



Neuer Glanz für alte Münze

Material:

- Zitronensaft
- alte Kupfermünzen
- leeres Glas (z.B. Einmachglas)

Versuchsablauf:

1. Lege die alten Kupfermünzen in das leere Glas.
2. Befülle das Glas mit den Münzen anschließend großzügig mit Zitronensaft und warte mindestens 30 min. bevor du die Münzen wieder rausholst.

Beobachtung:

Nach dem Bad im Zitronensaft glänzen die alten und vorher dreckigen Kupfermünzen wieder wie am ersten Tag.

Erklärung:

Die raue, dunkle bis schwarze Oberfläche, die die Münze überzog, entstand durch die Verbindung von dem Kupfer der Münze und dem Sauerstoff aus der Luft zu Kupferoxid (CuO). Die Säure in dem Zitronensaft entfernte chemisch das Oxid, so dass nur das reine Kupfer der Münze zurückbleibt und wieder glänzte wie neu.

