



# MEIN NATURTAGEBUCH

## Detektivblatt „Wasser“

### Wasserexperimente

#### Der Wasserberg

Material: Wasserglas, Büroklammern

Fülle ein Glas randvoll mit Wasser. Nun lege vorsichtig eine Büroklammer nach der anderen in das Wasserglas und zähle sie dabei. Beobachte bei diesem Experiment die Wasseroberfläche ganz genau! Wie viele Büroklammern haben wohl im Glas Platz, bevor es überläuft?

#### Das Wassertuch oder das Regenschirmprinzip

Material: Taschentuch aus Stoff, Wasserglas, Gummi

Halte dein Taschentuch gegen das Licht. Du siehst, dass der Stoff ganz kleine Löcher hat. Mache nun dein Taschentuch nass. Fülle ein Glas zur Hälfte mit Wasser und spanne das nasse Tuch mit einem Gummi über die Öffnung. Dreh das Glas über einem Becken um, so dass es auf dem Kopf steht. Was passiert? Du kannst es auch mal mit einem Sieb probieren.

#### Die Wasserlupe

Material: Stift, Schere, Zeichenkarton, Klarsichtfolie, Klebstoff, Trinkhalm



Zeichne diese Form auf den Zeichenkarton und schneide diese aus. Vergiss nicht, den Innenring auszuschneiden! Nun klebst du ein Stück Klarsichtfolie über das Loch und legst deine Lupe auf eine Seite einer Zeitung. Wenn du nun mit dem Trinkhalm einen Wassertropfen auf die Klarsichtfolie gibst, fällt dir bestimmt was auf. Versuche es mit verschiedenen großen Tropfen!

#### Die schwimmende Büroklammer

Material: Wasserglas, Büroklammer oder Stecknadel, Gabel, Seife

Zunächst gibst du mit Hilfe der Gabel die Büroklammer oder Stecknadel vorsichtig in das mit Wasser gefüllte Glas. Nicht gleich aufgeben, wenn sie beim ersten Mal untergeht. Die Büroklammer oder Nadel schwimmt so lange, bis du deinen mit Seife versehenen Finger in das Glas hältst.

#### Pulver auf der Flucht

Material: kleine Wasserschale, Pulver oder Gewürzpulver (Pfeffer, Curry, Zimt), Seife

Fülle die Schale mit Wasser und streue darauf Pulver. Es schwimmt auf der Wasseroberfläche. Mit Seife am Finger berührst du nun die Wasseroberfläche. Wie ist die Reaktion des Pulvers zu erklären?

Erklärung: Die Wasserhaut wird durch Seife zerstört und das Pulver folgt der Wasserhaut; die noch ganz ist.

siehe auch:

<https://www.nela-forscht.de/2012/06/20/was-ist-oberfl%C3%A4chenspannung/>

<https://www.nela-forscht.de/2014/01/27/wie-l%C3%B6st-sich-seife-in-wasser/>