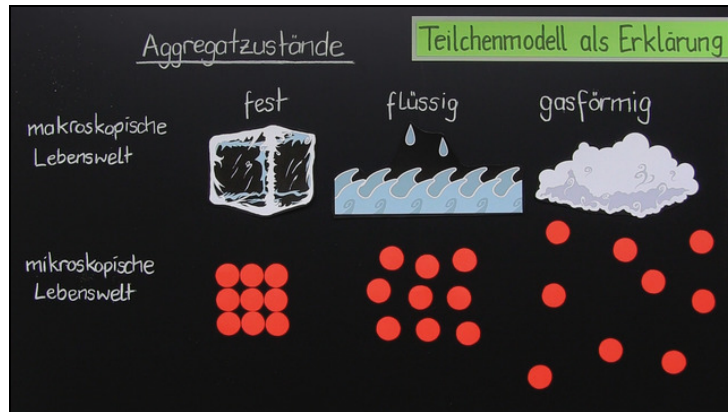




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Teilchenmodell der Materie



- 1 **Gib an, was in diesem Experiment passiert.**
- 2 Erläutere die Ergebnisse der Experimente, die zum Teilchenmodell führten.
- 3 Gib den Teilchenzustand zu den Aggregatzuständen an.
- 4 Gib an, welche Aussagen zum Teilchenmodell richtig sind.
- 5 Erkläre mit dem Teilchenmodell, was geschieht, wenn man bei  $-20^{\circ}\text{C}$  kochendes Wasser aus dem Fenster schüttet.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

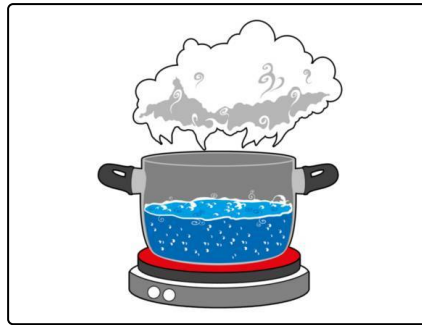


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Gib an, was in diesem Experiment passiert.

Wähle die richtigen Antworten aus.



- Die Teilchen werden gasförmig. A
- Die Teilchen bewegen sich immer schneller. B
- Die Teilchen verbrennen. C
- Die Teilchen werden immer langsamer. D
- Das Wasser wird zu Dampf. E



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 5

### Gib an, was in diesem Experiment passiert.

#### 1. Tipp

Was unterscheidet die Teilchen eines Stoffes vom Stoff selbst?

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 5

### Gib an, was in diesem Experiment passiert.

**Lösungsschlüssel:** B, E

Die Teilchen eines Stoffes können mit den Teilchen eines anderen Stoffes zu einem neuen Stoff reagieren. Das Verbrennen ist so eine Reaktion, jedoch verbrennt hier kein Wasser.

Auch kann nur der Stoff gasförmig werden, nicht jedoch dessen Teilchen. Der Anstieg der Temperatur bedeutet für die Teilchen nur, dass sich diese immer schneller bewegen.