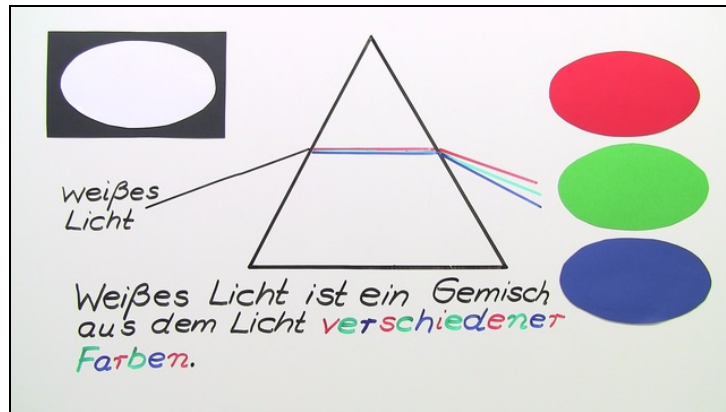




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Licht und Dispersion



- 1 **Gib an, woraus weißes Licht besteht.**
- 2 **Gib an, was Lichtbrechung ist.**
- 3 **Gib an, was die Dispersion von weißem Licht ist.**
- 4 **Gib an, in welche Farben das weiße Licht gespalten wird.**
- 5 **Erkläre das Experiment mit dem Farbkreis.**
- 6 **Gib die richtigen Mischfarben an.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Gib an, woraus weißes Licht besteht.

Wähle die richtigen Aussagen aus.

- A  
Weißes Licht besteht aus weißfarbigen Lichtstrahlen.
- B  
Weißes Licht besteht aus vielen Spektralfarben.
- C  
Die Spektralfarben des weißen Lichts haben alle möglichen bunten Farben.
- D  
Weißes Licht ist farblos.



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib an, woraus weißes Licht besteht.

#### 1. Tipp

Überlege dir, was beim Prisma mit dem weißen Licht passiert.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib an, woraus weißes Licht besteht.

**Lösungsschlüssel:** B, C

Woraus besteht „weißes“ Licht eigentlich?

Es besteht nicht aus „Weiß“, sondern es ist weiß, weil alle Farben zusammen es weiß aussehen lassen. Weißes Licht kann auch etwas mehr Rot haben (z.B. Glühbirne) oder etwas mehr Blau (z.B. Energiesparlampe), aber man findet dann immer noch alle oder fast alle anderen Farben.

Durch ein Prisma kann man diese Farben sichtbar machen, denn sie werden alle unterschiedlich stark gebrochen und fächern deshalb auf.