



Forscherfrosch

Mein Name: _____ Datum: . . .202

Handy im Faraday-Käfig



Material:

Was brauchen wir?
Zeichne oder schreibe
alles auf.



Vermutung: Was wird wohl passieren?



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

- Danach wird das Handy in einem Glas angerufen.
- Erst stecke ich das Handy in die Isolier-Tasche und rufe es an.
- Jetzt lege ich das Handy in eine Keksdose.
- Ich höre darauf, ob das Handy klingelt.
- Ich rufe das Handy an, während es in der Dose liegt.



Beobachtung:

Was passiert?
Zeichne oder beschreibe
das Experiment!



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

Das Handy hat in der Dose keinen _____, weil die Dose aus
_____ ist. Die Metallwände schirmen die Handy-_____ ab.
Man nennt das einen Faraday-_____. Auch ein _____ ist
ein Faraday-Käfig. Deshalb sind wir im Auto bei _____ sicher.

Wie hat dir das Experiment gefallen? Kreuze an:

