

DEM TÄTER AUF DER SPUR

Der Polizei ist ein Scheck mit gefälschter Unterschrift in die Hände gefallen. Diese Unterschrift wurde mit einem schwarzen Filzschreiber geleistet. Dem Labor ist es gelungen etwas vom Farbstoff der gefälschten Unterschrift sicherzustellen. Außerdem wurden den 4 Hauptverdächtigen die Schreibutensilien abgenommen und dabei 4 schwarze Filzschreiber entdeckt. Bist du in der Lage den Täter zu entlarven?

An deinem Arbeitsplatz befinden sich Filterpapierstreifen mit einem Punkt der Farbstoffprobe des Schecks, die 4 Filzschreiber „1“ bis „4“, ein Probenglas und ein Stück Draht.

1. Welches Trennverfahren bietet sich für dieses Problem an?
→ *Experimentieren* „ Chromatographie – Destillation – Extraktion“
2. Führe Deine Untersuchung durch. Wer war der Fälscher?
Begründe möglichst exakt.
3. Lösungsblatt mit Versuchsbeschreibung und Skizze in die Mappe einheften.