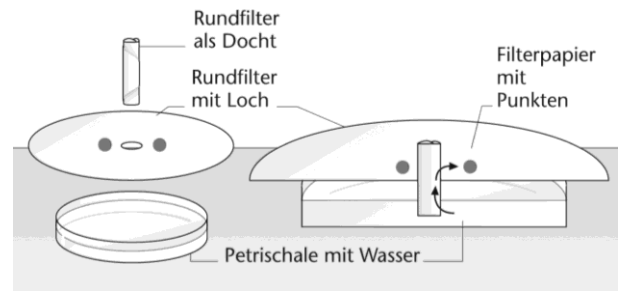


Versuchsprotokoll: Die Papierchromatografie (1)

Erstelle ein Versuchsprotokoll zur Papierchromatografie.

Material:

Petrischale
Rundfilter
verschiedene schwarze, wasserlösliche Filzstifte
Schere
Wasser



Durchführung:

Beschreibe den Versuch. Benutze dabei die vorgegebenen Wörter in der angegebenen Reihenfolge:

1. Bohren, Loch, Mitte des Filterpapiers
2. Malen, Punkt, Loch
3. Stecken, Docht aus Filterpapier, Loch
4. Einfüllen, Wasser, Petrischale
5. Legen, Rundfilter, Petrischale

Bohre ein Loch in die Mitte des Filterpapiers.

Male einen Punkt neben das Loch.

Stecke einen Docht aus Filterpapier in das Loch.

Fülle dann Wasser in die Petrischale.

Lege zuletzt den Rundfilter auf die Petrischale.

Beobachtung:

Das Wasser wandert nach außen. Dabei werden

verschiedene Farben unterschiedlich weit mit-

genommen.

Auswertung: Ergänze den Lückentext.

Die schwarze Farbe eines Filzstifts ist ein Stoffgemisch aus mehreren unterschiedlichen

Farbstoffen. Diese Farbstoffe haften unterschiedlich stark an Oberflächen.

Auf seinem Weg über das Papier nimmt das so genannte Fließmittel (z. B. Wasser) Stoffe

unterschiedlich weit mit. Stoffe, die auf Papier gut haften, wandern langsam,

Stoffe, die auf Papier schlecht haften, wandern schneller.