

**Experiment 8.4****PC von Filzstiften**

ELMO S. 218

**Benötigte Materialien**

Schraubdeckelglas 50 mL

Spritzflasche mit destilliertem Wasser

Chromatographiepapier

Zahnstocher

Schere

2 verschiedene Filzstifte

**Arbeitsvorschrift**

- Schneide einen Streifen des Chromatographiepapiers so zurecht, dass es in die Öffnung des Schraubdeckelglases passt.
- Mache zwei Punkte mit den beiden Filzstiften nebeneinander auf den Papierstreifen, ca. 1,5 cm vom Ende entfernt.
- Fülle so viel Wasser in das Schraubdeckelglas, dass der Boden einige Millimeter hoch mit Wasser bedeckt ist.
- Durchbohre nun den Papierstreifen so mit dem Zahnstocher, dass der Papierstreifen derart fixiert wird, dass er den Boden des Schraubdeckelglases berührt.
- Stelle nun den Papierstreifen in das Schraubdeckelglas.
- Beobachte das Aufsteigen des Wassers im Papier und die Veränderungen der Farbflecke.

**Auswertung**

- ⇒ Je nach Polarität eines Farbstoffes wird er unterschiedlich gut vom aufsteigenden Wasser mitgezogen. Dadurch ist auch die Trennung von verschiedenen Farbstoffen möglich.
- ⇒ Besteht die Farbe eines deiner beiden Filzstifte aus mehreren verschiedenen Komponenten und wenn ja aus welchen?

