



Forscherfrosch

Mein Name: _____ Datum: . . .202

Eine Nadel als Kompass



Material:

Was brauchen wir?
Zeichne oder schreibe
alles auf.



Vermutung: Was wird wohl passieren?



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

- Ich vergleiche die schwimmende Nadel mit dem Kompass.
- Dann nehme ich einen Teller mit Wasser.
- Jetzt lege ich die Nadel auf das Papier, sodass sie schwimmt.
- Als erstes reibe ich mit einem Magnet über die Nadel .
- Ich lasse ein Stück Papier im Wasser schwimmen.



Beobachtung:

Was passiert?
Zeichne oder beschreibe
das Experiment!



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

Wenn ich den Magnet über die _____ reibe, dann wird die Nadel
_____, das heißt, sie wird selbst zu einem _____. Daher
wird sie vom Magnetfeld der _____ angezogen. Sie zeigt dann in die
selbe _____ wie die Nadel von einem _____.

Wie hat dir das Experiment gefallen? Kreuze an:

