

Farben mit Hilfe von Papier untersuchen



Ist die Farbe Schwarz wirklich schwarz? Mit Hilfe von Papier kannst du die Farbe Schwarz genauer untersuchen. Dazu nutzt du die Saugfähigkeit von Papier.

Du brauchst:

- 1 Glas
- Filterpapier (weißer Kaffeefilter, Teefilter)
- Schere
- Schwarzen, wasserlöslichen Filzstift
- Bleistift
- Wasser
- Locher

So gehst du vor:

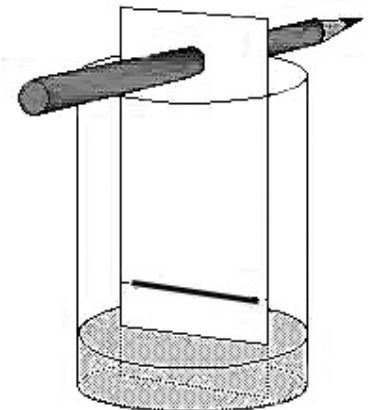
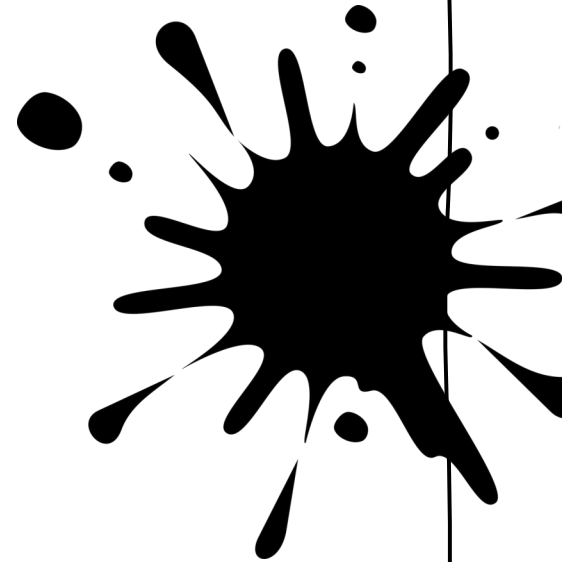
1. Schneide aus dem Filterpapier einen länglichen Streifen, der gut in das Wasserglas passt und loche diesen an einem Ende.

2. Dann wird mit einem schwarzen Filzstift ein Strich auf das Papier gemalt. Der Strich sollte möglichst 1cm vom unteren Papierrand entfernt sein.

3. Danach steckst Du durch das Loch einen Bleistift und hängst das Papier in das Wasserglas, das daumendick mit Wasser gefüllt ist.

Wichtig: Nur das untere Papier soll eintauchen, aber die schwarzen Striche bleiben (vorerst) trocken.

4. Nun kann beobachtet werden, wie das Wasser im Papier hochsteigt und über den Strich fließt.



Beobachtung und Auswertung:

Trockne die Papiere und klebe sie anschließend in dein LabBook.

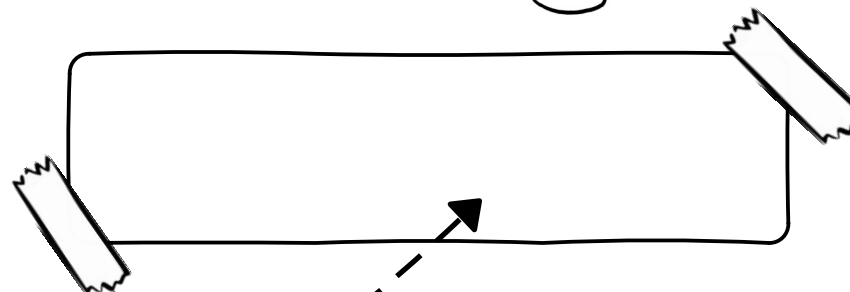
Beschreibe im LabBook deine Beobachtung und denke dabei an folgende Fragen:

- o Was passiert mit der Farbe Schwarz?
- o Welche Farben kannst du erkennen?
- o Welche Farben wandern am weitesten?
- o Wie viele Farben kannst du erkennen?
- o Unterscheiden sich die Filzstifte in ihren Farben?

Wichtig!

Verbinde deine Beobachtungen mit Pfeilen, wo das auf dem Papier zu erkennen ist.

Sollte der Versuch aus irgendwelchen Gründen nicht funktioniert haben, gib nicht auf und führe ihn erneut durch. Manchmal muss man einen Versuch öfters durchführen. Viel Erfolg!



So kannst du weiter forschen:

- o Untersuche verschieden farbige Filzstifte (grün, blau, rot).
- o Benutze verschiedene Arten von Filter- oder Löschpapier.

Überleg mal genau, was du jetzt kannst, was du vorher noch nicht konntest. In deinem LabBook findest du hinten Sachen zum Ausschneiden. Such die eine Sache aus, die zeigt, was du gelernt hast.

