

Schwarz oder bunt?

Du brauchst:

- eine Filtertüte (Kaffeefilter)
- eine Schere
- einen schwarzen, wasserlöslichen Filzstift



Anleitung:

- schneide die beiden gefalzten Ränder der Filtertüte ab, klappe sie dann auf und schneide die beiden Hälften entlang des Knicks durch --> du hast nun zwei gleiche Stücke
- schneide in die Mitte der einen Hälfte ein kleines Loch
- male um das Loch herum mit dem schwarzen Filzstift ein paar dicke Punkte
- rolle die andere Hälfte Filterpapier zusammen, wie ein Docht und stecke ihn in das Loch des anderen Papiers
- fülle das Glas zu zwei Dritteln mit Wasser
- lege das Filterpapier mit dem Docht im Wasser hängend auf den Glasrand

Was passiert?

- im Docht steigt das Wasser nach oben
- wenn das Wasser das Filterpapier am Glasrand erreicht, breitet es sich von der Mitte nach außen aus
- es nimmt die schwarzen Punkte mit und das schwarz trennt sich in viele verschiedene Farben auf
- man sieht, dass schwarz aus unterschiedlichen Farben besteht --> das nennt man Chromatografie

