt

*Eine interessante Frage. Metall ist schwerer als Wasser, daher dürften eigentlich Metallgegenstände nicht auf dem Wasser schwimmen. Aber es gibt Sonderfälle.*

#### Was du brauchst:

- Schüssel
- Wasser
- Aluminiumfolie
- etwas Spülmittel

#### Wie du experimentierst:

1. Schüssel mit Wasser füllen.
2. Aluminiumfolie ungefaltet auf das Wasser legen.
3. Beobachtung 1 notieren! (Schwimmt die Folie?)
4. Spülmittel oder Seife zugeben und umrühren.
5. Beobachtung 2 notieren! (Schwimmt die Folie?)
6. Schüssel leeren, gut ausspülen und die Schritte 1 bis 5 mit gefalteter Aluminiumfolie (doppelt dick) wiederholen.



Ein Streifen aus Aluminiumfolie wird auf das Wasser gelegt



Der Streifen wird gefaltet und somit doppelt dick auf das Wasser gelegt.

Alle Fotos:

© A. Tillmann

#### Beschreibe deine Beobachtung!

	in der Schüssel ist	Dicke der Alufolie	schwimmen <b>ja/nein</b>
Beobachtung 1	Wasser	einfach	
Beobachtung 2	Wasser und Spülmittel	einfach	
Beobachtung 3	Wasser	doppelt	
Beobachtung 4	Wasser und Spülmittel	doppelt	

#### Wie kannst du anderen das Ergebnis erklären? Schreibe deine Erklärung auf!