



# Forscherfrosch

Mein Name:

Datum:

. .202

## Wir bauen einen Elektromagnet



Material:

Was brauchen wir?  
Zeichne oder schreibe  
alles auf.



Vermutung: Was wird wohl passieren?

  


Durchführung: Ordne die Arbeitsschritte. Schreibe dazu Zahlen in die Kreise.

- Dann halte ich die Enden des Kabels an eine Batterie.
- Jetzt nähere ich den Nagel einer Büroklammer.
- Ich wickele das Kabel viele Male um den Nagel.



Beobachtung:

Was passiert?  
Zeichne oder beschreibe  
das Experiment!



Ergebnis: Warum ist das so? Schreibe diese Wörter in die richtigen Lücken:

Batterie

Nagel

Strom

Kabel

Wenn ich das Kabel mit der  verbinde, dann fließt Strom durch das . Dieser  erzeugt ein Magnetfeld. Der  wird magnetisch und zieht die Klammer an.

Wie hat dir das Experiment gefallen? Kreuze an:

