

PERIODIC TABLE

Elements with an electron configuration which violates the Madelung Rule are highlighted.

1 H																	4 He				
7 Li	9 Be															11 B	12 C	14 N	16 O	19 F	20 Ne
23 Na	24 Mg															27 Al	28 Si	31 P	32 S	35 Cl	40 Ar
39 K	40 Ca	45 Sc	48 Ti	51 V	52 Cr	55 Mn	56 Fe	59 Co	59 Ni	64 Cu	65 Zn	70 Ga	73 Ge	75 As	79 Se	80 Br	84 Kr				
85 Rb	88 Sr	89 Y	91 Zr	93 Nb	96 Mo	98 Tc	101 Ru	103 Rh	106 Pd	108 Ag	112 Cd	115 In	119 Sn	122 Sb	128 Te	127 I	131 Xe				
133 Cs	137 Ba	139 La	178 Hf	181 Ta	184 W	186 Re	190 Os	192 Ir	195 Pt	197 Au	201 Hg	204 Tl	207 Pb	209 Bi	209 Po	210 At	222 Rn				
223 Fr	226 Ra	227 Ac	261 Rf	262 Db	263 Sg	262 Bh	265 Hs	266 Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Og				
87	88	89	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118				
140 Ce	141 Pr	144 Nd	145 Pm	150 Sm	152 Eu	157 Gd	159 Tb	163 Dy	165 Ho	167 Er	169 Tm	173 Yb	175 Lu								
58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71								
232 Th	231 Pa	238 U	237 Np	244 Pu	243 Am	247 Cm	247 Bk	251 Cf	252 Es	257 Fm	258 Mv	259 No	262 Lr								
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103								