



Lösungsmittelfront

$R_f = b/a$
= spezifisch für best. Stoffe
= Tabellen zum Nachsehen
= Identifikation

Startlinie

Fragen:

1. Handelt es sich bei der Filzstiftfarbe um einen Reinstoff oder ein Stoffgemisch?
Stoffgemisch → besteht aus vielen Farben
2. Erklären Sie die Begriffe „mobile und stationäre Phase“?
mobile Phase: Lösungsmittel (Laufmittel), stationäre Phase: Papier = fest
3. Warum wandern die verschiedenen Farbstoffe unterschiedlich weit?
Weil sie sich unterschiedlich gut im Lösungsmittel lösen bzw. durch die stationäre Phase festgehalten werden.
4. Welche Farbstoffe sind besonders gut wasserlöslich?
Die, die am weitesten gewandert sind.
5. Überlegen Sie sich, wie man die getrennten Stoffe identifizieren könnte.
Ähnliche Farbstoffe, die bekannt sind, ebenso „mitlaufen“ lassen → Farbfleck muss an derselben Stelle erscheinen, R_f -Wert.
6. Welche Vorteile hat die Chromatographie gegenüber anderen Trennmethode(n)?
Schnell, kleinste Proben können untersucht werden.