



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

# Innere Energie und Teilchenmodell

- 1 **Gib an, wann ein Körper anfängt zu sied.**
- 2 **Gib an, was mit Teilchen passiert, wenn Wärme hinzugeführt wird.**
- 3 **Gib an, wann man von einem festen, flüssigen oder gasförmigen Körper spricht.**
- 4 **Gib zu der jeweiligen Beschreibung die passende Energieform an.**
- 5 **Gib die Formel zur Berechnung der inneren Energie an.**
- 6 **Gib die Bindungsenergie an, wenn  $E_{Therm} = 280 \text{ J}$ ,  $E_{Kern} = 127 \text{ J}$  und  $U = 340 \text{ J}$ .**
- + **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 an, wann ein Körper anfängt zu siedeln.

Wähle die richtige Antwort aus.

- Zustandsänderung vom Festen zum Gasförmigen. **A**
- Zustandsänderung vom Flüssigen zum Festen. **B**
- Zustandsänderung vom Flüssigen zum Gasförmigen. **C**
- Zustandsänderung vom Gasförmigen zum Festen. **D**
- Zustandsänderung vom Festen zum Flüssigen. **E**
- Zustandsänderung vom Gasförmigen zum Flüssigen. **F**



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib an, wann ein Körper anfängt zu siedeln.

#### 1. Tipp

Wenn Wasser anfängt zu siedeln, was passiert dann mit dem Wasser?

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib an, wann ein Körper anfängt zu siedен.

**Lösungsschlüssel:** C

Als **Siedepunkt** bezeichnet man die Temperatur, bei der ein Stoff vom **flüssigen in den gasförmigen** Aggregatzustand übergeht. Wasser hat diesen Punkt unter normalem atmosphärischen Druck bei  $100\text{ }^{\circ}\text{C}$  bzw.  $373,16\text{ K}$  erreicht.

Man nennt diesen Punkt auch *Kochpunkt*, da Wasser bei diesem Punkt anfängt zu kochen.