

The Periodic Table of the Elements

1																	18																																																																																																																																																																																																																																																																		
1																	2																																																																																																																																																																																																																																																																		
<table><tr><td colspan="2">1</td><td colspan="10"></td><td colspan="2">2</td></tr><tr><td colspan="2"><div>H1</div><div>Hydrogen</div><div>1.01</div></td><td colspan="10"></td><td colspan="2"><div>He2</div><div>Helium</div><div>4.00</div></td></tr><tr><td colspan="2">2</td><td colspan="10"></td><td colspan="2">13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td></td></tr><tr><td colspan="2"><div>Li3</div><div>Lithium</div><div>6.94</div></td><td colspan="2"><div>Be4</div><div>Beryllium</div><div>9.01</div></td><td colspan="10"></td><td><div>B5</div><div>Boron</div><div>10.81</div></td><td><div>C6</div><div>Carbon</div><div>12.01</div></td><td><div>N7</div><div>Nitrogen</div><div>14.01</div></td><td><div>O8</div><div>Oxygen</div><div>16.00</div></td><td><div>F9</div><div>Fluorine</div><div>19.00</div></td><td><div>Ne10</div><div>Neon</div><div>20.18</div></td></tr><tr><td colspan="2">3</td><td colspan="10"></td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td></td></tr><tr><td colspan="2"><div>Na11</div><div>Sodium</div><div>22.99</div></td><td colspan="2"><div>Mg12</div><div>Magnesium</div><div>24.31</div></td><td colspan="10"></td><td><div>Al13</div><div>Aluminum</div><div>26.98</div></td><td><div>Si14</div><div>Silicon</div><div>28.09</div></td><td><div>P15</div><div>Phosphorus</div><div>30.97</div></td><td><div>S16</div><div>Sulfur</div><div>32.07</div></td><td><div>Cl17</div><div>Chlorine</div><div>35.45</div></td><td><div>Ar18</div><div>Argon</div><div>39.95</div></td></tr><tr><td colspan="2">4</td><td colspan="16"></td><td>36</td></tr><tr><td colspan="2"><div>K19</div><div>Potassium</div><div>39.10</div></td><td><div>Ca20</div><div>Calcium</div><div>40.08</div></td><td><div>Sc21</div><div>Scandium</div><div>44.96</div></td><td><div>Ti22</div><div>Titanium</div><div>47.88</div></td><td><div>V23</div><div>Vanadium</div><div>50.94</div></td><td><div>Cr24</div><div>Chromium</div><div>52.00</div></td><td><div>Mn25</div><div>Manganese</div><div>54.94</div></td><td><div>Fe26</div><div>Iron</div><div>55.85</div></td><td><div>Co27</div><div>Cobalt</div><div>58.93</div></td><td><div>Ni28</div><div>Nickel</div><div>58.69</div></td><td><div>Cu29</div><div>Copper</div><div>63.55</div></td><td><div>Zn30</div><div>Zinc</div><div>65.39</div></td><td><div>Ga31</div><div>Gallium</div><div>69.72</div></td><td><div>Ge32</div><div>Germanium</div><div>72.61</div></td><td><div>As33</div><div>Arsenic</div><div>74.92</div></td><td><div>Se34</div><div>Selenium</div><div>78.96</div></td><td><div>Br35</div><div>Bromine</div><div>79.90</div></td><td><div>Kr36</div><div>Krypton</div><div>83.80</div></td></tr><tr><td colspan="2">5</td><td colspan="16"></td><td>54</td></tr><tr><td colspan="2"><div>Rb37</div><div>Rubidium</div><div>85.47</div></td><td><div>Sr38</div><div>Strontium</div><div>87.62</div></td><td><div>Y39</div><div>Yttrium</div><div>88.91</div></td><td><div>Zr40</div><div>Zirconium</div><div>91.22</div></td><td><div>Nb41</div><div>Niobium</div><div>92.91</div></td><td><div>Mo42</div><div>Molybdenum</div><div>95.94</div></td><td><div>Tc43</div><div>Technetium</div><div>(98)</div></td><td><div>Ru44</div><div>Ruthenium</div><div>101.07</div></td><td><div>Rh45</div><div>Rhodium</div><div>102.91</div></td><td><div>Pd46</div><div>Palladium</div><div>106.42</div></td><td><div>Ag47</div><div>Silver</div><div>107.87</div></td><td><div>Cd48</div><div>Cadmium</div><div>112.41</div></td><td><div>In49</div><div>Indium</div><div>114.82</div></td><td><div>Sn50</div><div>Tin</div><div>118.71</div></td><td><div>Sb51</div><div>Antimony</div><div>121.76</div></td><td><div>Te52</div><div>Tellurium</div><div>127.60</div></td><td><div>I53</div><div>Iodine</div><div>126.90</div></td><td><div>Xe54</div><div>Xenon</div><div>131.29</div></td></tr><tr><td colspan="2">6</td><td colspan="16"></td><td>86</td></tr><tr><td colspan="2"><div>Cs55</div><div>Cesium</div><div>132.91</div></td><td><div>Ba56</div><div>Barium</div><div>137.33</div></td><td><div>Lu57</div><div>Lutetium</div><div>174.97</div></td><td><div>Hf58</div><div>Hafnium</div><div>178.49</div></td><td><div>Ta59</div><div>Tantalum</div><div>180.95</div></td><td><div>W60</div><div>Tungsten</div><div>183.84</div></td><td><div>Re61</div><div>Rhenium</div><div>186.21</div></td><td><div>Os62</div><div>Osmium</div><div>190.23</div></td><td><div>Ir63</div><div>Iridium</div><div>192.22</div></td><td><div>Pt64</div><div>Platinum</div><div>195.08</div></td><td><div>Au65</div><div>Gold</div><div>196.97</div></td><td><div>Hg66</div><div>Mercury</div><div>200.59</div></td><td><div>Tl67</div><div>Thallium</div><div>204.38</div></td><td><div>Pb68</div><div>Lead</div><div>207.20</div></td><td><div>Bi69</div><div>Bismuth</div><div>208.98</div></td><td><div>Po70</div><div>Polonium</div><div>(209)</div></td><td><div>At71</div><div>Astatine</div><div>(210)</div></td><td><div>Rn72</div><div>Radon</div><div>(222)</div></td></tr><tr><td colspan="2">7</td><td colspan="16"></td><td></td></tr><tr><td colspan="2"><div>Fr87</div><div>Francium</div><div>(223)</div></td><td><div>Ra88</div><div>Radium</div><div>(226)</div></td><td><div>Lr103</div><div>Lawrencium</div><div>(262)</div></td><td><div>Rf104</div><div>Rutherfordium</div><div>(261)</div></td><td><div>Db105</div><div>Dubnium</div><div>(262)</div></td><td><div>Sg106</div><div>Seaborgium</div><div>(263)</div></td><td><div>Bh107</div><div>Bohrium</div><div>(262)</div></td><td><div>Hs108</div><div>Hassium</div><div>(265)</div></td><td><div>Mt109</div><div>Meitnerium</div><div>(266)</div></td><td><div>Ds110</div><div>Darmstadtium</div><div>(281)</div></td><td><div>Rg111</div><div>Roentgenium</div><div>(280)</div></td><td><div>Cp112</div><div>Copernicium</div><div>(285)</div></td><td colspan="6"></td></tr></table>																		1												2		<div>H1</div> <div>Hydrogen</div> <div>1.01</div>												<div>He2</div> <div>Helium</div> <div>4.00</div>		2												13		14	15	16	17		<div>Li3</div> <div>Lithium</div> <div>6.94</div>		<div>Be4</div> <div>Beryllium</div> <div>9.01</div>												<div>B5</div> <div>Boron</div> <div>10.81</div>	<div>C6</div> <div>Carbon</div> <div>12.01</div>	<div>N7</div> <div>Nitrogen</div> <div>14.01</div>	<div>O8</div> <div>Oxygen</div> <div>16.00</div>	<div>F9</div> <div>Fluorine</div> <div>19.00</div>	<div>Ne10</div> <div>Neon</div> <div>20.18</div>	3												13	14	15	16	17	18		<div>Na11</div> <div>Sodium</div> <div>22.99</div>		<div>Mg12</div> <div>Magnesium</div> <div>24.31</div>												<div>Al13</div> <div>Aluminum</div> <div>26.98</div>	<div>Si14</div> <div>Silicon</div> <div>28.09</div>	<div>P15</div> <div>Phosphorus</div> <div>30.97</div>	<div>S16</div> <div>Sulfur</div> <div>32.07</div>	<div>Cl17</div> <div>Chlorine</div> <div>35.45</div>	<div>Ar18</div> <div>Argon</div> <div>39.95</div>	4																		36	<div>K19</div> <div>Potassium</div> <div>39.10</div>		<div>Ca20</div> <div>Calcium</div> <div>40.08</div>	<div>Sc21</div> <div>Scandium</div> <div>44.96</div>	<div>Ti22</div> <div>Titanium</div> <div>47.88</div>	<div>V23</div> <div>Vanadium</div> <div>50.94</div>	<div>Cr24</div> <div>Chromium</div> <div>52.00</div>	<div>Mn25</div> <div>Manganese</div> <div>54.94</div>	<div>Fe26</div> <div>Iron</div> <div>55.85</div>	<div>Co27</div> <div>Cobalt</div> <div>58.93</div>	<div>Ni28</div> <div>Nickel</div> <div>58.69</div>	<div>Cu29</div> <div>Copper</div> <div>63.55</div>	<div>Zn30</div> <div>Zinc</div> <div>65.39</div>	<div>Ga31</div> <div>Gallium</div> <div>69.72</div>	<div>Ge32</div> <div>Germanium</div> <div>72.61</div>	<div>As33</div> <div>Arsenic</div> <div>74.92</div>	<div>Se34</div> <div>Selenium</div> <div>78.96</div>	<div>Br35</div> <div>Bromine</div> <div>79.90</div>	<div>Kr36</div> <div>Krypton</div> <div>83.80</div>	5																		54	<div>Rb37</div> <div>Rubidium</div> <div>85.47</div>		<div>Sr38</div> <div>Strontium</div> <div>87.62</div>	<div>Y39</div> <div>Yttrium</div> <div>88.91</div>	<div>Zr40</div> <div>Zirconium</div> <div>91.22</div>	<div>Nb41</div> <div>Niobium</div> <div>92.91</div>	<div>Mo42</div> <div>Molybdenum</div> <div>95.94</div>	<div>Tc43</div> <div>Technetium</div> <div>(98)</div>	<div>Ru44</div> <div>Ruthenium</div> <div>101.07</div>	<div>Rh45</div> <div>Rhodium</div> <div>102.91</div>	<div>Pd46</div> <div>Palladium</div> <div>106.42</div>	<div>Ag47</div> <div>Silver</div> <div>107.87</div>	<div>Cd48</div> <div>Cadmium</div> <div>112.41</div>	<div>In49</div> <div>Indium</div> <div>114.82</div>	<div>Sn50</div> <div>Tin</div> <div>118.71</div>	<div>Sb51</div> <div>Antimony</div> <div>121.76</div>	<div>Te52</div> <div>Tellurium</div> <div>127.60</div>	<div>I53</div> <div>Iodine</div> <div>126.90</div>	<div>Xe54</div> <div>Xenon</div> <div>131.29</div>	6																		86	<div>Cs55</div> <div>Cesium</div> <div>132.91</div>		<div>Ba56</div> <div>Barium</div> <div>137.33</div>	<div>Lu57</div> <div>Lutetium</div> <div>174.97</div>	<div>Hf58</div> <div>Hafnium</div> <div>178.49</div>	<div>Ta59</div> <div>Tantalum</div> <div>180.95</div>	<div>W60</div> <div>Tungsten</div> <div>183.84</div>	<div>Re61</div> <div>Rhenium</div> <div>186.21</div>	<div>Os62</div> <div>Osmium</div> <div>190.23</div>	<div>Ir63</div> <div>Iridium</div> <div>192.22</div>	<div>Pt64</div> <div>Platinum</div> <div>195.08</div>	<div>Au65</div> <div>Gold</div> <div>196.97</div>	<div>Hg66</div> <div>Mercury</div> <div>200.59</div>	<div>Tl67</div> <div>Thallium</div> <div>204.38</div>	<div>Pb68</div> <div>Lead</div> <div>207.20</div>	<div>Bi69</div> <div>Bismuth</div> <div>208.98</div>	<div>Po70</div> <div>Polonium</div> <div>(209)</div>	<div>At71</div> <div>Astatine</div> <div>(210)</div>	<div>Rn72</div> <div>Radon</div> <div>(222)</div>	7																			<div>Fr87</div> <div>Francium</div> <div>(223)</div>		<div>Ra88</div> <div>Radium</div> <div>(226)</div>	<div>Lr103</div> <div>Lawrencium</div> <div>(262)</div>	<div>Rf104</div> <div>Rutherfordium</div> <div>(261)</div>	<div>Db105</div> <div>Dubnium</div> <div>(262)</div>	<div>Sg106</div> <div>Seaborgium</div> <div>(263)</div>	<div>Bh107</div> <div>Bohrium</div> <div>(262)</div>	<div>Hs108</div> <div>Hassium</div> <div>(265)</div>	<div>Mt109</div> <div>Meitnerium</div> <div>(266)</div>	<div>Ds110</div> <div>Darmstadtium</div> <div>(281)</div>	<div>Rg111</div> <div>Roentgenium</div> <div>(280)</div>	<div>Cp112</div> <div>Copernicium</div> <div>(285)</div>						
1												2																																																																																																																																																																																																																																																																							
<div>H1</div> <div>Hydrogen</div> <div>1.01</div>												<div>He2</div> <div>Helium</div> <div>4.00</div>																																																																																																																																																																																																																																																																							
2												13		14	15	16	17																																																																																																																																																																																																																																																																		
<div>Li3</div> <div>Lithium</div> <div>6.94</div>		<div>Be4</div> <div>Beryllium</div> <div>9.01</div>												<div>B5</div> <div>Boron</div> <div>10.81</div>	<div>C6</div> <div>Carbon</div> <div>12.01</div>	<div>N7</div> <div>Nitrogen</div> <div>14.01</div>	<div>O8</div> <div>Oxygen</div> <div>16.00</div>	<div>F9</div> <div>Fluorine</div> <div>19.00</div>	<div>Ne10</div> <div>Neon</div> <div>20.18</div>																																																																																																																																																																																																																																																																
3												13	14	15	16	17	18																																																																																																																																																																																																																																																																		
<div>Na11</div> <div>Sodium</div> <div>22.99</div>		<div>Mg12</div> <div>Magnesium</div> <div>24.31</div>												<div>Al13</div> <div>Aluminum</div> <div>26.98</div>	<div>Si14</div> <div>Silicon</div> <div>28.09</div>	<div>P15</div> <div>Phosphorus</div> <div>30.97</div>	<div>S16</div> <div>Sulfur</div> <div>32.07</div>	<div>Cl17</div> <div>Chlorine</div> <div>35.45</div>	<div>Ar18</div> <div>Argon</div> <div>39.95</div>																																																																																																																																																																																																																																																																
4																		36																																																																																																																																																																																																																																																																	
<div>K19</div> <div>Potassium</div> <div>39.10</div>		<div>Ca20</div> <div>Calcium</div> <div>40.08</div>	<div>Sc21</div> <div>Scandium</div> <div>44.96</div>	<div>Ti22</div> <div>Titanium</div> <div>47.88</div>	<div>V23</div> <div>Vanadium</div> <div>50.94</div>	<div>Cr24</div> <div>Chromium</div> <div>52.00</div>	<div>Mn25</div> <div>Manganese</div> <div>54.94</div>	<div>Fe26</div> <div>Iron</div> <div>55.85</div>	<div>Co27</div> <div>Cobalt</div> <div>58.93</div>	<div>Ni28</div> <div>Nickel</div> <div>58.69</div>	<div>Cu29</div> <div>Copper</div> <div>63.55</div>	<div>Zn30</div> <div>Zinc</div> <div>65.39</div>	<div>Ga31</div> <div>Gallium</div> <div>69.72</div>	<div>Ge32</div> <div>Germanium</div> <div>72.61</div>	<div>As33</div> <div>Arsenic</div> <div>74.92</div>	<div>Se34</div> <div>Selenium</div> <div>78.96</div>	<div>Br35</div> <div>Bromine</div> <div>79.90</div>	<div>Kr36</div> <div>Krypton</div> <div>83.80</div>																																																																																																																																																																																																																																																																	
5																		54																																																																																																																																																																																																																																																																	
<div>Rb37</div> <div>Rubidium</div> <div>85.47</div>		<div>Sr38</div> <div>Strontium</div> <div>87.62</div>	<div>Y39</div> <div>Yttrium</div> <div>88.91</div>	<div>Zr40</div> <div>Zirconium</div> <div>91.22</div>	<div>Nb41</div> <div>Niobium</div> <div>92.91</div>	<div>Mo42</div> <div>Molybdenum</div> <div>95.94</div>	<div>Tc43</div> <div>Technetium</div> <div>(98)</div>	<div>Ru44</div> <div>Ruthenium</div> <div>101.07</div>	<div>Rh45</div> <div>Rhodium</div> <div>102.91</div>	<div>Pd46</div> <div>Palladium</div> <div>106.42</div>	<div>Ag47</div> <div>Silver</div> <div>107.87</div>	<div>Cd48</div> <div>Cadmium</div> <div>112.41</div>	<div>In49</div> <div>Indium</div> <div>114.82</div>	<div>Sn50</div> <div>Tin</div> <div>118.71</div>	<div>Sb51</div> <div>Antimony</div> <div>121.76</div>	<div>Te52</div> <div>Tellurium</div> <div>127.60</div>	<div>I53</div> <div>Iodine</div> <div>126.90</div>	<div>Xe54</div> <div>Xenon</div> <div>131.29</div>																																																																																																																																																																																																																																																																	
6																		86																																																																																																																																																																																																																																																																	
<div>Cs55</div> <div>Cesium</div> <div>132.91</div>		<div>Ba56</div> <div>Barium</div> <div>137.33</div>	<div>Lu57</div> <div>Lutetium</div> <div>174.97</div>	<div>Hf58</div> <div>Hafnium</div> <div>178.49</div>	<div>Ta59</div> <div>Tantalum</div> <div>180.95</div>	<div>W60</div> <div>Tungsten</div> <div>183.84</div>	<div>Re61</div> <div>Rhenium</div> <div>186.21</div>	<div>Os62</div> <div>Osmium</div> <div>190.23</div>	<div>Ir63</div> <div>Iridium</div> <div>192.22</div>	<div>Pt64</div> <div>Platinum</div> <div>195.08</div>	<div>Au65</div> <div>Gold</div> <div>196.97</div>	<div>Hg66</div> <div>Mercury</div> <div>200.59</div>	<div>Tl67</div> <div>Thallium</div> <div>204.38</div>	<div>Pb68</div> <div>Lead</div> <div>207.20</div>	<div>Bi69</div> <div>Bismuth</div> <div>208.98</div>	<div>Po70</div> <div>Polonium</div> <div>(209)</div>	<div>At71</div> <div>Astatine</div> <div>(210)</div>	<div>Rn72</div> <div>Radon</div> <div>(222)</div>																																																																																																																																																																																																																																																																	
7																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<div>Fr87</div> <div>Francium</div> <div>(223)</div>		<div>Ra88</div> <div>Radium</div> <div>(226)</div>	<div>Lr103</div> <div>Lawrencium</div> <div>(262)</div>	<div>Rf104</div> <div>Rutherfordium</div> <div>(261)</div>	<div>Db105</div> <div>Dubnium</div> <div>(262)</div>	<div>Sg106</div> <div>Seaborgium</div> <div>(263)</div>	<div>Bh107</div> <div>Bohrium</div> <div>(262)</div>	<div>Hs108</div> <div>Hassium</div> <div>(265)</div>	<div>Mt109</div> <div>Meitnerium</div> <div>(266)</div>	<div>Ds110</div> <div>Darmstadtium</div> <div>(281)</div>	<div>Rg111</div> <div>Roentgenium</div> <div>(280)</div>	<div>Cp112</div> <div>Copernicium</div> <div>(285)</div>																																																																																																																																																																																																																																																																							
<table><tr><td colspan="2"></td><td>57</td><td>58</td><td>59</td><td>60</td><td>61</td><td>62</td><td>63</td><td>64</td><td>65</td><td>66</td><td>67</td><td>68</td><td>69</td><td>70</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td><div>La57</div><div>Lanthanum</div><div>138.91</div></td><td><div>Ce58</div><div>Cerium</div><div>140.12</div></td><td><div>Pr59</div><div>Praseodymium</div><div>140.91</div></td><td><div>Nd60</div><div>Neodymium</div><div>144.24</div></td><td><div>Pm61</div><div>Promethium</div><div>(145)</div></td><td><div>Sm62</div><div>Samarium</div><div>150.36</div></td><td><div>Eu63</div><div>Europium</div><div>151.97</div></td><td><div>Gd64</div><div>Gadolinium</div><div>157.25</div></td><td><div>Tb65</div><div>Terbium</div><div>158.93</div></td><td><div>Dy66</div><div>Dysprosium</div><div>162.50</div></td><td><div>Ho67</div><div>Holmium</div><div>164.93</div></td><td><div>Er68</div><div>Erbium</div><div>167.26</div></td><td><div>Tm69</div><div>Thulium</div><div>168.93</div></td><td><div>Yb70</div><div>Ytterbium</div><div>173.04</div></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>89</td><td>90</td><td>91</td><td>92</td><td>93</td><td>94</td><td>95</td><td>96</td><td>97</td><td>98</td><td>99</td><td>100</td><td>101</td><td>102</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td><div>Ac89</div><div>Actinium</div><div>(227)</div></td><td><div>Th90</div><div>Thorium</div><div>232.04</div></td><td><div>Pa91</div><div>Protactinium</div><div>231.04</div></td><td><div>U92</div><div>Uranium</div><div>238.03</div></td><td><div>Np93</div><div>Neptunium</div><div>(237)</div></td><td><div>Pu94</div><div>Plutonium</div><div>(244)</div></td><td><div>Am95</div><div>Americium</div><div>(243)</div></td><td><div>Cm96</div><div>Curium</div><div>(247)</div></td><td><div>Bk97</div><div>Berkelium</div><div>(247)</div></td><td><div>Cf98</div><div>Californium</div><div>(251)</div></td><td><div>Es99</div><div>Einsteinium</div><div>(252)</div></td><td><div>Fm100</div><div>Fermium</div><div>(257)</div></td><td><div>Md101</div><div>Mendelevium</div><div>(258)</div></td><td><div>No102</div><div>Nobelium</div><div>(259)</div></td><td colspan="2"></td></tr></table>																				57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70					<div>La57</div> <div>Lanthanum</div> <div>138.91</div>	<div>Ce58</div> <div>Cerium</div> <div>140.12</div>	<div>Pr59</div> <div>Praseodymium</div> <div>140.91</div>	<div>Nd60</div> <div>Neodymium</div> <div>144.24</div>	<div>Pm61</div> <div>Promethium</div> <div>(145)</div>	<div>Sm62</div> <div>Samarium</div> <div>150.36</div>	<div>Eu63</div> <div>Europium</div> <div>151.97</div>	<div>Gd64</div> <div>Gadolinium</div> <div>157.25</div>	<div>Tb65</div> <div>Terbium</div> <div>158.93</div>	<div>Dy66</div> <div>Dysprosium</div> <div>162.50</div>	<div>Ho67</div> <div>Holmium</div> <div>164.93</div>	<div>Er68</div> <div>Erbium</div> <div>167.26</div>	<div>Tm69</div> <div>Thulium</div> <div>168.93</div>	<div>Yb70</div> <div>Ytterbium</div> <div>173.04</div>					89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102					<div>Ac89</div> <div>Actinium</div> <div>(227)</div>	<div>Th90</div> <div>Thorium</div> <div>232.04</div>	<div>Pa91</div> <div>Protactinium</div> <div>231.04</div>	<div>U92</div> <div>Uranium</div> <div>238.03</div>	<div>Np93</div> <div>Neptunium</div> <div>(237)</div>	<div>Pu94</div> <div>Plutonium</div> <div>(244)</div>	<div>Am95</div> <div>Americium</div> <div>(243)</div>	<div>Cm96</div> <div>Curium</div> <div>(247)</div>	<div>Bk97</div> <div>Berkelium</div> <div>(247)</div>	<div>Cf98</div> <div>Californium</div> <div>(251)</div>	<div>Es99</div> <div>Einsteinium</div> <div>(252)</div>	<div>Fm100</div> <div>Fermium</div> <div>(257)</div>	<div>Md101</div> <div>Mendelevium</div> <div>(258)</div>	<div>No102</div> <div>Nobelium</div> <div>(259)</div>																																																																																																																																																																																												
		57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70																																																																																																																																																																																																																																																																				
		<div>La57</div> <div>Lanthanum</div> <div>138.91</div>	<div>Ce58</div> <div>Cerium</div> <div>140.12</div>	<div>Pr59</div> <div>Praseodymium</div> <div>140.91</div>	<div>Nd60</div> <div>Neodymium</div> <div>144.24</div>	<div>Pm61</div> <div>Promethium</div> <div>(145)</div>	<div>Sm62</div> <div>Samarium</div> <div>150.36</div>	<div>Eu63</div> <div>Europium</div> <div>151.97</div>	<div>Gd64</div> <div>Gadolinium</div> <div>157.25</div>	<div>Tb65</div> <div>Terbium</div> <div>158.93</div>	<div>Dy66</div> <div>Dysprosium</div> <div>162.50</div>	<div>Ho67</div> <div>Holmium</div> <div>164.93</div>	<div>Er68</div> <div>Erbium</div> <div>167.26</div>	<div>Tm69</div> <div>Thulium</div> <div>168.93</div>	<div>Yb70</div> <div>Ytterbium</div> <div>173.04</div>																																																																																																																																																																																																																																																																				
		89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102																																																																																																																																																																																																																																																																				
		<div>Ac89</div> <div>Actinium</div> <div>(227)</div>	<div>Th90</div> <div>Thorium</div> <div>232.04</div>	<div>Pa91</div> <div>Protactinium</div> <div>231.04</div>	<div>U92</div> <div>Uranium</div> <div>238.03</div>	<div>Np93</div> <div>Neptunium</div> <div>(237)</div>	<div>Pu94</div> <div>Plutonium</div> <div>(244)</div>	<div>Am95</div> <div>Americium</div> <div>(243)</div>	<div>Cm96</div> <div>Curium</div> <div>(247)</div>	<div>Bk97</div> <div>Berkelium</div> <div>(247)</div>	<div>Cf98</div> <div>Californium</div> <div>(251)</div>	<div>Es99</div> <div>Einsteinium</div> <div>(252)</div>	<div>Fm100</div> <div>Fermium</div> <div>(257)</div>	<div>Md101</div> <div>Mendelevium</div> <div>(258)</div>	<div>No102</div> <div>Nobelium</div> <div>(259)</div>																																																																																																																																																																																																																																																																				