

### Arbeitsauftrag 3: Oberflächenspannung

Fülle in ein Glas/einen Becher Wasser. Um das Glas/den Becher komplett bis zum Rand zu füllen benutze die Pipette. Schätze ein, wie viele der mitgebrachten Dinge (Büroklammer, Münze usw.) in das Glas passen, bis es überläuft. Trage die Zahl ein.

Beginne jetzt die Gegenstände (z.B. Büroklammer, Münze) vorsichtig im Glas/Becher zu versenken. Notiere die Zahl der Gegenstände, die in deinem Glas sind, wenn es beginnt überzulaufen.

Wie viele Gegenstände können ein mit Wasser gefülltes Glas oder in einen mit Wasser gefüllten Becher geworfen werden?	
Ich vermute	Ich beobachte

Welche Form hat die Wasseroberfläche in dem Glas bzw. in dem Becher...?

Die Form der Wasseroberfläche <u>bevor</u> die Gegenstände reingeworfen wurden:	
Ich vermute	Ich beobachte
Die Form der Wasseroberfläche <u>nachdem</u> die Gegenstände reingeworfen wurden:	
Ich vermute	Ich beobachte

1. Alle Materie im Universum besteht aus sehr kleinen Teilchen

Die Form der Wasseroberfläche <u>nachdem</u> die Gegenstände reingeworfen <u>und</u> ein paar Seifentropfen zugefügt wurden:	
Ich vermute	Ich beobachte

Was ändert sich, wenn du warmes Leitungswasser verwendest?

Ich vermute	Ich beobachte

Wo werden diese Eigenschaften von Wasser und die Eigenschaften der Stoffe, welche die Wasseroberfläche verändern (das ist z.B. Waschmittel), im Alltag genutzt?

--

Welche weiteren Stoffe, welche die Wasseroberfläche verändern (z.B. Waschmittel), kennst du noch?

--