

JETZT FLIEGEN DIE FEDERN ...

Eine Versuchsreihe zum Bau einer Feder

➔ Versuch 1: Ein Federgewicht ...

Dazu brauchst du

- eine Briefwaage
- eine Feder
- Kopierpapier und Stift
- Schere

1. Lege deine Feder auf die Waage und notiere das Gewicht.

(Wenn die Waage gerade besetzt ist, mach inzwischen einfach einen anderen Versuch!)

Meine Feder wiegt: g

2. Lege deine Feder auf das Papier und zeichne den Umriss nach. Dann schneide die Kontur aus und wiege die ausgeschnittene Form.

Das Papier in Federform wiegt: g

Meine Erkenntnis aus diesem Versuch:

Die Feder ist als ein gleich großes Blatt Papier.

Die Vogelfeder ist stabiler | weniger stabil als die Papierfeder.

➔ Versuch 2: Federpflege

„Zerzause“ deine Feder vorsichtig, ohne sie dabei kaputt zu machen.

Nun versuche, sie wieder glatt zu streichen. Kannst du sie wieder so schön glatt streichen wie vorher? Überlege, warum das so ist.



➔ Versuch 3: Bauweise

Dazu brauchst du

- eine Lupe oder ein Mikroskop
- eine Feder

Betrachte die Feder genau und schau, wie sie aufgebaut ist.

Ergänze und beschrifte die Skizze mit folgenden Wörtern:

**Schaft | Hauptstrahlen
Nebenstrahlen | Häkchen**

(Wenn du unsicher bist, schau auf Seite 28 nach.)

