

Zaubersaft

Kann man einen Eisennagel mit Kupfer überziehen?

Ja logisch, mit Chemie!

So funktioniert's:

Nimm einen Eisennagel und gib ihn in das Becherglas mit der bläulichen Flüssigkeit. Beobachte, was passiert. Schon nach kurzer Zeit kannst Du den Eisennagel aus der Flüssigkeit herausholen.



Fasse dabei den Eisennagel nur oben am Kopf an und berühre erst den Rest, wenn dieser getrocknet ist.

Was passiert hier?



Eisen ist ein unedles Metall, aus diesem Grund rostet Eisen auch schnell. Kupfer ist dagegen ein edleres Metall. In der blauen Lösung sind Kupferteilchen enthalten. Diese lagern schnell an den Eisennagel an, während Eisenteilchen in Lösung gehen.

Ist der Nagel getrocknet, so sollte die typische Kupferfarbe sichtbar sein.