

LUNI – Labor für Umwelt und Naturwissenschaften Iffens	Chemie-AG Am Luisenhof	
Trennmethode / Nachweis	Datum	Name
Chromatographie	Uhrzeit	

Viele Farben, die wir im Alltag benutzen sind aus einzelnen Farben zusammengemischt. Wir können die Mischungen wieder auftrennen:

Geräte und Hilfsmittel:

Fliess - Papiere
 Kreidestücke
 Petrischalen
 Haartrockner

Chemische Stoffe:

Wasser
 Filzstifte schwarz und grün

Lies zuerst die **Arbeitsanleitung:**

Ziehe auf dem Filterpapier etwa 2 cm vom unteren Rand einen Strich mit dem schwarzen Filzschreiber.

Rolle dann das Papier so, dass du einen Zylinder bekommst, der selbstständig aufrecht steht. Fülle in die Petrischale Wasser 1 cm hoch und stelle vorsichtig den Papierzylinder hinein und beobachte, wie das Wasser im Papier hochsteigt.

In einem zweiten Versuch machen wir dasselbe mit dem grünen Filzschreiber.

Die Entwicklung der Farben benötigt etwa 10 Minuten.

Zu einem dritten Versuch nimm ein Kreidestück.

Ziehe mit dem schwarzen Filzschreiber einen Strich in etwa 2 cm Abstand vom Ende um das Kreidestück herum.

Stelle das Kreidestück in die dritte Petrischale mit Wasser.

Wiederhole nun diesen Versuch mit dem grünen Filzschreiber. Und stelle das Kreidestück neben das erste in die Petrischale.

Hier benötigt die Entwicklung der Farben etwas länger.

Beginn	Uhr
Ende	Uhr
Zeitbedarf	min