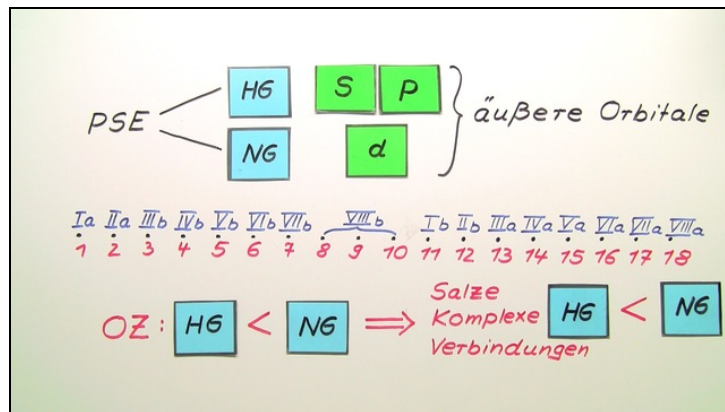




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

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



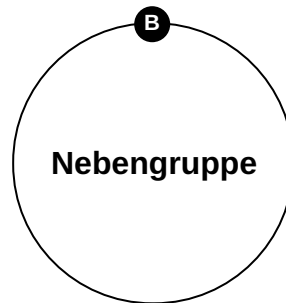
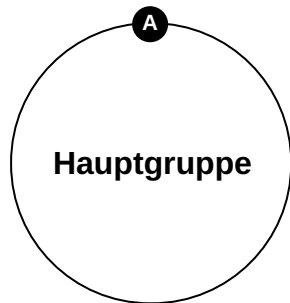
Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com



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

1	H																	He
2	Li	Be	Übergangsmetalle, Hauptmetalle, Nebengruppen										B	C	N	O	F	Ne
3	Na	Mg											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, violett und rot), 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).