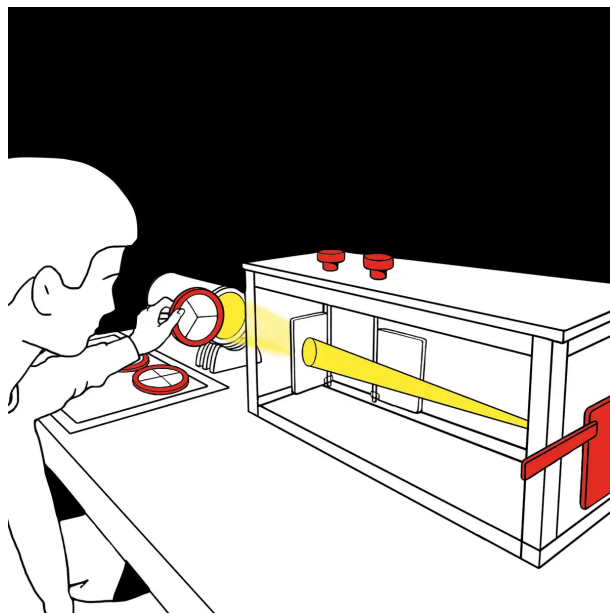


# Farbe und Licht

Schaffst du es, Licht verschwinden zu lassen?



Stecke einen oder mehrere Farbfilter vor die Lichtquelle.

Betrachte den farbigen Lichtstrahl innerhalb des Tanks.

Öffne die Tür am rechten Ende des Tanks und betrachte, welche Farben austreten. Was kannst du dort sehen?

Drehe an den Knöpfen auf dem Tank, um den grünen oder den roten Filter in den Lichtstrahl zu klappen.

Bei der Kombination von Farbfiltern treten verschiedene Effekte auf. So erzeugst du mit einem blauen und einem gelben Filter grünes Licht. Nimmst du dagegen einen blauen und einen roten Filter, gelangt kaum noch Licht hindurch.

Weißes Licht setzt sich aus Licht aller Farben zusammen. Jeder Filter entfernt einige dieser Farben und lässt die anderen durch. So lässt der rote Filter im Tank nur rotes Licht durch. Die blauen und gelben Filter lassen auch ein wenig grünes Licht hindurch.