



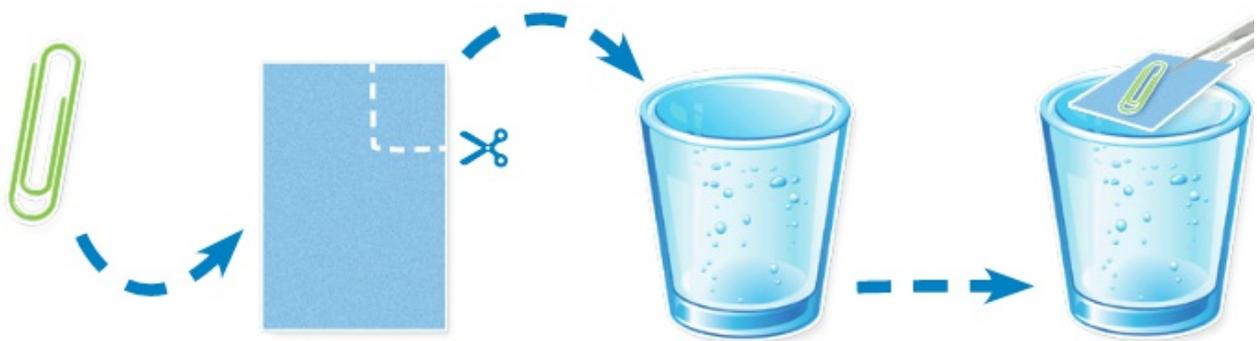
Die „Oberflächenspannung“ von Wasser

Letzte Woche hast du etwas über die Oberflächenspannung von Wasser gelesen. Heute wollen wir dazu zwei verschiedene Versuche machen. Fülle dazu das Protokoll aus und stelle Vermutungen an, was passieren könnte. Die Erklärung steht nächste Woche auf unserer Internetseite. Viel Spaß.

Versuch 1:

Du brauchst:

- ein Glas oder einen Becher
- ein kleines Stück Löschpapier (du findest sicher etwas in deinem Schreibheft oder Matheheft)
- eine Büroklammer aus Metall



Ablauf:

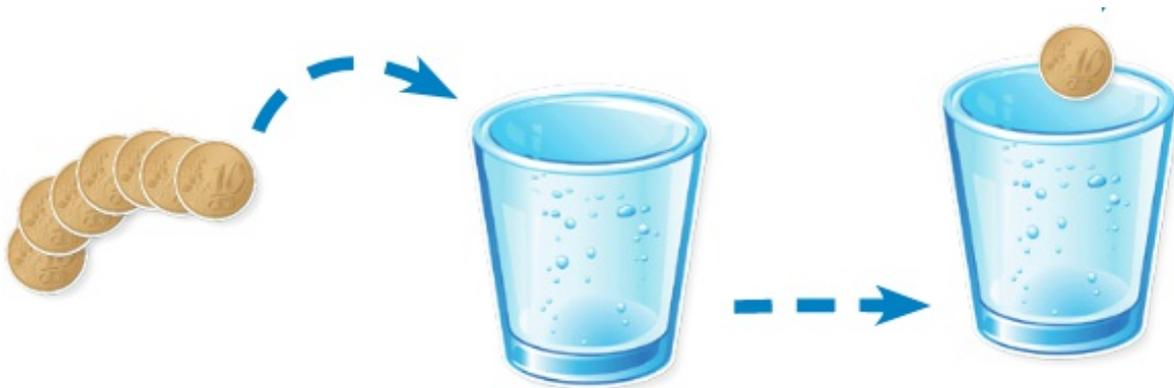
Fülle das Glas oder den Becher mit Wasser. Es darf aber nicht überlaufen. Nun schneidest Du ein kleines Stück von dem Löschpapier ab. Es muss so groß sein, dass die Büroklammer darauf passt. Dann legst du die Büroklammer auf das Löschpapier und legst es dann ganz vorsichtig auf das Wasser. Warte ab bis sich das Löschpapier mit Wasser voll gesaugt hat und beobachte was passiert.

Versuch 2:



Du brauchst:

- ca. 10-20 Geldstücke (deine Mama oder dein Papa können dir bestimmt welche leihen)
- ein Glas oder einen Becher



Ablauf:

Fülle das Glas oder den Becher wieder mit Wasser, bis es am Rand steht. Es darf aber nicht überlaufen. Nun nimmst du die Geldstücke und lässt sie ganz vorsichtig ins Wasser gleiten. Werfe so viele Münzen in das Wasserglas, bis du etwas erkennen kannst. Schau genau hin. Was passiert mit der Wasseroberfläche. Wenn Du denkst, dass kein Wasser mehr ins Glas passt, nimm einen Tropfen Spülmittel auf deinen Finger und berühre ganz vorsichtig die Wasseroberfläche. Was passiert?