

Periodic Table of the Elements: Valence Electrons

		Alkali Metal	Alkaline Earth											Boron Group	Carbon Group	Nitrogen Group	Oxygen Group	Halogen	Noble Gas
		1A	2A											3A	4A	5A	6A	7A	8A
1	H. (1)	.He. (2)																	
2	Li. (1)	.Be. (2)											B. (3)	.C. (4)	.N: (5)	.O: (6)	:F: (7)	:Ne: (8)	
3	Na. (1)	.Mg. (2)	Transition Metal										Al. (3)	.Si. (4)	.P: (5)	.S: (6)	:Cl: (7)	:Ar: (8)	
			3B	4B	5B	6B	7B	8B			1B	2B							
4	K. (1)	.Ca. (2)	Sc: (2)	Ti: (2)	V: (2)	Cr. (2)	Mn: (2)	Fe: (2)	Co: (2)	Ni: (2)	Cu. (1)	Zn: (2)	Ga. (3)	.Ge. (4)	.As: (5)	.Se: (6)	:Br: (7)	:Kr: (8)	
5	Rb. (1)	.Sr. (2)	Y: (2)	Zr: (2)	Nb. (1)	Mo. (1)	Tc: (2)	Ru. (2)	Rh. (2)	:Pd: (8)	Ag. (1)	Cd: (2)	In. (3)	.Sn. (4)	.Sb: (5)	.Te: (2)	:I: (7)	:Xe: (8)	
6	Cs. (1)	.Ba. (2)	La: (2)	Hf: (2)	Ta: (2)	W: (2)	Re: (2)	Os: (2)	Ir: (2)	Pt. (1)	Au. (1)	Hg: (2)	Tl. (3)	.Pb. (4)	.Bi: (5)	.Po: (6)	:At: (7)	:Rn: (8)	
7	Fr. (1)	.Ra. (2)	Ac: (2)	:Rf: (8)	:Db: (8)	:Sg: (8)	:Bh: (8)	:Hs: (8)	:Mt: (8)										

Lanthanide	.Ce. (2)	.Pr. (2)	.Nd. (2)	.Pm. (2)	.Sm. (2)	.Eu. (2)	.Gd. (2)	.Tb. (2)	.Dy. (2)	.Ho. (2)	.Er. (2)	.Tm. (2)	.Yb. (2)	.Lu. (2)
Actinide	.Th. (2)	.Pa. (2)	.U. (2)	.Np. (2)	.Pu. (2)	.Am. (2)	.Cm. (2)	.Bk. (2)	.Cf. (2)	.Es. (2)	.Fm. (2)	.Md. (2)	.No. (2)	.Lr. (2)