

Schülerübungen

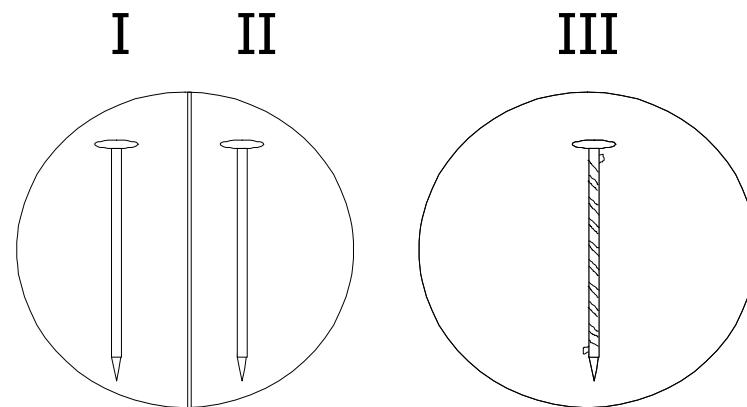
Versuch: Korrosion und Korrosionsschutz von Eisen

Material:

- Petrischale (geteilt plus Deckel)
- 3 Eisennägel
- Schmirgelpapier (fein)
- Magnesiumband ca. 15 cm
- Klarlack
- Versuchslösung aus Natriumchlorid, rotem Blutlaugensalz, Indikator Phenolphthalein

Durchführung: Schmirgle die drei Nägel. Verfahren mit den einzelnen Nägeln wie folgt:
 Nagel I: Nur schmirgeln (*Tip: den Nagel nach dem Schmirgeln nur noch vorsichtig an den Enden anfassen, damit keine Fettreste von den Fingern aufgetragen werden*)
 Nagel II: Nach dem Schmirgeln mit Klarlack bestreichen und trocknen lassen
 Nagel III: Wickle das Magnesiumband möglichst eng (!!!) um den Nagel

Lege die drei Eisennägel in die bereit gestellten Petrischalen. Gieße von der Versuchslösung soviel in die Schalen, bis die Nägel bedeckt sind.
 Beobachte, was passiert!



	Beobachtung:	Deutung:
Nagel I Eisennagel (blank)		
Nagel II Eisennagel lackiert		
Nagel III Eisennagel mit Magnesiumband umwickelt		