

## Hilfe 1: Materialliste

Um zu zeigen, dass Federn luftundurchlässig sind, benötigst du folgendes Material:

- Schwungfeder
- Kerze
- Streichhölzer
- Wattekügelchen

Um zu zeigen, dass Federn wasserabweisend sind, benötigst du folgendes Material:

- Schwungfeder
- Wasser
- Pipette

Um zu zeigen, dass Federn leicht sind, benötigst du folgendes Material:

- Schwungfeder
- Papier
- Schere
- Waage

## Hilfe 2: Versuchsdurchführungen

### Material:

- Schwungfeder
- Wasser und Pipette
- Kerze und Streichhölzer
- Wattekügelchen
- Papier und Schere
- Waage

Lies zunächst die Versuchsdurchführung und formuliere zu jedem Experiment eine Versuchsfrage. Führe dann die Experimente durch, protokolliere deine Beobachtungen und vergleiche mit den Hypothesen.

### Durchführung:

1. Gib mit einer Pipette ein paar Wassertropfen auf die Federfahne.
2. Vergleiche das Gewicht einer Feder mit dem von Papier.  
(Tipp: Wiege die Feder und zum Vergleich ein entsprechend ausgeschnittenes Stück Papier.)
3. Versuche eine brennende Kerze durch eine Schwungfeder hindurch auszublasen.