



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

# Wie entsteht ein Regenbogen?



- 1 **Nenne die Eigenschaften von weißem Sonnenlicht.**
- 2 Beschreibe die Entstehung des Regenbogens.
- 3 Zeige die Lichtbrechung an einem Regentropfen.
- 4 Zeige die Farbreihenfolge des Regenbogens.
- 5 Erkläre den doppelten Regenbogen.
- 6 Bestimme den maximalen Sonnenwinkel.
- + 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)



## Nenne die Eigenschaften von weißem Sonnenlicht.

Wähle die richtigen Aussagen aus.

Sonnenlicht ist **weiß** gefärbtes Licht.

A

Bei einem Regenbogen wird das Sonnenlicht in die Spektralfarben aufgespalten.

B

Das weiße Sonnenlicht besteht eigentlich aus verschiedenen **Spektralfarben**.

C

In einem Regentropfen wird weißes Licht je nach dem Einfallswinkel in unterschiedliche Farben umgewandelt.

D

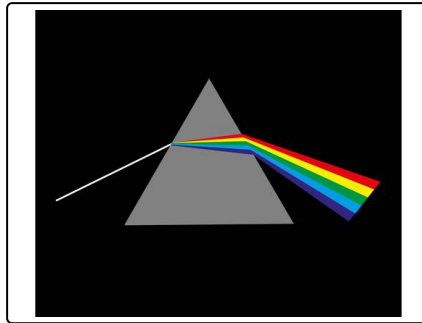


## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

**Nenne die Eigenschaften von weißem Sonnenlicht.**

**1. Tipp**





## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Nenne die Eigenschaften von weißem Sonnenlicht.

**Lösungsschlüssel:** B, C

**Weißes** Sonnenlicht ist nicht wirklich weiß. Es ist eine **Mischung** aus Licht mit unterschiedlichen Farben, den sogenannten **Spektralfarben**. Bei einem Regenbogen werden die unterschiedlichen Lichtfarben aufgespalten, sodass sie einzeln zu sehen sind.