

IA +1	IIA +2	IIIB	IVB	VB	VIB	VII B	[-----VIII B-----]	IB	IIB	IIIA +3	IVA +4/-4	VA -3	VIA -2	VIIA -1	VIIIA 0	Group Charge					
1 <i>H</i> hydrogen 1.008	Atomic number (Z) → 1 1s¹ ← Predicted electron configuration. Dashed lines indicate exceptions. Symbol ← Normal font=solid, outline=liquid, italic=gas at room temperature name atomic mass														2 <i>He</i> helium 4.003						
3 <i>Li</i> lithium 6.941	4 <i>Be</i> beryllium 9.012	Periodic Table of the Elements														5 <i>B</i> boron 10.811	6 <i>C</i> carbon 12.011	7 <i>N</i> nitrogen 14.007	8 <i>O</i> oxygen 15.999	9 <i>F</i> fluorine 18.998	10 <i>Ne</i> neon 20.180
11 <i>Na</i> sodium 22.990	12 <i>Mg</i> magnesium 24.305	Transition Metals d block														13 <i>Al</i> aluminum 26.982	14 <i>Si</i> silicon 28.086	15 <i>P</i> phosphorus 30.974	16 <i>S</i> sulfur 32.066	17 <i>Cl</i> chlorine 35.453	18 <i>Ar</i> argon 39.948
19 <i>K</i> potassium 39.098	20 <i>Ca</i> calcium 40.078	21 <i>Sc</i> scandium 44.956	22 <i>Ti</i> titanium 47.867	23 <i>V</i> vanadium 50.942	24 <i>Cr</i> chromium 51.996	25 <i>Mn</i> manganese 54.938	26 <i>Fe</i> iron 55.845	27 <i>Co</i> cobalt 58.933	28 <i>Ni</i> nickel 58.693	29 <i>Cu</i> copper 63.546	30 <i>Zn</i> zinc 65.39	31 <i>Ga</i> gallium 69.723	32 <i>Ge</i> germanium 72.61	33 <i>As</i> arsenic 74.922	34 <i>Se</i> selenium 78.96	35 <i>Br</i> bromine 79.904	36 <i>Kr</i> krypton 83.80				
37 <i>Rb</i> rubidium 85.468	38 <i>Sr</i> strontium 87.62	39 <i>Y</i> yttrium 88.906	40 <i>Zr</i> zirconium 91.224	41 <i>Nb</i> niobium 92.906	42 <i>Mo</i> molybdenum 95.94	43 <i>Tc</i> technetium (98)	44 <i>Ru</i> ruthenium 101.07	45 <i>Rh</i> rhodium 102.906	46 <i>Pd</i> palladium 106.42	47 <i>Ag</i> silver 107.868	48 <i>Cd</i> cadmium 112.411	49 <i>In</i> indium 114.818	50 <i>Sn</i> tin 118.710	51 <i>Sb</i> antimony 121.760	52 <i>Te</i> tellurium 127.60	53 <i>I</i> iodine 126.904	54 <i>Xe</i> xenon 131.29				
55 <i>Cs</i> cesium 132.905	56 <i>Ba</i> barium 137.327	57 <i>La</i> lanthanum 138.906	72 <i>Hf</i> hafnium 178.49	73 <i>Ta</i> tantalum 180.948	74 <i>W</i> tungsten 183.84	75 <i>Re</i> rhenium 186.207	76 <i>Os</i> osmium 190.23	77 <i>Ir</i> iridium 192.217	78 <i>Pt</i> platinum 195.078	79 <i>Au</i> gold 196.967	80 <i>Hg</i> mercury 200.59	81 <i>Tl</i> thallium 204.383	82 <i>Pb</i> lead 207.2	83 <i>Bi</i> bismuth 208.980	84 <i>Po</i> polonium (209)	85 <i>At</i> astatine (210)	86 <i>Rn</i> radon (222)				
87 <i>Fr</i> francium (223)	88 <i>Ra</i> radium (226)	89 <i>Ac</i> actinium (227)	104 <i>Rf</i> rutherfordium (261)	105 <i>Db</i> dubnium (262)	106 <i>Sg</i> seaborgium (266)	107 <i>Bh</i> bohrium (264)	108 <i>Hs</i> hassium (277)	109 <i>Mt</i> meitnerium (268)	110 <i>Ds</i> darmstadtium (271)	111 <i>Rg</i> roentgenium (272)	112 <i>Cn</i> copernicium (278)	113 <i>Nh</i> nihonium (284)	114 <i>Fl</i> flerovium (289)	115 <i>Mc</i> moscovium (288)	116 <i>Lv</i> livermorium (293)	117 <i>Ts</i> tennessine (294)	118 <i>Og</i> oganeson (294)				

Inner Transition Metals, f block

Lanthanides	58 <i>Ce</i> cerium 140.116	59 <i>Pr</i> praseodymium 140.908	60 <i>Nd</i> neodymium 144.240	61 <i>Pm</i> promethium (145)	62 <i>Sm</i> samarium 150.360	63 <i>Eu</i> europium 151.964	64 <i>Gd</i> gadolinium 157.250	65 <i>Tb</i> terbium 158.925	66 <i>Dy</i> dysprosium 162.50	67 <i>Ho</i> holmium 164.930	68 <i>Er</i> erbium 167.260	69 <i>Tm</i> thulium 168.934	70 <i>Yb</i> ytterbium 173.04	71 <i>Lu</i> lutetium 174.967
	Actinides	90 <i>Th</i> thorium 232.038	91 <i>Pa</i> protactinium 231.036	92 <i>U</i> uranium 238.029	93 <i>Np</i> neptunium (237)	94 <i>Pu</i> plutonium (244)	95 <i>Am</i> americium (243)	96 <i>Cm</i> curium (247)	97 <i>Bk</i> berkelium (247)	98 <i>Cf</i> californium (251)	99 <i>Es</i> einsteinium (252)	100 <i>Fm</i> fermium (257)	101 <i>Md</i> mendelevium (258)	102 <i>No</i> nobelium (259)