**Experimente mit Salz: Zwei Versuche für zu Hause**

**Ob gemahlen oder grob: Mit Salz bringt ihr nicht nur Geschmack in die Suppe. Die Kristalle können noch viel mehr. Die Werkstatt präsentiert euch drei verblüffende Experimente mit dem weißen Wunderstoff**



**Experiment 1: Wie sauber! Geldwäsche für zu Hause**



GEOlino

**Für das Experiment braucht ihr:**

* ein Glas
* Branntweinessig
* Tafelsalz
* Löffel
* Küchenpapier
* Münzgeld

**Und so geht's:**

**1:**Füllt ein Glas mit dem **Essig**. Schüttet Tafelsalz dazu, bis der Boden etwa 0,5 cm hoch bedeckt ist. Rührt alles kräftig um, damit sich das Salz vollkommen löst.

**2:**Legt euer dreckiges **Münzgeld**in die Lösung und nehmt es nach ein paar Minuten wieder heraus. Reibt es anschließend mit dem Küchenpapier trocken. Und? Es ist blitzblank!

**Das ist passiert:**

Der „Dreck“ auf den Münzen ist zumeist oxidiertes Metall. Die **Säure**in der Salz-Essig- Verbindung löst das Metalloxid ab. Besonders gut lässt sich der Reinigungseffekt bei den kleineren braunen Münzen feststellen, da diese einen Kupfermantel haben.



GEOlino

Links: Die Münzen vorher, rechts: Die Münzen danach

Doch aufgepasst: Durch das Salz-Essig-Bad werden die Münzen nicht nur blank, beim Abrubbeln des oxidierten Metalls verlieren sie jedes Mal auch ein klitzekleines bisschen Masse. Nicht dass euer sauberes Geld irgendwann verschwunden ist…

**Experiment 2: Wie elektrisierend! So trennt ihr Pfeffer und Salz**



GEOlino

**Das braucht ihr:**

* Tafelsalz
* gemahlener Pfeffer
* Luftballon
* Wollpullover

**So geht's:**

**1:** Streut Salz und Pfeffer aus. Reibt den **Luftballon**ein paar Mal kräftig an dem Wollgewebe.

**2:** Führt nun den Ballon langsam knapp über die **Gewürze**, ohne sie zu berühren. Der Pfeffer springt an den Ballon und bleibt dort kleben.

**Das ist passiert:**

Durch die Reibung am Stoff bekommt der Luftballon eine elektrostatische **Ladung**. Dadurch wirkt er wahrhaft anziehend auf die Gewürze. Da Pfeffer leichter als Salzkrümel sind, werden sie als Erstes vom Ballon angezogen und bleiben an ihm kleben. Nach einiger Zeit nimmt die Ladung wieder ab. Durch erneutes Reiben könnt ihr sie aber einfach wieder auffrischen.