



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 das eine Ende des Kabels an einen Pol der Batterie.
- Zuerst nehme ich das Kabel und den Nagel.
- Jetzt nähere ich den Nagel der Büroklammer.
- Ich wickele das Kabel viele Male um den Nagel.
- Danach verbinde ich auch das andere Kabelende mit der Batterie.



Beobachtung:

Was passiert?
Zeichne oder beschreibe
das Experiment!



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

Wenn ich das _____ mit der _____ verbinde, dann fließt ein _____ durch das Kabel. Immer wenn ein Strom fließt, entsteht ein _____ Feld. Dadurch wird aus dem _____ ein Magnet. Er zieht die _____ an. Wir haben einen _____ gebaut.

Wie hat dir das Experiment gefallen? Kreuze an:

