

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

# Ein Kaleidoskop basteln



- 1 Welche Bestandteile des Kaleidoskop werden beschrieben? Ordne zu.
- 2 Welche Gegenstände benötigst du, um ein Kaleidoskop zu bauen? Zähle auf.
- 3 Wie bastelt man ein Kaleidoskop? Erkläre den Ablauf.
- 4 Was ist ein Kaleidoskop? Erkläre.
- 5 Warum funktioniert das Kaleidoskop nicht? Bestimme den Fehler.
- 6 Was darf man beim Bau eines Kaleidoskops alles machen? Wähle aus.
- + 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)

## Welche Bestandteile des Kaleidoskop werden beschrieben? Ordne zu.

Verbinde die einzelnen Teile mit der passenden Beschreibung.

Glanzpappe	A		1	...ist sehr dünn und lichtdurchlässig, es wird auf das kleine Prisma geklebt.
Plastikfolie	B		2	...sind bunt und klein, man kann sie auch durch andere bunte Teilchen ersetzen.
Plastikschnipsel	C		3	...wird auf das große Prisma geklebt und dient als Abgrenzung zwischen kleinem und großem Prisma.
Pauspapier	D		4	...wird ausgeschnitten und gefaltet, aus ihr entstehen die Prismen.

## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

**Welche Bestandteile des Kaleidoskop werden beschrieben?  
Ordne zu.**

**1. Tipp**

Die Glanzpappe kannst du außen auch bunt anmalen.

---

**2. Tipp**

Die bunten Plastikschnipsel liegen auf der Plastikfolie.

---

## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### **Welche Bestandteile des Kaleidoskop werden beschrieben? Ordne zu.**

**Lösungsschlüssel:** A—4 // B—3 // C—2 // D—1

Ein Kaleidoskop kann dir viel Freude bringen. Sehr schöne Muster kannst du damit betrachten und der Bau ist gar nicht so schwer.

Die Außenhülle des Kaleidoskops bildet die Glanzpappe. Diese wird genau ausgeschnitten und zu einem Prisma gefaltet, genau genommen macht man dies zweimal: Einmal entsteht ein großes Prisma und einmal ein kleines. Dann klebst du die Plastikfolie auf eine Seite des großen Prisma und schiebst das kleine Prisma auf das große Prisma. Nun kannst du schon die Plastikschnipsel einfüllen und das kleine Prisma mit Pauspapier verschließen. Fertig ist dein Kaleidoskop.