

EXPERIO | Roche

Erforsche und entdecke.

EXPERIO@home 44 Wechselnde Farben

Niveau: 4. Klasse bis Sek

Wir sehen tagtäglich Farben, doch was passiert, wenn wir diese ganz schnell drehen lassen?

Materialliste

- Karton
- Schwarzer Filzstift
- Leim
- Schnur/Stecknadel
- Drucker
- Schere

Durchführung

1. Farbscheibe auf der zweiten Seite ausdrucken und ausschneiden.
2. Die Scheibe auf ein Stück Karton kleben und diesen ebenfalls zuschneiden.
3. Ein Loch in die Mitte der Scheibe bohren und entweder ein Stück Schnur oder einen Stecknadelkopf durch die Öffnung führen.
4. Drehe die Scheibe so schnell wie möglich und beobachte was mit den Farben passiert.
5. Male nun einige der Farbigen Felder Schwarz an und drehe die Scheibe noch einmal. Was passiert nun?

Erklärung

Wir sehen Farben aufgrund des Lichtes welches sie Reflektieren. Da durch das Drehen des Farbkreises verschiedene Farben fast zeitgleich am selben Ort sind kann unser Hirn sie nicht mehr auseinanderhalten und vermischt sie. Dabei handelt es sich aber um keine echte Farbmischung, sondern lediglich um eine optische Täuschung.

Quelle:

<https://go.roche.com/dhq5u> 12.11.2020

