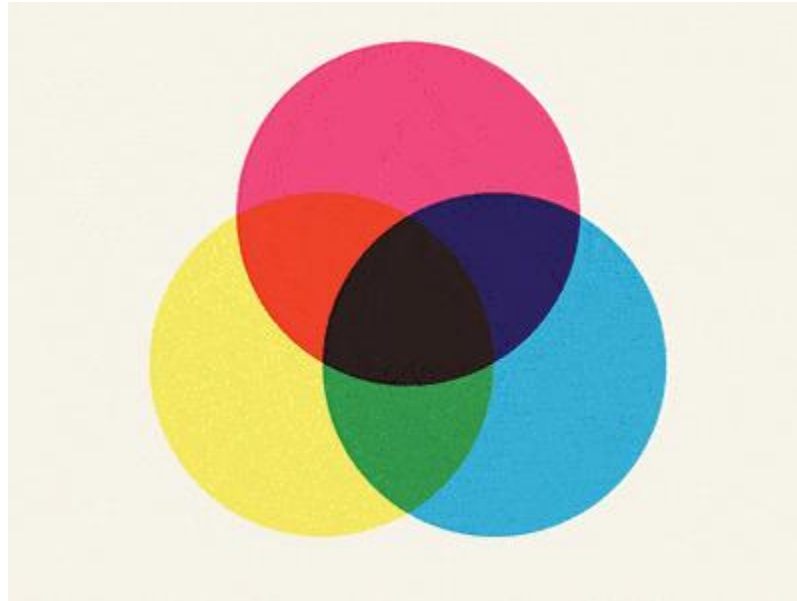


Farbsubtraktion



Wiederholung - Spektrallinien

Video: 04_fraunhofers_spektrallinien_v03_tex_3360k_p36v15 8 min

Wiederholung - Farbaddition

1. Welche drei Grundfarben gehören zur additiven Farbmischung?

Rot, Grün, Blau

2. Welche Farbe entsteht, wenn man Rot und Blau mischt?

Magenta (eine Mischung aus Rot und Blau)

3. Was passiert, wenn man alle drei Grundfarben gleichzeitig mischt?

Es entsteht weißes Licht.

4. Wo wird die additive Farbmischung im Alltag verwendet?

Zum Beispiel bei Fernsehern, Smartphones und Computern.

5. Warum nennt man diese Art der Farbmischung „additiv“?

Weil sich die Lichtfarben addieren (zusammengefügt werden).

6. Welche Farbe nennt man die Komplementärfarbe zu einer bestimmten Farbe?

Die Komplementärfarbe ist die Farbe, die zusammen mit einer anderen Farbe weißes Licht ergibt.

7. Nenne die Farben, die du am PC mischen musst, um Schwarz oder Weiß zu erhalten.

Für weiß benötigt man am PC Rot, Grün und Blau in gleicher Stärke (Intensität). Für Schwarz benötigt man am PC weder Rot, noch Grün oder Blau.

Fabsubtraktion

Video: Die_Subtraktive_Farbwahrnehmung 5 min