



# 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 schneide Streifen in die Folie.
- Jetzt werfe ich die Folie in die Luft und halte den Ballon darunter.
- Dann reibe ich mit dem Papier über die Folie und den Ballon.



Beobachtung:

Was passiert?  
Zeichne oder beschreibe  
das Experiment!



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

Ballon	Ladungen	elektrische	Papier
--------	----------	-------------	--------

Beim Reiben gibt das  geladene Teilchen auf die Folie und

den . Beide sind dann gleich  geladen.

Gleiche  stoßen sich ab. Dadurch kann die Folie schweben.

Wie hat dir das Experiment gefallen? Kreuze an:

