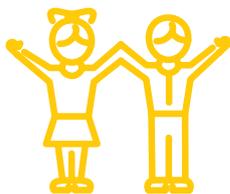




FARBKREISEL



SCHWIERIGKEIT: ★ ★ ★
AB 6 JAHREN

SO WIRD'S GEMACHT

Mit dem Zirkel auf den Karton mehrere Kreise (ca. 10 cm Durchmesser) malen und in Segmente einteilen. Diese Segmente bunt anmalen – zum Beispiel mit allen Farben oder abwechselnd rot/blau oder rot/grün.

Die Kartonscheiben ausschneiden und mit einem spitzen Stift durchstoßen und den Stift mit der Spitze nach unten durchstecken. Den Stift wie einen Kreisel drehen. Was sehen wir?

WAS PASSIERT?

Unser Auge sieht in schneller Folge die auf der Pappscheibe aufgetragenen Farben. Da unser Auge die schnelle zeitliche Abfolge nicht mehr auflösen kann, haben wir den Eindruck von einer einzigen gemischten Farbe.

Ein Farbkreisel aus Rot und Grün erscheint Gelb, einer aus Rot und Blau wird bei der Drehung zu Violett. Verwendet man alle Farben des Regenbogens so entsteht Grauweiß oder Weiß.

Man spricht von additiver Farbmischung.

MATERIAL

- weißer Kartonbogen
- Schere
- Farbstifte
- Lineal
- spitzer Bleistift
- ein Gummiband
- Zirkel

Quelle: <https://www.wissensforscher.de/optik-3-4/>