

## Farbstoffe

### Papierchromatographie von Filzstiftfarben

#### Sicherheit:

Symbol	Piktogramm	H und P-Sätze
Ethanol C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O	 Gefahr	H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H319 Verursacht schwere Augenreizung.  P210 Von Hitze, Funken, offenen Flammen, heißen Oberflächen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden P305 + P351 + P338. BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen P403 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. P233 Behälter dicht verschlossen halten

#### Chemikalien:

Wasser destilliert, Ethanol

#### Geräte:

Bechergläser 100 ml, 100 ml, Papierfilter. Schere

#### Material: -

Edding schwarz, Filzstift Beispielsweise schwarz, grün, rot

#### Durchführung:

1. Falte pro Stiftfarbe ein Filterpapier zu einem Viertelkreis und schneide die untere Ecke ab, sodass ein kleiner Kreis entsteht (Für den Edding zwei Filterpapiere vorbereiten)
2. Male nun auf je ein Filterpapier mit je einem Stift einen Kreis mit etwas Abstand zu dem Loch um das Loch herum (Edding wird ein weiteres Mal auf das fünfte Filterpapier aufgetragen)
3. Halbiere weitere Filterpapiere und rolle sie zu einem Docht auf, steche es durch das Loch im bemalten Filterpapier
4. Fülle die Bechergläser mit destilliertem Wasser, sodass der Docht darin eintaucht
5. Fülle das 5 Becherglas mit Ethanol, sodass der Docht eintaucht
6. Entferne die Filterpapiere, wenn die Flüssigkeiten den äußeren Rand erreicht haben
7. Lass die Filterpapiere trocknen.

#### Entsorgung:

Sammelbehälter für anorganische wässrige Lösungen