



# Forscherfrosch

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

## Ballon in der Flamme



Material:

Was brauchen wir?  
Zeichne oder schreibe  
alles auf.



Vermutung: Was wird wohl passieren?

-----  
-----



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

- Jetzt zünde ich die Kerze an.
- Ich knote den Ballon zu.
- Ich nähere den Ballon langsam von oben der Kerzenflamme.
- Als erstes fülle ich etwas Wasser in den Ballon.
- Dann puste ich den Ballon auf.



Beobachtung:

Was passiert?  
Zeichne oder beschreibe  
das Experiment!



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

Normalerweise würde die \_\_\_\_\_ den Ballon sofort so stark erhitzen,  
dass er \_\_\_\_\_. Aber das \_\_\_\_\_ im Ballon kühlt die Ballon-  
haut. Deshalb wird der Ballon nie so \_\_\_\_\_, dass er zerreißt. Aber  
wenn die Flamme den \_\_\_\_\_ am Rand berührt, macht es „Peng!“

Wie hat dir das Experiment gefallen? Kreuze an:

