

Weißes Licht enthält Farben

☰ ARBEITSBLATT

1. Trage ein: ultraviolettes · Farben · nicht · Prisma · Farbband · Licht

Weißes Licht setzt sich aus Licht verschiedener Farben zusammen.

Wenn weißes Licht auf ein Prisma fällt, wird es gebrochen. Dabei wird es in farbiges Licht zerlegt. Auf einem Schirm lässt sich das Farbband auffangen. Neben den sechs Spektralfarben gibt es auch noch Infrarotlicht und ultraviolettes Licht. Dieses Licht können wir nicht sehen.

2. In welcher Reihenfolge treten die Farben auf? Ordne die Farben zwischen dem Infrarotlicht und dem ultravioletten Licht richtig ein: Grün · Blau · Orange · Violett · Rot · Gelb

Infrarotlicht, Rot, Orange, Gelb, Grün, Blau, Violett, _____ , ultraviolettes Licht

3. Zeichne die Farben in das Spektrum ein.

