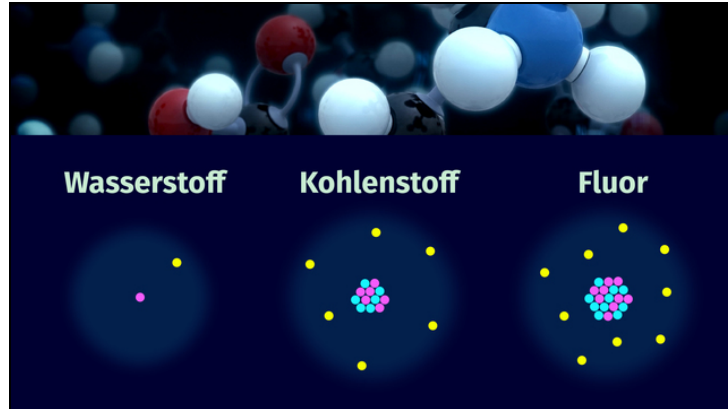




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Das Atom – Aufbau aus Elementarteilchen



- 1 **Bestimme, was Elementarteilchen sind.**
- 2 **Stelle den Aufbau eines Atoms dar.**
- 3 **Vergleiche die elektrische Ladung der Elementarteilchen eines Atoms.**
- 4 **Charakterisiere die Elementarteilchen näher.**
- 5 **Beschreibe den Atomaufbau des Elements Kohlenstoff.**
- 6 **Gib die Anzahl der Elementarteilchen der Elemente an.**
- + **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)



## Bestimme, was Elementarteilchen sind.

Wähle alle richtigen Antworten aus.

Moleküle **A**

Protonen **B**

Elektronen **C**

Atome **D**

Neutronen **E**



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme, was Elementarteilchen sind.

#### 1. Tipp

Es gibt drei richtige Antworten.

---

#### 2. Tipp

Ein Atom setzt sich aus Elementarteilchen zusammen.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme, was Elementarteilchen sind.

**Lösungsschlüssel:** B, C, E

Ein Atom ist nicht unzerlegbar. Es setzt sich aus kleinsten Teilchen, den Elementarteilchen, zusammen: Protonen, Elektronen und Neutronen:

- **Protonen** sind **positiv geladen** und befinden sich im **Atomkern**.
- **Neutronen** sind **elektrisch neutral**. Das heißt, sie haben keine Ladung. Sie sind gemeinsam mit den Protonen im **Atomkern**.
- **Elektronen** sind **negativ geladen**. Sie halten sich in der **Atomhülle auf**.

Die Atome verschiedener Stoffe sind aus unterschiedlichen Kombinationen der Elementarteilchen zusammengesetzt.