

	1 IA																18 VIIIA																			
1	1 1.0079 <b>H</b> 1s <sup>1</sup> Hydrogen		2 IIA														2 4.0026 <b>He</b> 1s <sup>2</sup> Helium																			
2	3 6.941 <b>Li</b> 2s <sup>1</sup> Lithium		4 9.0122 <b>Be</b> 2s <sup>2</sup> Beryllium												5 10.811 <b>B</b> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>1</sup> Boron		6 12.011 <b>C</b> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>2</sup> Carbon		7 14.007 <b>N</b> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>3</sup> Nitrogen		8 15.999 <b>O</b> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>4</sup> Oxygen		9 18.998 <b>F</b> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>5</sup> Fluorine		10 20.180 <b>Ne</b> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup> Neon											
3	11 22.990 <b>Na</b> 3s <sup>1</sup> Sodium		12 24.305 <b>Mg</b> 3s <sup>2</sup> Magnesium		3 IIIA		4 IVB		5 VB		6 VIB		7 VIIB		8 VIIIB		9 VIIIB		10 VIIIB		11 IB		12 IIB		13 26.982 <b>Al</b> 3s <sup>2</sup> 3p <sup>1</sup> Aluminium		14 28.085 <b>Si</b> 3s <sup>2</sup> 3p <sup>2</sup> Silicon		15 30.974 <b>P</b> 3s <sup>2</sup> 3p <sup>3</sup> Phosphorus		16 32.065 <b>S</b> 3s <sup>2</sup> 3p <sup>4</sup> Sulphur		17 35.453 <b>Cl</b> 3s <sup>2</sup> 3p <sup>5</sup> Chlorine		18 39.948 <b>Ar</b> 3s <sup>2</sup> 3p <sup>6</sup> Argon	
4	19 39.098 <b>K</b> 4s <sup>1</sup> Potassium		20 40.078 <b>Ca</b> 4s <sup>2</sup> Calcium		21 44.956 <b>Sc</b> 3d <sup>1</sup> 4s <sup>2</sup> Scandium		22 47.867 <b>Ti</b> 3d <sup>2</sup> 4s <sup>2</sup> Titanium		23 50.942 <b>V</b> 3d <sup>3</sup> 4s <sup>2</sup> Vanadium		24 51.996 <b>Cr</b> 3d <sup>5</sup> 4s <sup>1</sup> Chromium		25 54.938 <b>Mn</b> 3d <sup>5</sup> 4s <sup>2</sup> Manganese		26 55.845 <b>Fe</b> 3d <sup>6</sup> 4s <sup>2</sup> Iron		27 58.933 <b>Co</b> 3d <sup>7</sup> 4s <sup>2</sup> Cobalt		28 58.693 <b>Ni</b> 3d <sup>8</sup> 4s <sup>2</sup> Nickel		29 63.546 <b>Cu</b> 3d <sup>10</sup> 4s <sup>1</sup> Copper		30 65.38 <b>Zn</b> 3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> Zinc		31 69.723 <b>Ga</b> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>1</sup> Gallium		32 72.630 <b>Ge</b> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>2</sup> Germanium		33 74.922 <b>As</b> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>3</sup> Arsenic		34 78.971 <b>Se</b> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>4</sup> Selenium		35 79.904 <b>Br</b> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>5</sup> Bromine		36 83.798 <b>Kr</b> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>6</sup> Krypton	
5	37 85.468 <b>Rb</b> 5s <sup>1</sup> Rubidium		38 87.62 <b>Sr</b> 5s <sup>2</sup> Strontium		39 88.906 <b>Y</b> 4d <sup>1</sup> 5s <sup>2</sup> Yttrium		40 91.224 <b>Zr</b> 4d <sup>2</sup> 5s <sup>2</sup> Zirconium		41 92.906 <b>Nb</b> 4d <sup>4</sup> 5s <sup>1</sup> Niobium		42 95.94 <b>Mo</b> 4d <sup>5</sup> 5s <sup>1</sup> Molybdenum		43 (98) <b>Tc</b> 4d <sup>5</sup> 5s <sup>2</sup> Technetium		44 101.07 <b>Ru</b> 4d <sup>7</sup> 5s <sup>1</sup> Ruthenium		45 102.91 <b>Rh</b> 4d <sup>8</sup> 5s <sup>1</sup> Rhodium		46 106.42 <b>Pd</b> 4d <sup>10</sup> Palladium		47 107.87 <b>Ag</b> 4d <sup>10</sup> 5s <sup>1</sup> Silver		48 112.41 <b>Cd</b> 4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> Cadmium		49 114.82 <b>In</b> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>1</sup> Indium		50 118.71 <b>Sn</b> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>2</sup> Tin		51 121.76 <b>Sb</b> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>3</sup> Antimony		52 127.60 <b>Te</b> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>4</sup> Tellurium		53 126.90 <b>I</b> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>5</sup> Iodine		54 131.29 <b>Xe</b> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>6</sup> Xenon	
6	55 132.91 <b>Cs</b> 6s <sup>1</sup> Caesium		56 137.33 <b>Ba</b> 6s <sup>2</sup> Barium		57-71 <b>La-Lu</b> Lanthanide		72 178.49 <b>Hf</b> 5d <sup>2</sup> 6s <sup>2</sup> Hafnium		73 180.95 <b>Ta</b> 5d <sup>3</sup> 6s <sup>2</sup> Tantalum		74 183.84 <b>W</b> 5d <sup>4</sup> 6s <sup>2</sup> Tungsten		75 186.21 <b>Re</b> 5d <sup>5</sup> 6s <sup>2</sup> Rhenium		76 190.23 <b>Os</b> 5d <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> Osmium		77 192.22 <b>Ir</b> 5d <sup>7</sup> 6s <sup>2</sup> Iridium		78 195.08 <b>Pt</b> 5d <sup>9</sup> 6s <sup>1</sup> Platinum		79 196.97 <b>Au</b> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>1</sup> Gold		80 200.59 <b>Hg</b> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> Mercury		81 204.38 <b>Tl</b> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>1</sup> Thallium		82 207.2 <b>Pb</b> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>2</sup> Lead		83 208.98 <b>Bi</b> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>3</sup> Bismuth		84 (209) <b>Po</b> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>4</sup> Polonium		85 (210) <b>At</b> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>5</sup> Astatine		86 (222) <b>Rn</b> 6s <sup>2</sup> 6p <sup>6</sup> Radon	
7	87 (223) <b>Fr</b> 7s <sup>1</sup> Francium		88 (226) <b>Ra</b> 7s <sup>2</sup> Radium		89-103 <b>Ac-Lr</b> Actinide		104 (267) <b>Rf</b> (6d <sup>2</sup> 7s <sup>2</sup> ) Rutherfordium		105 (268) <b>Db</b> (6d <sup>3</sup> 7s <sup>2</sup> ) Dubnium		106 (269) <b>Sg</b> Seaborgium		107 (270) <b>Bh</b> Bohrium		108 (277) <b>Hs</b> Hassium		109 (278) <b>Mt</b> Meitnerium		110 (281) <b>Ds</b> Darmstadtium		111 (282) <b>Rg</b> Roentgenium		112 (285) <b>Cn</b> Copernicium		113 (286) <b>Nh</b> Nihonium		114 (289) <b>Fl</b> Flerovium		115 (290) <b>Mc</b> Moscovium		116 (293) <b>Lv</b> Livermorium		117 (294) <b>Ts</b> Tennessine		118 (294) <b>Og</b> Oganesson	

Alkali Metal

Alkaline Earth Metal

Metal

Z

mass

**Symbol**

configuration

Name

black: natural

gray: synthetic