## V2 – Farbmischung

Materialien: Farbfolie in den Farben: Cyan, Gelb, Magenta, Rot, Grün, Blau; Overheadprojektor

Durchführung: Es wird die Cyan-, Gelbe- und Magenta-Farbfolie überlappend auf den Overheadprojektor gelegt. Ebenfalls wird die Rote-, Grüne und Blaue-Farbfolie überlappend übereinander gelegt.

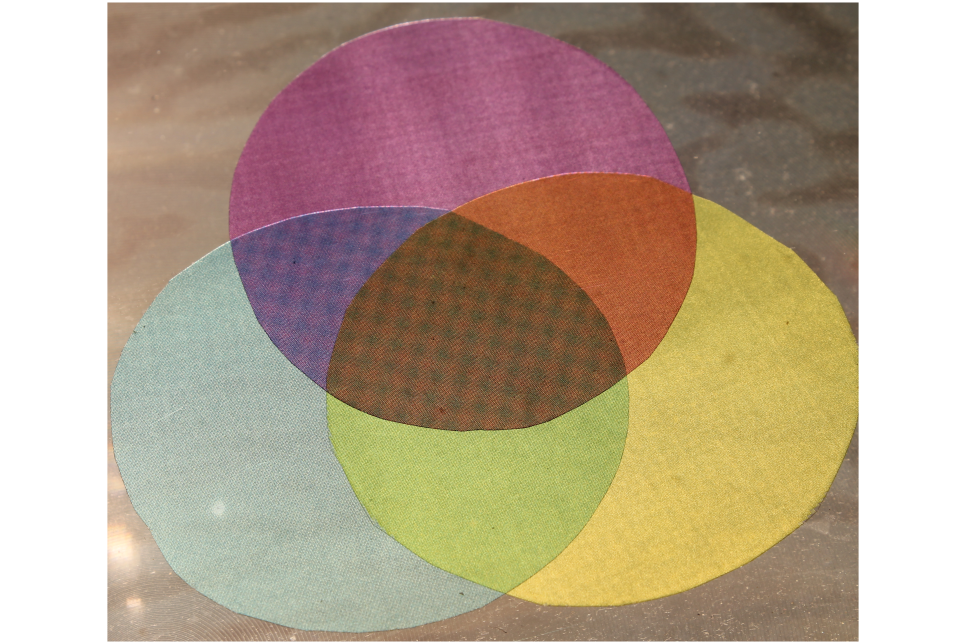


Abbildung 4 Überlagerung der Farbfolie: Rot, Grün, Blau

Abbildung 3 Überlagerung der Farbfolie: Cyan, Magenta, Gelb

Beobachtung: An den Überlappungsstellen sieht man die Mischfarbe.

Cyan + Gelb🡪 Grün Grün + Rot 🡪 Braun

Gelb + Magenta 🡪 Rot Rot + Blau 🡪 Violett

Magenta + Cyan 🡪 Blau Blau + Grün 🡪 Dunkelgrün

Magenta + Cyan + Gelb 🡪Schwarz Grün + Blau + Rot🡪 Schwarz

Deutung: Das Überlagern (Mischen) verschiedener Lichtfarben heißt Farbaddition.

Literatur: G. Ganz, U. Pietrzyk, K. Scheinder, C. Willmer-Klummpp, Prisma Kompakt – Naturwissenschaften, Klett, 2007, S. 169.