



# Periodic Table of the Elements page 1

	Group 1			Group 2			Group 3		Group 4		Group 5		Group 6		Group 7		Group 8		Group 9	
1	1 1.00794 1 <b>H</b> 1s <sup>1</sup> Hydrogen		3 (6.941) 1 <b>Li</b> [He]2s <sup>1</sup> Lithium	4 9.012182 2 <b>Be</b> [He]2s <sup>2</sup> Beryllium																
2																				
3	11 22.98977 1 <b>Na</b> [Ne]3s <sup>1</sup> Sodium	12 24.305 2 <b>Mg</b> [Ne]3s <sup>2</sup> Magnesium																		
4	19 39.0983 1 <b>K</b> [Ar]4s <sup>1</sup> Potassium	20 40.078 2 <b>Ca</b> [Ar]4s <sup>2</sup> Calcium	21 44.95591 3 <b>Sc</b> [Ar]3d <sup>1</sup> 4s <sup>2</sup> Scandium	22 47.867 4,3 <b>Ti</b> [Ar]3d <sup>2</sup> 4s <sup>2</sup> Titanium	23 50.9415 5,4,3,2 <b>V</b> [Ar]3d <sup>3</sup> 4s <sup>2</sup> Vanadium	24 51.9961 6,3,2 <b>Cr</b> [Ar]3d <sup>5</sup> 4s <sup>1</sup> Chromium	25 54.938049 7,6,4,2,3 <b>Mn</b> [Ar]3d <sup>5</sup> 4s <sup>2</sup> Manganese	26 55.845 2,3 <b>Fe</b> [Ar]3d <sup>6</sup> 4s <sup>2</sup> Iron	27 58.9332 2,3 <b>Co</b> [Ar]3d <sup>7</sup> 4s <sup>2</sup> Cobalt											
5	37 85.4678 1 <b>Rb</b> [Kr]5s <sup>1</sup> Rubidium	38 87.62 2 <b>Sr</b> [Kr]5s <sup>2</sup> Strontium	39 88.90585 3 <b>Y</b> [Kr]4d <sup>1</sup> 5s <sup>2</sup> Yttrium	40 91.224 4 <b>Zr</b> [Kr]4d <sup>2</sup> 5s <sup>2</sup> Zirconium	41 92.90638 5,3 <b>Nb</b> [Kr]4d <sup>4</sup> 5s <sup>1</sup> Niobium	42 95.94 6,5,4,3,2 <b>Mo</b> [Kr]4d <sup>5</sup> 5s <sup>1</sup> Molybdenum	43 (98) 7 <b>Tc</b> [Kr]4d <sup>6</sup> 5s <sup>1</sup> Technetium	44 101.07 2,3,4,6,8 <b>Ru</b> [Kr]4d <sup>7</sup> 5s <sup>1</sup> Ruthenium	45 102.9055 2,3,4 <b>Rh</b> [Kr]4d <sup>8</sup> 5s <sup>1</sup> Rhodium											
6	55 132.90545 1 <b>Cs</b> [Xe]6s <sup>1</sup> Cesium	56 137.327 2 <b>Ba</b> [Xe]6s <sup>2</sup> Barium	*	72 178.49 4 <b>Hf</b> [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>2</sup> 6s <sup>2</sup> Hafnium	73 180.9479 5 <b>Ta</b> [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>3</sup> 6s <sup>2</sup> Tantalum	74 183.84 6,5,4,3,2 <b>W</b> [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>4</sup> 6s <sup>2</sup> Tungsten	75 186.207 7,6,4,2 <b>Re</b> [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>5</sup> 6s <sup>2</sup> Rhenium	76 190.23 2,3,4,6,8 <b>Os</b> [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> Osmium	77 192.217 2,3,4,6 <b>Ir</b> [Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>7</sup> 6s <sup>2</sup> Iridium											
7	87 (223) 1 <b>Fr</b> [Rn]7s <sup>1</sup> Francium	88 (226) 2 <b>Ra</b> [Rn]7s <sup>2</sup> Radium	**	104 (261) <b>Rf</b> [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>2</sup> 7s <sup>2</sup> Rutherfordium	105 (262) <b>Db</b> [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>3</sup> 7s <sup>2</sup> Dubnium	106 (263) <b>Sg</b> [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>4</sup> 7s <sup>2</sup> Seaborgium	107 (262) <b>Bh</b> [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>5</sup> 7s <sup>2</sup> Bohrium	108 (275) <b>Hs</b> [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>6</sup> 7s <sup>2</sup> Hassium	109 (266) <b>Mt</b> [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup> Meitnerium											
				Lanthanoids *																
				57 138.9055 3 <b>La</b> [Xe]5d <sup>1</sup> 6s <sup>2</sup> Lanthanum	58 140.116 3,4 <b>Ce</b> [Xe]4f <sup>1</sup> 5d <sup>1</sup> 6s <sup>2</sup> Cerium	59 140.90765 3,4 <b>Pr</b> [Xe]4f <sup>3</sup> 6s <sup>2</sup> Praseodymium	60 144.24 3 <b>Nd</b> [Xe]4f <sup>4</sup> 6s <sup>2</sup> Neodymium	61 (145) 3 <b>Pm</b> [Xe]4f <sup>5</sup> 6s <sup>2</sup> Promethium	62 150.36 3,2 <b>Sm</b> [Xe]4f <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> Samarium											
				Actinoids **																
				89 (227) 3 <b>Ac</b> [Rn]6d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup> Actinium	90 232.0381 4 <b>Th</b> [Rn]6d <sup>2</sup> 7s <sup>2</sup> Thorium	91 231.03588 5,4 <b>Pa</b> [Rn]5f <sup>2</sup> 6d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup> Protactinium	92 238.02891 6,5,4,3 <b>U</b> [Rn]5f <sup>3</sup> 6d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup> Uranium	93 (237) 6,5,4,3 <b>Np</b> [Rn]5f <sup>4</sup> 6d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup> Neptunium	94 (244) 6,5,4,3 <b>Pu</b> [Rn]5f <sup>6</sup> 7s <sup>2</sup> Plutonium											

