

Tag der offenen Tür – 2021

Wir trennen Farbstoffe durch Chromatographie

Versuchsanleitung:

Ihr könnt den Versuch mit Kaffeefiltern machen. Dazu könnt ihr diese rund ausschneiden. Es geht mit braunen oder weißen Kaffeefiltern gleich gut. Wenn ihr zuhause keine Kaffeefilter habt, fragt doch vielleicht mal bei den Nachbarn nach.

Material: Trinkglas, Wasser, rundes Filterpapier, braunen oder schwarzen Filzstift und wenn ihr Lust habt, könnt ihr auch noch andere Farben z.B. grün, violett, orange untersuchen.

Durchführung:

- Male mit einem wasserlöslichen Filzstift in der Mitte des Filterpapiers einen ca. 1 cm runden Fleck.
- Lege das Filterpapier auf das Trinkglas.
- Tauche deinen Zeigefinger in Wasser, so dass ein Tropfen Wasser an deiner Fingerspitze haftet.
- Gib den Tropfen in die Mitte des Filterpapiers und warte bis der Tropfen vollständig eingesogen worden ist.
- Gebe so nach und nach Wasser auf das Filterpapier bis keine Veränderung mehr eintritt.
- Trockne anschließend das Filterpapier und klebe es auf.



Wenn ihr nicht so geschickt beim Tropfen mit dem Finger seid, dann könnt ihr es auch so machen:

- Nehmt das Filterpapier und macht ein kleines Loch in die Mitte. Malt mit einem wasserlöslichen Filzstift einen Kreis um das Loch.
- Nun rollt ein zweites Filterpapier zu einer Rolle auf und steckt diese Rolle in das Loch.
- Legt das Filterpapier auf den Rand eines Glases mit Wasser, so dass die Filterpapierrolle unten in das Wasser hinein reicht.

