

Name:

Datum:

---

**Schritt 1: Stellt eine Frage und formuliert Hypothesen**

**Welche Farben sind in den Blättern unserer Laubbäume enthalten?**



Du weißt sicher, dass sich die Farben der Blätter im Laufe der Jahreszeiten verändern.

Was denkst du? Welche Farben sind in diesem Eichenblatt enthalten?

Male die einzelnen Farben hier auf.

Name:

Datum:

## Schritt 2: Führt das Experiment durch

Von welcher Pflanze stammt das Blatt, das Du für dieses Experiment benutzt? \_\_\_\_\_



- a. Schneide die grünen Blätter in kleine Stücke.
- b. Gib die zerschnittenen Blätter in den Mörser und bedecke sie mit etwas Spiritus.
- c. Drücke den Saft mit dem Stößel heraus.
- d. Gib die Saft-Spiritus-Mischung in das Glas.
- e. Schneide den Kaffeefilter zurecht: Schneide die untere Seite und die beiden seitlichen Seiten ab, so dass du zwei einzelne Filterpapiere hast.
- f. Stelle einen der beiden zugeschnittenen Filterpapiere so in den Becher, dass das untere Ende in der Flüssigkeit badet.
- g. Lass das Experiment eine Stunde oder über Nacht stehen.

Name:

Datum:

---

### Schritt 3: Beobachtet was passiert

Male, was du beobachten kannst.



(Bildquelle: Serassot via Wikimedia; Farben leicht verändert;  
[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Koffiefilter\\_RA.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Koffiefilter_RA.jpg))