

Bereich:
Nr.: M-24

F A R B E N

Altersgruppe: ab 5 Jahren Grundschule

Experiment: Das magische Tuch

Materialien:

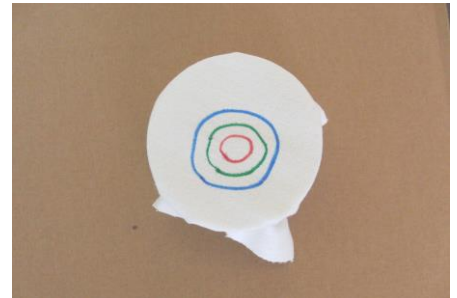
Ein Baumwolltuch
Filzstifte – verschiedene Farben
Einen Joghurtbecher
1 Gummi
1 Pipette, etwas Wasser

Das musst du tun:

Lege das trockene Tuch über den Becher und befestige es mit dem Gummi.

Male mit den Filzstiften drei oder vier verschiedenfarbige Ringe auf das Tuch.

Tröpfle mit der Pipette einige Tropfen Wasser auf die Mitte des Tuches und beobachte, was mit den Farben passiert.



Was passiert?

Das Wasser breitet sich kreisförmig auf dem Tuch aus und zieht dabei die Farben mit sich.

Erklärung:

Das Wasser dient als Transportmittel (Fließmittel) für die Teilchen der unterschiedlichen Farben. Der Stoff hält die Farben unterschiedlich gut fest. Farbstoffe, die auf dem Stoff gut haften, wandern langsamer als die, die weniger gut haften und damit weiter vom Wasser transportiert werden. Das Verfahren heißt Chromatographie.

