

EXPERIO | Roche

Erforsche und entdecke.

EXPERIO@home 53 Kupfermantel

.....
: Niveau: 3. Klasse bis 6. Klasse :
.....

Mit ganz wenig einfachen Mitteln und etwas Zeit kannst du einer normalen Büroklammer einen Kupfermantel umlegen. Cool, was?

Materialliste

- angelaufene Kupfermünze (Centmünze)
- kleine Glasschale
- silberne Büroklammer
- etwas Haushaltessig

Durchführung

1. Lege die Münze und die Büroklammer in die Glasschale. Achte darauf, dass sie sich nicht berühren.
2. Fülle etwas Haushaltessig in die Schale, so dass die Münze und die Büroklammer bedeckt sind.
3. Lasse das Ganze 24h stehen.
4. Was ist passiert?



Erklärung

Die Münze beginnt zu glänzen – sie sieht aus wie neu. Aber die Büroklammer bekommt allmählich einen rötlichen Überzug. Das liegt an der Kupfermünze. Die Büroklammer besteht aus Eisen. Eisen ist weniger edel als Kupfer. Die Säure vom Haushaltessig greift das Kupfer an und löst Kupferteilchen aus der Münze. Die Teilchen wandern im Essig zum Eisen. Dort lagern sie sich an der Oberfläche ab. So erhält deine Büroklammer einen Kupfermantel.

Quelle:

50 spannende Experimente. Circon Verlag GmbH, Baierbrunner Strasse 27, D-81379 München.