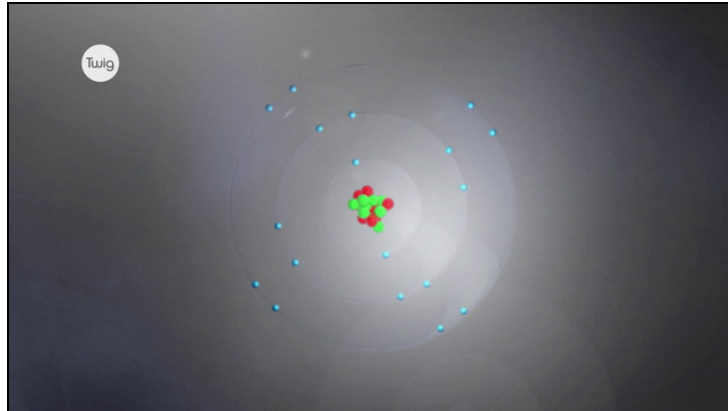




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Was ist ein Atom?



- 1 **Nenne die Eigenschaften der Atomteilchen.**
- 2 Beschreibe den Aufbau eines Atoms.
- 3 Gib die Elemente an.
- 4 Bestimme die Eigenschaften der Elemente.
- 5 Erschließe die Ordnungszahlen der Elemente im Periodensystem.
- 6 Bestimme die Anzahl der Atome.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



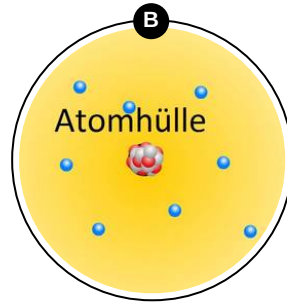
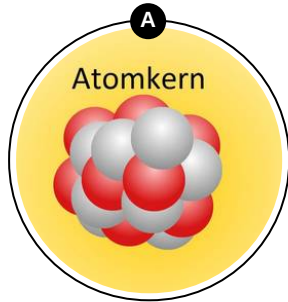
Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Nenne die Eigenschaften der Atomteilchen.

Orde die Eigenschaften den jeweiligen Atombestandteilen zu.

Atommasse 1	negative Ladungen 2	Elektronen 3	Neutronen 4
positive Ladungen 5	leerer Raum 6	Protonen 7	Atomvolumen 8





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne die Eigenschaften der Atomteilchen.

1. Tipp

Neutronen und Protonen sind um ein Vielfaches schwerer als Elektronen.

2. Tipp

Der Atomkern, aber auch ein einzelnes Elektron sind im Vergleich zur Größe eines Atoms winzig.

3. Tipp

Elektronen sind negativ geladen.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne die Eigenschaften der Atomteilchen.

Lösungsschlüssel: A: 1, 4, 5, 7 // B: 2, 3, 6, 8

Ein Atom besteht aus dem **Atomkern** und der **Atomhülle**. Der Atomkern besteht aus den positiv geladenen **Protonen** und den elektrisch neutralen **Neutronen**. Insgesamt ist der Atomkern deshalb ebenfalls **positiv**. Da die Protonen und Neutronen jeweils um ein Vielfaches schwerer sind als die Elektronen, befindet sich auch fast die gesamte **Atommasse** im Atomkern.

In der **Atomhülle** befinden sich die negativ geladenen Elektronen. Sie füllen allerdings nur einen sehr geringen Teil der Atomhülle aus, die deshalb zum größten Teil aus **leerem Raum** besteht.