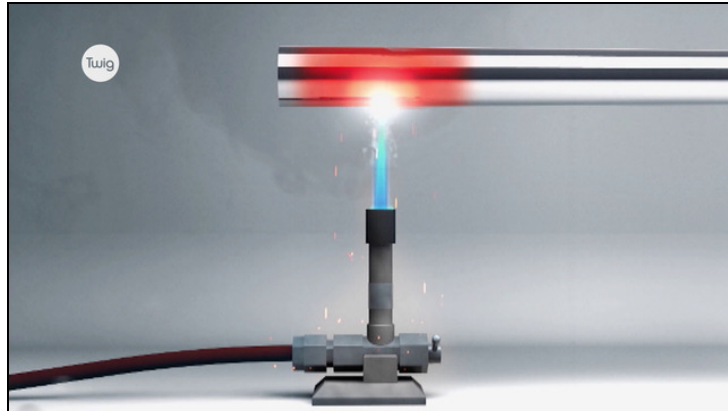




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Ausdehnen und Zusammenziehen



- 1 **Nenne den Grund dafür, dass sich Stoffe ausdehnen oder zusammenziehen.**
- 2 Beschreibe die Ausdehnung der Stoffe.
- 3 Beschreibe die Wärmeausdehnung.
- 4 Finde den besonderen Stoff.
- 5 Bestimme die Länge der Golden Gate Bridge.
- 6 Bestimme die Höhenänderung des Turmes.
- + 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 den Grund dafür, dass sich Stoffe ausdehnen oder zusammenziehen.

Wähle aus.

Wenn ein Stoff Wärmeenergie aufnimmt, zieht er sich zusammen.

A

Wenn ein Stoff Wärmeenergie aufnimmt, dehnt er sich aus.

B

Wenn ein Stoff Wärmeenergie verliert, dehnt er sich aus.

C

Wenn ein Stoff Wärmeenergie verliert, zieht er sich zusammen.

D



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

**Nenne den Grund dafür, dass sich Stoffe ausdehnen oder zusammenziehen.**

### 1. Tipp

Wenn ein Stoff **erwärmt** wird, nehmen seine Moleküle mehr Energie auf und bewegen sich schneller.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

**Nenne den Grund dafür, dass sich Stoffe ausdehnen oder zusammenziehen.**

**Lösungsschlüssel:** B, D

Wenn ein Stoff erwärmt wird, nehmen seine Moleküle die **Wärmeenergie** auf und beginnen, sich stärker zu bewegen. Dadurch beanspruchen sie mehr Raum und so benötigt auch der ganze Stoff ein größeres **Volumen**. Man sieht dann, dass sich der Stoff **ausdehnt**.

Wenn ein Stoff Wärmeenergie verliert, geschieht das Gegenteil. Das nennen wir Zusammenziehen.