



Farben trennen

Material:

- rundes, weißes Filterpapier
- wasserlösliche Filzstifte
- Glas mit Wasser
- Schere

Versuchsablauf:

1. Schneide aus Filterpapier eine kreisförmige Scheibe die du in der Mitte über Kreuz einschneidest.
2. Um diesen Schnitt herum malst du einen Kreis mit einem der Filzstifte.
3. Dann drehst du aus einem weiteren Filterpapierscheibe eine Rolle, die du durch das Kreuzchen schiebst wie einen Strohhalm.
4. Lege nun die bemalte Filterpapierkreisscheibe so auf das Glas, dass sie auf dem Rand aufliegt und die Filterpapierrolle ins Wasser hineinragt.

Beobachtung:

Das Wasser wird von der Filterpapierrolle hochgesogen. Dabei nimmt es die Farbe mit. Dann werden bei einigen Farben neue Farben sichtbar.

Erklärung:

Das Wasser steigt in der Filterpapierrolle nach oben. Und durchnässt die Filterpapierscheibe. Dabei nimmt es die Farbteilchen mit. Manche Farbteilchen kommen schneller, andere langsamer voran. Dadurch trennen sich die unterschiedlichen Farben und es zeigen sich die Grundfarben. Das sind die Farben, aus denen eine Farbe gemischt ist.

