



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

Was ist Licht?



- 1 **Gib Beispiele für aktive und passive Lichtquellen an.**
- 2 **Nenne die Eigenschaften von Licht.**
- 3 **Beschreibe den Weg des Lichts.**
- 4 **Bestimme die Farben und Wellenlängen des elektromagnetischen Spektrums.**
- 5 **Erschließe die Schattenbildung bei zwei Lichtquellen.**
- 6 **Ermittle die Helligkeit des Lichts anhand einer Sinuskurve.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

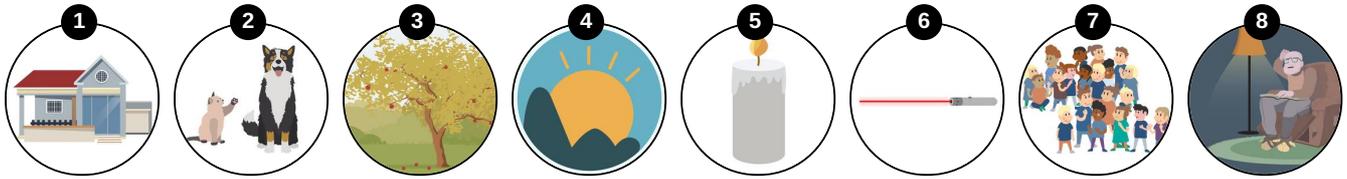


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Gib Beispiele für aktive und passive Lichtquellen an.

Ordne die Beispiele den jeweiligen Quellen zu.



A
aktive Lichtquellen

B
passive Lichtquellen



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib Beispiele für aktive und passive Lichtquellen an.

1. Tipp

Alles, was selber Licht aussendet, ist eine aktive Lichtquelle.

2. Tipp

Alles, was selber kein Licht aussendet, ist eine passive Lichtquelle.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib Beispiele für aktive und passive Lichtquellen an.

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.