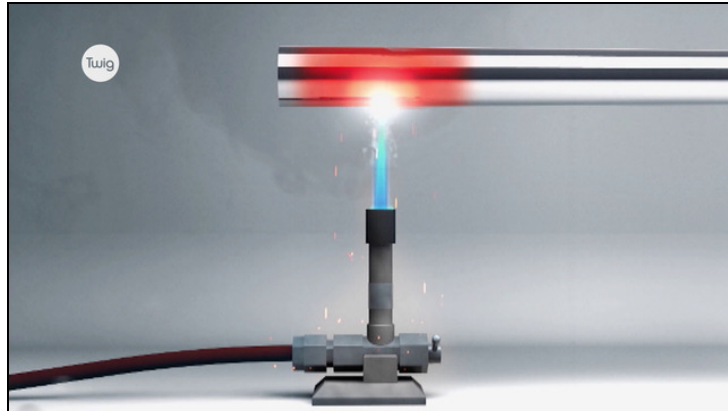




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofator.com](https://www.sofator.com)

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 [sofator.com](https://www.sofator.com)



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

Wähle aus.

- A
Wenn ein Stoff Wärmeenergie aufnimmt, zieht er sich zusammen.
- B
Wenn ein Stoff Wärmeenergie aufnimmt, dehnt er sich aus.
- C
Wenn ein Stoff Wärmeenergie verliert, dehnt er sich aus.
- D
Wenn ein Stoff Wärmeenergie verliert, zieht er sich zusammen.



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.