

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.

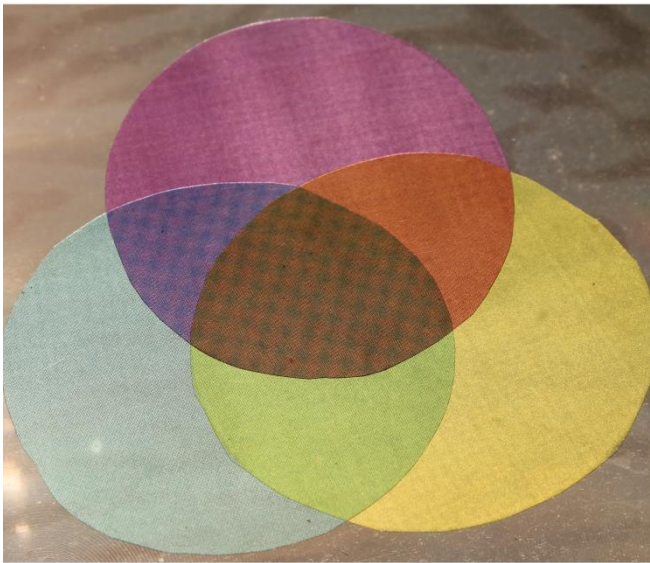


Abbildung 3 Überlagerung der Farbfolie: Cyan, Magenta, Gelb



Abbildung 4 Überlagerung der Farbfolie: Rot, Grün, Blau

Beobachtung: An den Überlappungsstellen sieht man die Mischfarbe.

Cyan + Gelb → Grün

Gelb + Magenta → Rot

Magenta + Cyan → Blau

Magenta + Cyan + Gelb → Schwarz

Grün + Rot → Braun

Rot + Blau → Violett

Blau + Grün → Dunkelgrün

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.