



1 Ordne richtig zu.

Lichtspektrum

Lichtfarben (Rot, Orange, Gelb, Grün, Blau, Indigo, Violett), aus denen weißes Licht besteht

Spektralfarben

Damit kannst du das Lichtspektrum von Lichtsendern beobachten.

Spektroskop

bestimmte Reihenfolge von farbigem Licht

2 Ergänze den Lückentext mit den Wörtern aus dem Kasten.

Lichtgeschwindigkeit – Licht – Reihenfolge – Lichtspektrums – Spektralfarben

Du kannst sieben unterschiedliche Lichtfarben erkennen, wenn weißes _____ durch ein Glasstück gebrochen wird. Diese Lichtfarben werden _____ genannt und haben eine bestimmte _____ – ein Lichtspektrum. Violett Licht wird dabei stärker gebrochen als rotes Licht, weil violettes Licht im Glas eine geringere _____ hat.

In farbigem Licht fehlen Teile des _____.

3 Bringe die Spektralfarben in die richtige Reihenfolge (1–7). Beginne mit der Farbe, die beim Durchgang durch ein Glasprisma am schwächsten gebrochen wird.

- () Blau
- () Gelb
- () Violett
- () Orange
- () Indigo
- () Grün
- () Rot

