



mit Andreas Bellony & Michael Sieb

Mit Essig und Ketchup: Geld auf ehrliche Weise waschen

Hörst du in den Nachrichten den Ausdruck „Geldwäsche“, so hat das nichts mit dem Säubern von Geld zu tun. Da geht es dann eher

um kriminelle Organisationen, die versuchen, ihr unehrlich erworbenes Geld legal in Umlauf zu bringen. Die Schüler der Klasse 1b (NMS Telfs-

Weissenbach) zeigen euch aber, wie ihr mit ganz normalen Haushaltsartikeln Geld auf ehrliche Art und Weise waschen (reinigen) könnt. (wa)

1 Kupfermünzen verfärben sich

Sicherlich ist euch schon einmal aufgefallen, dass sich 1-, 2- und 5-Cent-Münzen mit der Zeit hässlich verfärben. Zu Beginn sind sie schön glänzend und mit der Zeit werden sie immer dunkler und matter. Schuld daran ist zum Teil der Sauerstoff in unserer Luft. Er reagiert mit dem Kupfer, aus dem die Münze besteht und sorgt dafür, dass sich eine unschöne dunkle Schicht (Kupferoxid) bildet. Diese Schicht könnt ihr ganz einfach mit einer Feile oder Sandpapier wegschleifen – allerdings ist dann die Münze leider wertlos. Es gibt aber auch elegantere Lösungen für dieses Problem.

2 Material für den Versuch

Das brauchst du für dieses großartige Geld-Experiment: 1 Flasche circa 7-prozentigen Essig, 1 Eierbecher aus Plastik, 1 Flasche Ketchup, alte 1-, 2- und 5-Cent-Münzen, 1 Spritze (2 ml), 1 Nadel (Stärke 0,9 mm). Spritze und Nadel gibt es in jeder Apotheke für ca. 0,50 Euro. Die Nadelspitze sollte ein Erwachsener mit einem Seitenschneider abwickeln und die zusammengequetschte Kanüle dann wieder mit dem Seitenschneider leicht rund drücken.



Für das Geld-Experiment brauchst du kein teures Material. Das meiste hast du ja vielleicht schon daheim.

3 Geldwäsche mit Essig

Zunächst füllt ihr den Eierbecher etwa halbvoll mit Essig. Danach legt die Münze dazu und wartet etwa 5 Minuten. Während dieser Zeit löst der Essig, der eigentlich eine Säure ist, die Kupferoxidschicht auf. Nach und nach kommt die glänzende Kupferoberfläche der Münze zum Vorschein. Anschließend holt ihr die Münze wieder heraus, wäscht sie ab und poliert sie mit einem Geschirrtuch.



Gökce gibt das Ketchup auf die Kupfermünze.

5 Auf Münzen schreiben

Mit ruhiger Hand könnt ihr auch auf Münzen schreiben. Nehmt die Spritze, zieht den grünen Kolben heraus und befüllt sie zu einem Viertel mit Ketchup. Drückt den Kolben so weit hinein, bis das Ketchup bei der Spitze herausläuft. Das geht etwas schwierig, aber vielleicht hilft dir dabei ein Erwachsener. Steckt nun die Nadel auf die Spritze. Jetzt setzt die Nadel an der Münze an und zeichnet, während ihr gleichzeitig am Kolben drückt, euren Buchstaben oder Muster. Nun lasst das Ketchup ca. 5 Minuten einwirken und wäscht es anschließend mit Wasser wieder ab. Fertig sind eure persönlich gestalteten *Toni-Times*-Münzen!



Shirin beweist beim Beschreiben eine ruhige Hand.



So sehen die gestalteten *Toni-Münzen* aus.



Michelle (links) und Rabia mitten im Essigversuch.

Foto: Redd Zimmermann

4 Die Ketchup-Methode

Weitaus spektakulärer ist allerdings die Ketchup-Methode. Ja, ihr habt richtig gelesen – Ketchup-Methode! Auch Ketchup enthält genug Säure, um denselben Effekt zu erzielen. Dazu nehmt einfach eine Flasche Ketchup, gebt eine erbsengroße Portion auf die Münze und wartet 5 Minuten. Nachdem ihr die Münze abgewaschen habt, werdet ihr bemerken, dass genau dort, wo zuvor noch das Ketchup war, die Münze deutlich heller ist.