

## Was für Farbe steckt im Filzstift?



### Die Überschrift und Frage

Jedes Versuchsprotokoll hat eine Überschrift oder eine Frage. Sie hat immer etwas mit dem durchgeführten Experiment zu tun.

## Materialien und Chemikalien

### Materialien:

zwei Filterpapier, eine Petrischale, eine Schere.

### Chemikalien:

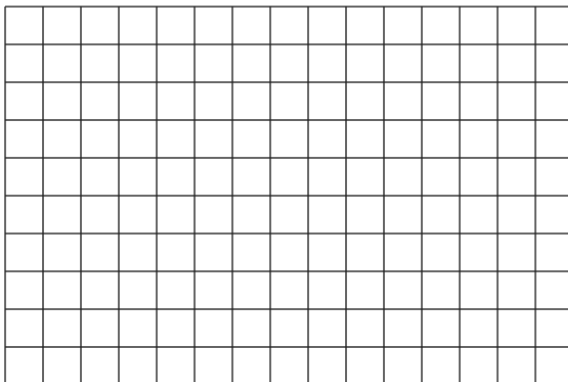
verschiedene Filzstifte, Wasser



### Die Materialien und Chemikalien

Hier steht in Stichworten, welche Materialien du für dein Experiment brauchst. Außerdem stehen hier die benötigten Chemikalien und Stoffe.

## Skizze und Aufbau des Experiments



### Die Skizze und der Aufbau des Experiments

Hier machst du eine einfache Skizze des Aufbaus des Experiments. Zeichne alles, was wichtig für das Experiment ist. Manchmal steht hier auch eine kleine Anleitung zum Aufbau des Experiments.

## Durchführung

1. **Schneide** ein kleines Loch in die Mitte eines Filterpapiers.
2. **Teile** das Filterpapier mithilfe eines Bleistifts in 4 Teile **ein**.
3. **Male** die Teile mit Filzstiften zu etwa einem Viertel **aus**. Beginne bei der Mitte des Filterpapiers.
4. **Schneide** ein zweites Filterpapier in der Mitte **durch**.
5. **Rolle** eine Hälfte des zweiten Filterpapiers ein.



### Die Durchführung

Hier steht, wie du das Experiment durchführen musst. Halte dich genau an die Anleitung, damit das Experiment auch wirklich funktioniert!

6. **Stecke** das aufgerollte Filterpapier in das Loch des bemalten Filterpapiers.
7. **Fülle** ein wenig Wasser in die Petrischale.
8. **Lege** die Filterpapiere auf die Petrischale, sodass das aufgerollte Filterpapier in das Wasser ragt.

## Die Beobachtung

- ① Schreibe genau auf, was du bei dem Experiment beobachten kannst.

---

---

---

---

---

---

---



### Beobachten?!

Beobachten kannst du mit deinen Sinnen.  
Zu deinen Sinnen gehört sehen, hören, riechen, (fühlen und schmecken).



### Hilfe für die Beobachtungen

Nutze die folgenden Satzanfänge für deine Beobachtungen:  
Das aufgerollte Filterpapier.....  
Das Wasser.....  
Die aufgemalte Farbe.....

## Auswertung



### Die Auswertung

In der Auswertung erklärst du deine Beobachtungen.  
Dabei ist es wichtig, dass du genau das erklärst, was du auch beobachten konntest.

- ② **Fülle** den Lückentext unten **aus**.

Das Filterpapier hat kleine Poren, die das [ ] aus der Petrischale aufsaugen. Dabei wandert das Wasser nach und nach durch das Filterpapier. Die Farbe der [ ] besteht nicht nur aus einem Farbstoff, sondern aus einem Gemisch mehrerer [ ]. Diese [ ] lösen sich unterschiedlich gut im Wasser auf.

Je besser sich die Farbstoffe im Wasser lösen, desto [ ] bewegen sie sich auf dem Filterpapier nach Außen.