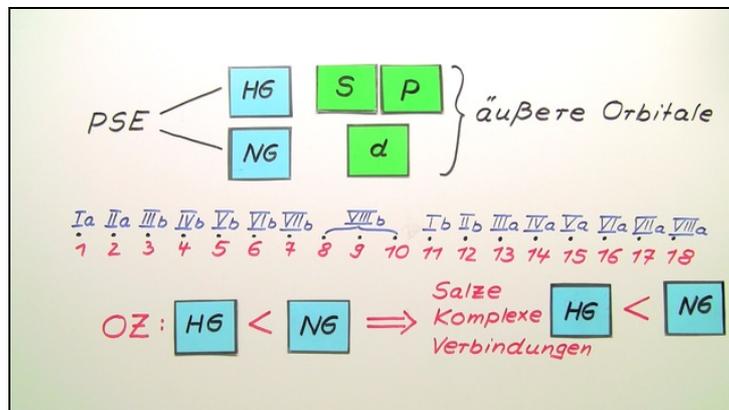




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Haupt- und Nebengruppenelemente



- 1 **Entscheide, ob die Elemente Haupt- oder Nebengruppenelemente sind.**
- 2 **Kennzeichne wichtige Blöcke im Periodensystem der Elemente.**
- 3 **Vergleiche Hauptgruppen- und Nebengruppenelemente.**
- 4 **Bestimme die Nichtmetalle aus dem Block der Hauptgruppenelemente.**
- 5 **Ermittle die Oxidationszahlen durch die Formeln folgender Salze.**
- 6 **Erkläre die unterschiedlichen Elektronenkonfigurationen von Nickel und Stickstoff.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**



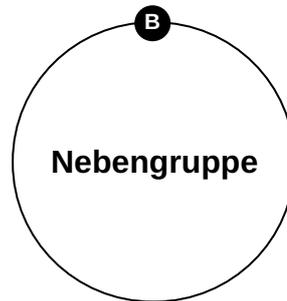
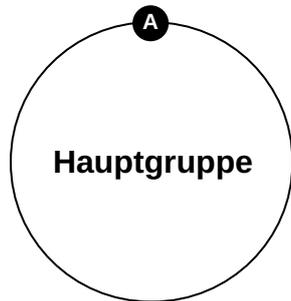
Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Entscheide, ob die Elemente Haupt- oder Nebengruppenelemente sind.

Ordne die Elemente richtig zu.

Molybdän Mo 1	Chrom Cr 2	Kupfer Cu 3	Germanium Ge 4
Silber Ag 5	Gold Au 6	Schwefel S 7	Calcium Ca 8
Kohlenstoff C 9	Silicium Si 10		





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Entscheide, ob die Elemente Haupt- oder Nebengruppenelemente sind.

1. Tipp



Hauptgruppenelemente können Metalle, Nichtmetalle und Halbmetalle sein, während die Nebengruppenelemente ausschließlich Metalle sind.

2. Tipp

Germanium füllte eine Lücke im Periodensystem von *Dmitri Mendelejew*. Dieses war die Vorstufe von unserem PSE. Germanium nahm den Platz vom postulierten *Eka-Silicium* ein, dieses hatte ähnliche Eigenschaften wie Silicium.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Entscheide, ob die Elemente Haupt- oder Nebengruppenelemente sind.

Lösungsschlüssel: A: 4, 7, 8, 9, 10 // B: 1, 2, 3, 5, 6

Periodensystem der Elemente

I	II	III										IV	V	VI	VII	VIII							
1 H	2 He	3 Na Mg Al Si P S Cl Ar										4 K	5 Ca	6 Sc Ti V Cr Mn Fe Co Ni Cu Zn Ga Ge As Se Br Kr	7 Rb	8 Sr	9 Y Zr Nb Mo Tc Ru Rh Pd Ag Cd In Sn Sb Te I Xe	6 Cs	7 Ba	8 La Ce Pr Nd Pm Sm Eu Gd Tb Dy Ho Er Tm Yb Lu	7 Fr	8 Ra	9 Ac Th Pa U Np Pu Am Cm Bk Cf Es Fm Md No Lr

Das Periodensystem ist unterteilt in die **Hauptgruppenelemente** (gelb, rot und violett), in die **Nebengruppenelemente** (blau) und in die **Lanthanoide und Actinoide** (grün).

Hauptgruppenelemente können sein:

- Metalle (Pb, Al)
- Halbmetalle (Si, Ge)
- Nichtmetalle (C, S, N, O)

Hingegen sind alle Nebengruppenelemente ausschließlich Metalle

(Cu, Mo, Ag, Au, Cr).