

# Experimente zum Thema Luft

## Der rotierende Luftballon

### Arbeitsblatt

---

**Ein Luftballon dreht sich. Unter welchen Bedingungen rotiert er schnell, wann langsam?**

**Was du brauchst:**

- einen Luftballon
- einen halben Trinkhalm, der knickbar ist (das obere Stück zum Knicken also nicht zerschneiden)
- ein oder zwei kleine Gummiringe

**Wie du experimentierst:**

1. Stecke einen halben Trinkhalm in den Luftballon!
2. Dichte den Ballon mit Gummiringen ab! (mehrfach umwickeln)
3. Blase den Ballon auf!
4. Lasse ihn in der Luft los!

**Beschreibe deine Beobachtung!**

**Wie kannst du anderen das Ergebnis erklären?  
Schreibe deine Erklärung auf!**

**Wie du weiter experimentierst:**

Beobachte die Drehbewegung unter folgenden Bedingungen und schreibe deine Beobachtungen in einer Tabelle auf!

Der Luftballon dreht sich ...	Seine Bewegung ist ...
• in der Luft	
• auf dem Boden	
• zwischen zwei Fingern	
• auf dem Wasser	
• ....	



So sieht der Luftballon mit abgknicktem Trinkhalm und "Gummiringdichtung" aus.



Nach dem Aufblasen einfach loslassen - und schon ....

Alle Fotos:  
(C) Andreas Tillmann