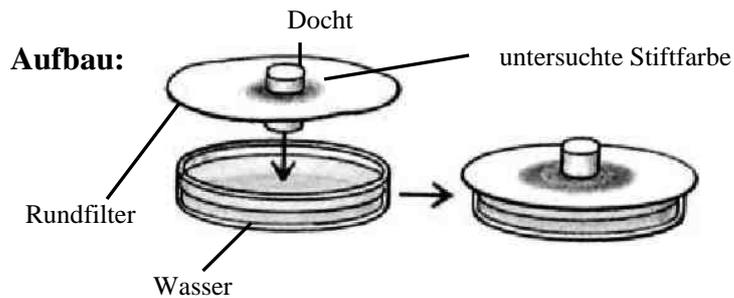


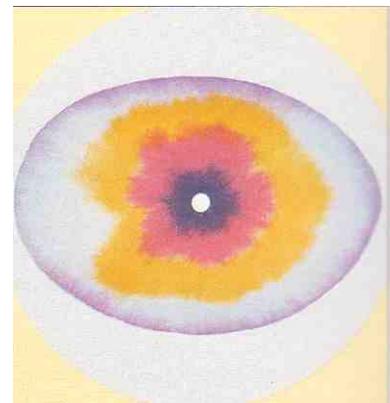
Versuch: Chromatographie

Problem: Ein Scheck wurde gefälscht!? Es soll überprüft werden, ob die Zahlen auf dem Scheck mit verschiedenen Stiften geschrieben wurden.

Idee: Stiftfarbe ist ein Stoffgemisch, dies wird aufgetrennt.



Beobachtung: Der schwarze Strich verläuft und es werden einzelne Farbringe sichtbar.



Erklärung: Der schwarze Stift ist ein **homogenes** Stoffgemisch aus verschiedenen Farben. Die einzelnen Farben lösen sich verschieden gut in dem Wasser. Je besser sich eine Farbe löst, desto weiter wandert sie auf dem Filterpapier. Durch die unterschiedlichen Löslichkeiten (Laufweiten) trennt sich das Stoffgemisch in die einzelnen Farbbestandteile.

