

LICHTFARBEN

Material

- 3 Taschenlampen / Handys
- durchsichtige Folie in den Farben **Rot**, **Grün**, **Blau** (z.B.: Heftumschlag)
- Schere, Klebeband

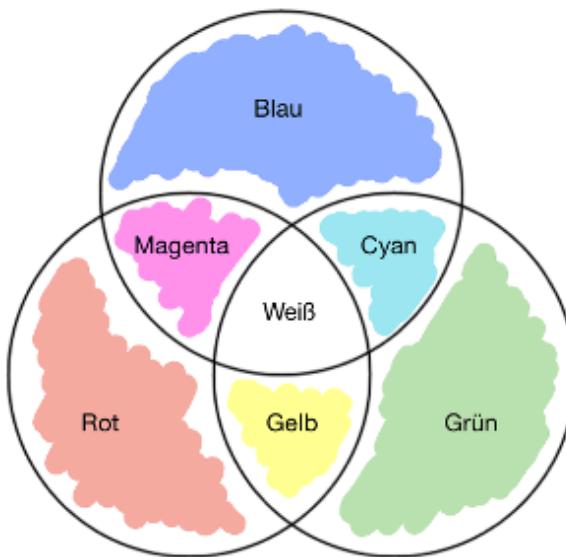


Durchführung

Findet euch in 3er-Gruppen zusammen: Schneidet aus jeder bunten Folie ein kleines Viereck aus. Sie sollen so groß sein, dass sie eure Taschenlampen genau abdecken. Begebt euch nun in einen abgedunkelten Raum mit einer weißen Wand. Schaltet die Taschenlampen ein und leuchtet zu Boden.

Als Erstes leuchtet ihr die Wand nun mit der **blauen** Taschenlampe an und fügt dann die **grüne** Taschenlampe dazu. Die Wand leuchtet nun in der Mischfarbe **Cyan**.

Im Diagramm könnt ihr nachschauen, welche Farben ihr mit den Grundfarben **Rot**, **Grün** und **Blau** mischen könnt. Wenn ihr alle drei Grundfarben mischt, ergibt dies **Weiß**.



RGB-Bildschirme

Schnapp dir einen Bildschirm (Handy, Laptop, Tablet,...) und gib einen einzelnen **Wassertropfen** darauf. Der Wassertropfen wirkt jetzt wie eine Lupe und vergrößert die Oberfläche des Bildschirmes. Notiere die Farben, die du siehst und versuche zu erklären, warum ein Bildschirm aus diesen leuchtenden Farben besteht.

