



Der Regenbogeneffekt

Glaubst du es ist möglich mit nur einem schwarzen Filzstift einen Regenbogen zu zaubern? Es geht tatsächlich, ich zeige es dir! Du brauchst nur ein paar Sachen dazu und schon hast du deinen eigenen Regenbogen innerhalb von wenigen Minuten! Anleitung für den Test eines schwarzen Filzstifts:

Materialien	
<ul style="list-style-type: none"> • 2 weiße Rundfilter • Bunte Fineliner • Zahnstocher • Wasser • Glas (etwas kleinerer Durchmesser als der Rundfilter) 	
Dauer	
Vorbereitung: 3 min	Versuchsdauer: 1 min



D Man sticht mit dem Zahnstocher ein kleines Loch in die Mitte von einem Rundfilter und vergrößert auf ungefähr 3mm. Dann zeichnet man mit dem Fineliner einen Kreis mit Durchmesser (ca. 1cm) um das Loch. Den zweiten Filter halbiert man und rollt ihn zusammen. Dieses Filterpapierröllchen steckt man durch das Loch des anderen Filters. Anschließend füllt man das Glas mit Wasser und legt den Rundfilter auf das Glas, dieser sollte das Wasser nicht berühren. Nur die Filterpapierrolle sollte ins Wasser tauchen.

B Das Wasser wird hochgezogen und breitet sich von der Mitte nach außen aus. Die Farben verlaufen und „wandern“ an den Rand des Filterpapiers. Dabei lösen sie sich in unterschiedliche Farbtöne und es entsteht ein Farbverlauf.

E Die Farbe des Fineliners setzt sich aus mehreren Farbpigmenten zusammen. Diese lösen sich unterschiedlich gut im Lösungsmittel (Wasser) und werden deshalb unterschiedlich weit transportiert.

TIPPS

⇒ Man kann den Versuch mit verschiedenfarbigen Finelinern oder schwarzen Finelinern unterschiedlicher Firmen ausprobieren, dann ergibt sich jedes Mal ein anderes Muster.