

Chromatographie – Mehr als nur Schwarz

In diesem Experiment geht es um **Farben und ihre Zusammensetzung**. Dazu machen wir einen Ausflug in die Welt der Chemie: Mit wenigen Hilfsmitteln kannst du nun herausfinden, welche Farben sich in Filzstiften verbergen. Dieses Verfahren nennt man **Farben Chromatographie**. 🧪



Du brauchst dafür:

- › Küchenpapier
- › Ein Glas
- › Etwas Wasser
- › Wasserlösliche Filzstifte in verschiedenen Farben
- › Wäscheklammern



Das sollst du tun:

1. Schneide je 4 längliche, ca. 3 cm breite Streifen aus dem Küchenpapier und male einen breiten Strich an den unteren Rand, ca. 4 cm über dem Ende.
2. Klemme die Streifen mit den Wäscheklammern an das Glas und fülle nur so viel Wasser hinein, bis sie im Wasser hängen.
3. Schau nun genau hin! Was passiert? Und welche Farben erscheinen?



Warum ist das so?

Chromatographie bedeutet, dass Farben in ihre Bestandteile getrennt werden. Dies passiert in diesem Experiment durch das Wasser. Die einzelnen Farben bestehen auch mehreren Farben, es sind also Mischungen mehrerer Pigmente, die durch das Wasser voneinander getrennt werden.

**Viel Spaß beim Experimentieren wünscht
Dein X-perimente-Team**