

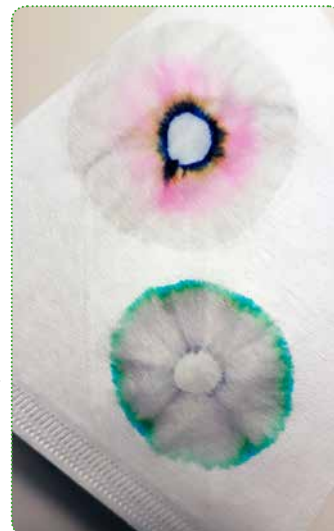
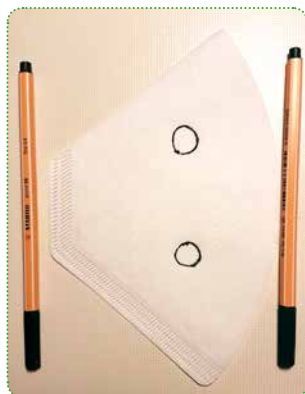
## Besteht die Farbe von Filzschreibern aus einer oder aus mehreren Farben?

### Du brauchst:

- Weiße Kaffeefilter oder weißes Löschpapier
- Schwarze, braune, grüne, rote und blaue Filzschreiber
- Trinkhalm oder eine Tropfpipette (vielleicht von einem Medikamentenfläschchen)

### So machst du es:

1. Reiß eine Filtertüte auseinander
2. Zeichne auf eine Hälfte mit den Filzschreibern deiner Wahl 2 Kreise auf den Kaffeefilter oder auf ein weißes Löschpapier
3. Gib mit dem Trinkhalm einen Tropfen Wasser in die Mitte des Kreises
4. Wiederhole den Vorgang vorsichtig 2-4 Mal
5. Beobachte gut!
6. Nimm noch ein Stück Filterpapier oder Löschblatt und teste alle deine Filzstiftfarben
7. Beobachte gut!



### DAS HAST DU BEOBACHTET:

Das Wasser breitet sich auf dem Kaffeefilter aus und es erscheinen verschiedene Farbringe:

**SCHWARZ:** Rot, Blau, Gelb; alle verschieden breit (Gelb sieht man nicht immer)

**BRAUN:** Rot, Blau, Gelb; alle verschieden breit

**HELLGRÜN:** Blau, Grün

**DUNKELGRÜN:** Mehr Blau als Gelb

**Rote, blaue und gelbe Filzstifte ergeben meistens nur einen Farbring.**

### WARUM IST DAS SO?

Die Filzschreiberfarben können aus mehreren Farben bestehen. Diese werden vom Wasser verschieden schnell mitgenommen. Sie sind im Wasser verschieden gut löslich und „schwimmen“ daher unterschiedlich schnell.

Rot, Blau und Gelb sind Grundfarben in der Malerei. Durch Mischen der Farben entstehen neue Farben. Das kennst du aus deinem Malkasten.

### Übrigens:

Deine Druckerpatronen bestehen auch nur aus drei Farbpatronen: Yellow, Cyan und Magenta.