

EM-92 **Verkupfern durch chemisches Galvanisieren**

In diesem Versuch wird ein Stahlstab durch chemisches Galvanisieren (also ohne äußeren Strom) verkupfert.

Den Stab entnimmt man dem üblichen Stativmaterial. Er wird einige Sekunden in eine wässrige Lösung von Kupfersulfat (CuSO_4 ; in der Lösung sind Cu^{2+} -Ionen und SO_4^{2-} -Ionen vorhanden) getaucht. Am Stab werden die Kupferionen zu Kupfer reduziert, während Eisen-Ionen in Lösung gehen. Es bildet sich ein deutlich sichtbarer Kupferüberzug.



Aufbau

