



Chromatographie von Filzstiften - Die Vielfalt der Farben

Benötigtes Material:

- 2 weiße Kaffeefilter
- verschiedene wasserlösliche Filzstifte (schwarz sollte dabei sein!)
- eine Tasse oder ein Glas
- Wasser
- Schere

Durchführung:

1. Schneide aus dem Kaffeefilter ein kreisrundes Stück (Radius ca. 3 cm). Bohre anschließend man mit der Schere vorsichtig ein Loch in die Mitte des Kreises.
2. Schneide aus dem 2. Kaffeefilter einen ca. 3 cm breiten und 6 cm langen Streifen heraus. Rolle den Streifen so zu einem Zylinder zusammen, dass er durch das Loch im Kreis passt.
3. Zeichne mit verschiedenen Farben vier Punkte auf den Kreis (siehe Versuchsaufbau).
4. Fülle das Glas etwa bis zur Hälfte mit Wasser. Setze anschließend das runde Filterpapier so auf dem Glas, dass der Zylinder ins Wasser taucht.
5. Beobachte den Filter ca. 5 - 10 Minuten.

Versuchsaufbau:

