



# Forscherfrosch

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

## Schweben mit Elektrostatik



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 reibe mit dem Papier über die Folie.
- Ich werfe die Folie in die Luft.
- Dann reibe ich mit dem Papier über den Ballon.
- Jetzt halte ich den Ballon unter die Folie.
- Erst schneide ich Streifen in die Folie.



Beobachtung:

Was passiert?  
Zeichne oder beschreibe  
das Experiment!



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

Beim Reiben gibt das \_\_\_\_\_ geladene Teilchen auf die Folie und den  
\_\_\_\_\_. Diese Teilchen nennt man \_\_\_\_\_. Folie und Ballon  
sind dann beide negativ \_\_\_\_\_ geladen. Gleiche \_\_\_\_\_  
stoßen sich ab. Deshalb kann die \_\_\_\_\_ über dem Ballon schweben.

Wie hat dir das Experiment gefallen? Kreuze an:

