



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

Was ist Licht?



- 1 **Unterscheide zwischen aktiven und passiven Lichtquellen.**
- 2 **Nenne die Eigenschaften von Licht.**
- 3 **Beschreibe den Weg des Lichts.**
- 4 **Bestimme die Farben und Wellenlängen des elektromagnetischen Spektrums.**
- 5 **Bestimme die Schattenbildung bei zwei Lichtquellen.**
- 6 **Bestimme die Helligkeit des Lichts anhand einer Sinuskurve.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

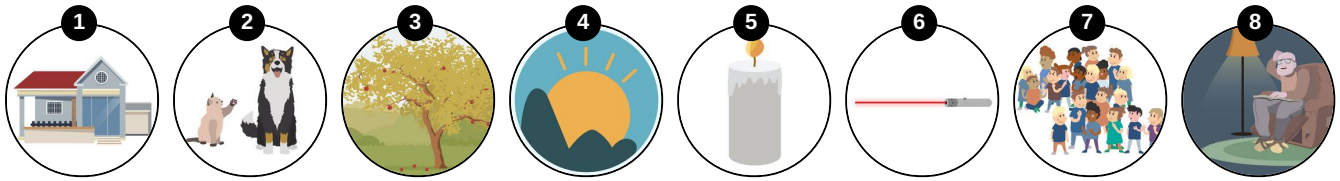


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Unterscheide zwischen aktiven und passiven Lichtquellen.

Ordne die Bilder zu den jeweiligen passenden Begriffen.



A
aktive Lichtquellen

B
passive Lichtquellen



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Unterscheide zwischen aktiven und passiven Lichtquellen.

1. Tipp

Alles, was selber Licht aussendet, ist aktiv.

2. Tipp

Alles, was selber kein Licht aussendet, ist passiv.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Unterscheide zwischen aktiven und passiven Lichtquellen.

Lösungsschlüssel: A: 4, 5, 6, 8 // B: 1, 2, 3, 7

Alle Gegenstände die **selber Licht aussenden** werden als **aktive Lichtquellen** bezeichnet. Hierzu zählen die Sonne, Lampen, Laserstrahlen aber auch Kerzen. Alle Gegenstände, die **Licht reflektieren** sind **passive Lichtquellen**. Ein Baum z.B. leuchtet nicht. Ein Hund hat keine Lampe eingebaut. Ebenso sind Menschen und Gebäude passive Lichtquellen.