

Themenkreis Chromatographie

Versuch 13.1. Bilder, die sich selber malen

Sicherheit: --

Entsorgung: --

Chemie und Kunst!

Sehr schöne, ästhetische Muster sind sog. *Runge-Bilder*.

Literatur: Harsch, G. / Bussemas: Bilder, die sich selber malen

- Der Chemiker Runge und seine Musterbilder für die Freunde des Schönen.

Du Mont Verlag Köln 1985

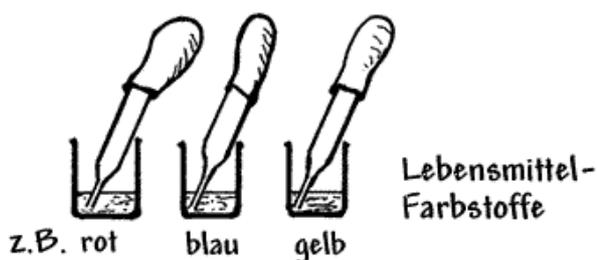
- Stelle eine Lebensmittel-Farbstofflösung bereit

a) fertige Tropffläschchen z.B.

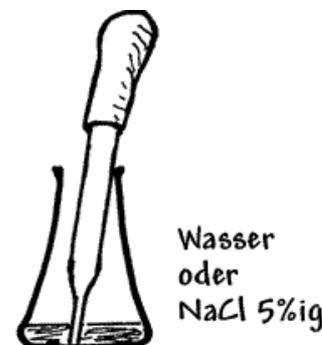
McCormick GmbH, Eschborn:

Ponceau 4R E124 (blau), Carmoisine (E 122) rot, Gelb (E102), Grün S (E142)

b) oder setze eine konzentrierte Farbstofflösung laut Packungshinweis an.



- Stelle ein Marmeladenglas oder Kristallisierschale bereit. Wichtig: ganz waagrecht aufstellen!
- Lege ein rundes Filterpapier auf und drücke es in der Mitte etwas ein. Das Papier muss hohl liegen.
- Tropfe vorsichtig einen Tropfen roter, blauer oder gelber Lebensmittelfarbe auf die Mitte des Filterpapiers. Falls du mehrere Tropfen aufgeben willst, dann muss der vorherige ganz eingezogen sein. Es soll keine Pfütze entstehen. Ggf. Fön verwenden.
- Nachdem sich der Farbstoff ausgebreitet hat, werden 5 Tropfen Wasser oder 5 %ige Kochsalzlösung mit Hilfe einer Tropfpipette auf den Klecks gegeben. Beobachtung?



Interessante Varianten lassen sich erzielen, indem man an verschiedenen Stellen, wo sich das Chromatogramm bildet, das Papier einschneidet.