



# Forscherfrosch

Mein Name: \_\_\_\_\_ Datum: . . .202

## Eine Nadel wird zum Magnet



Material:

Was brauchen wir?

Zeichne oder schreibe

alles auf.



Vermutung: Was wird wohl passieren?

-----  
-----



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

- Schließlich nähere ich mich von oben mit dem Löffel.
- Zuerst prüfe ich, ob die Nadel magnetisch ist.
- Dann nähere ich mich der Nadel von unten mit einem Löffel.
- Jetzt hänge ich die Nadel wieder an einem Faden auf.
- Dann reibe ich mit dem Magnet über die Nadel.



Beobachtung:

Was passiert?

Zeichne oder beschreibe

das Experiment!



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

In der \_\_\_\_\_ gibt es viele kleine magnetische Bereiche. Normalerweise sind diese \_\_\_\_\_ völlig durcheinander. Wenn ich aber mit einem \_\_\_\_\_ über die Nadel reibe, werden sie geordnet. Die Nadel ist jetzt selbst \_\_\_\_\_. Sie hat einen Nord- und einen \_\_\_\_\_.

Wie hat dir das Experiment gefallen? Kreuze an:

