

### Trennung durch Chromatographie

### Arbeitsblatt 4.6

Bei einer **Chromatographie** werden Stoffe auf Grund ihrer **unterschiedlichen Wanderungsgeschwindigkeit** getrennt.

Das zu trennende Gemisch bewegt sich eine gewisse Strecke. Dabei sind manche Stoffe schneller als andere.

**Versuch:** Trenne die Farben eines Filzstiftes auf. (Filzstiftfarben sind meist Farbgemische)

**Material:** 100 ml Becherglas, großes Filterpapier (ca. 10 x 10cm), kleines Filterpapier (ca. 4x4cm),

**Fragen:** 1. Wie lässt sich mit den gegebenen Materialien die Trennung durchführen? Erstelle eine Versuchsskizze.

2. Führe den Versuch durch.
3. Erstelle eine Versuchsbeschreibung.
4. Folgende Skizze sei ein Gemisch zu Beginn des Versuchs:



Übertrage diese Skizze auf dein Arbeitsblatt und erstelle eine dazu passende zweite Skizze am Ende des Versuchs. (die Wasserteilchen werden hier nicht gezeichnet)

### Trennung durch Chromatographie

### Arbeitsblatt 4.6

Bei einer **Chromatographie** werden Stoffe auf Grund ihrer **unterschiedlichen Wanderungsgeschwindigkeit** getrennt.

Das zu trennende Gemisch bewegt sich eine gewisse Strecke. Dabei sind manche Stoffe schneller als andere.

**Versuch:** Trenne die Farben eines Filzstiftes auf. (Filzstiftfarben sind meist Farbgemische)

**Material:** 100 ml Becherglas, großes Filterpapier (ca. 10 x 10cm), kleines Filterpapier (ca. 4x4cm),

**Fragen:** 1. Wie lässt sich mit den gegebenen Materialien die Trennung durchführen? Erstelle eine Versuchsskizze.

2. Führe den Versuch durch.
3. Erstelle eine Versuchsbeschreibung.
4. Folgende Skizze sei ein Gemisch zu Beginn des Versuchs:



Übertrage diese Skizze auf dein Arbeitsblatt und erstelle eine dazu passende zweite Skizze am Ende des Versuchs. (die Wasserteilchen werden hier nicht gezeichnet)