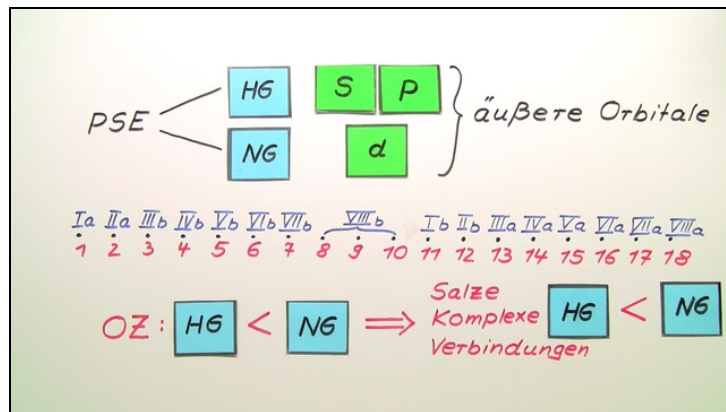




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](http://sofatutor.com)

# 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](http://sofatutor.com)



## Entscheide, ob die Elemente Haupt- oder Nebengruppenelemente sind.

Ordne die Elemente richtig zu.

Molybdän <b>Mo</b> <span style="float: right;">1</span>	Chrom <b>Cr</b> <span style="float: right;">2</span>	Kupfer <b>Cu</b> <span style="float: right;">3</span>	Germanium <b>Ge</b> <span style="float: right;">4</span>
Silber <b>Ag</b> <span style="float: right;">5</span>	Gold <b>Au</b> <span style="float: right;">6</span>	Schwefel <b>S</b> <span style="float: right;">7</span>	Calcium <b>Ca</b> <span style="float: right;">8</span>
Kohlenstoff <b>C</b> <span style="float: right;">9</span>	Silicium <b>Si</b> <span style="float: right;">10</span>		

---

---

---

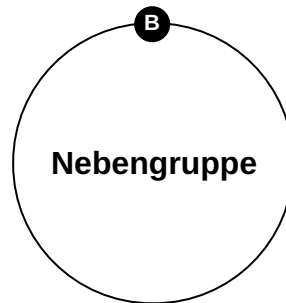
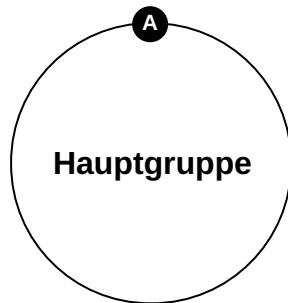
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---



## 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																VIII	
1	H																	He
2	Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
3	Na	Mg	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Al	Si	P	S	Cl	Ar
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
6	Cs	Ba	* Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn	
7	Fr	Ra	** Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Uut	Uuq	Uup	Uuh	Uus	Uuo	
			La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	
			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).