

# Periodic Table of the Elements

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>1</div><div>H</div><div>Hydrogen</div><div>[1.00784, 1.00811]</div></div></div></div>																	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>2</div><div>He</div><div>Helium</div><div>4.002602</div></div></div></div>
2	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>3</div><div>Li</div><div>Lithium</div><div>[6.938, 6.997]</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>4</div><div>Be</div><div>Beryllium</div><div>9.0121831</div></div></div></div></div>																	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>5</div><div>B</div><div>Boron</div><div>[10.806, 10.821]</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>6</div><div>C</div><div>Carbon</div><div>[12.00643, 12.0116]</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>7</div><div>N</div><div>Nitrogen</div><div>[14.00643, 14.00728]</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>8</div><div>O</div><div>Oxygen</div><div>[15.99903, 15.99977]</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>9</div><div>F</div><div>Fluorine</div><div>18.998403162</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>10</div><div>Ne</div><div>Neon</div><div>20.1797</div></div></div></div></div></div></div></div></div>
3	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>11</div><div>Na</div><div>Sodium</div><div>22.98976928</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>12</div><div>Mg</div><div>Magnesium</div><div>[24.304, 24.307]</div></div></div></div></div>																	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>13</div><div>Al</div><div>Aluminium</div><div>26.9815385</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>14</div><div>Si</div><div>Silicon</div><div>[28.084, 28.086]</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>15</div><div>P</div><div>Phosphorus</div><div>[30.973761998]</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>16</div><div>S</div><div>Sulfur</div><div>[32.059, 32.076]</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>17</div><div>Cl</div><div>Chlorine</div><div>[35.446, 35.457]</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>18</div><div>Ar</div><div>Argon</div><div>[39.792, 39.963]</div></div></div></div></div></div></div></div></div>
4	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>19</div><div>K</div><div>Potassium</div><div>39.0983</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>20</div><div>Ca</div><div>Calcium</div><div>40.078</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>21</div><div>Sc</div><div>Scandium</div><div>44.955907</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>22</div><div>Ti</div><div>Titanium</div><div>47.867</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>23</div><div>V</div><div>Vanadium</div><div>50.9415</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>24</div><div>Cr</div><div>Chromium</div><div>51.9961</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>25</div><div>Mn</div><div>Manganese</div><div>54.938043</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>26</div><div>Fe</div><div>Iron</div><div>55.845</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>27</div><div>Co</div><div>Cobalt</div><div>58.933194</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>28</div><div>Ni</div><div>Nickel</div><div>58.6934</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>29</div><div>Cu</div><div>Copper</div><div>63.546</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>30</div><div>Zn</div><div>Zinc</div><div>65.38</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>31</div><div>Ga</div><div>Gallium</div><div>69.723</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>32</div><div>Ge</div><div>Germanium</div><div>72.630</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>33</div><div>As</div><div>Arsenic</div><div>74.921595</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>34</div><div>Se</div><div>Selenium</div><div>78.971</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>35</div><div>Br</div><div>Bromine</div><div>[79.901, 79.907]</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>36</div><div>Kr</div><div>Krypton</div><div>83.798</div></div></div></div></div>									
5	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>37</div><div>Rb</div><div>Rubidium</div><div>85.4678</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>38</div><div>Sr</div><div>Strontium</div><div>87.62</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>39</div><div>Y</div><div>Yttrium</div><div>88.905838</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>40</div><div>Zr</div><div>Zirconium</div><div>91.224</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>41</div><div>Nb</div><div>Niobium</div><div>92.90637</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>42</div><div>Mo</div><div>Molybdenum</div><div>95.95</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>43</div><div>Tc</div><div>Technetium</div><div>(99)</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>44</div><div>Ru</div><div>Ruthenium</div><div>101.07</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>45</div><div>Rh</div><div>Rhodium</div><div>102.90549</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>46</div><div>Pd</div><div>Palladium</div><div>106.42</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>47</div><div>Ag</div><div>Silver</div><div>107.86682</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>48</div><div>Cd</div><div>Cadmium</div><div>112.414</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>49</div><div>In</div><div>Indium</div><div>114.818</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>50</div><div>Sn</div><div>Tin</div><div>118.710</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>51</div><div>Sb</div><div>Antimony</div><div>121.760</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>52</div><div>Te</div><div>Tellurium</div><div>127.60</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>53</div><div>I</div><div>Iodine</div><div>126.90447</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>54</div><div>Xe</div><div>Xenon</div><div>131.293</div></div></div></div></div>									
6	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>55</div><div>Cs</div><div>Caesium</div><div>132.90545196</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>56</div><div>Ba</div><div>Barium</div><div>137.327</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>51–71</div><div>*</div><div>Lanthanides</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>72</div><div>Hf</div><div>Hafnium</div><div>178.486</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>73</div><div>Ta</div><div>Tantalum</div><div>180.94788</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>74</div><div>W</div><div>Tungsten</div><div>183.84</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>75</div><div>Re</div><div>Rhenium</div><div>186.207</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>76</div><div>Os</div><div>Osmium</div><div>190.23</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>77</div><div>Ir</div><div>Iridium</div><div>192.217</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>78</div><div>Pt</div><div>Platinum</div><div>195.084</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>79</div><div>Au</div><div>Gold</div><div>196.966570</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>80</div><div>Hg</div><div>Mercury</div><div>200.592</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>81</div><div>Tl</div><div>Thallium</div><div>[204.382, 204.385]</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>82</div><div>Pb</div><div>Lead</div><div>[206.14, 207.94]</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>83</div><div>Bi</div><div>Bismuth</div><div>208.98040</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>84</div><div>Po</div><div>Polonium</div><div>(210)</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>85</div><div>At</div><div>Astatine</div><div>(210)</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>86</div><div>Rn</div><div>Radon</div><div>(222)</div></div></div></div></div>									
7	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>87</div><div>Fr</div><div>Francium</div><div>(223)</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>88</div><div>Ra</div><div>Radium</div><div>(226)</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>89–103</div><div>**</div><div>Actinides</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>104</div><div>Rf</div><div>Rutherfordium</div><div>(267)</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>105</div><div>Db</div><div>Dubnium</div><div>(268)</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>106</div><div>Sg</div><div>Seaborgium</div><div>(271)</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>107</div><div>Bh</div><div>Bohrium</div><div>(272)</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>108</div><div>Hs</div><div>Hassium</div><div>(277)</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>109</div><div>Mt</div><div>Meitnerium</div><div>(276)</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>110</div><div>Ds</div><div>Darmstadtium</div><div>(281)</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>111</div><div>Rg</div><div>Roentgenium</div><div>(280)</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>112</div><div>Cn</div><div>Copernicium</div><div>(285)</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>113</div><div>Nh</div><div>Nihonium</div><div>(278)</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>114</div><div>Fl</div><div>Flerovium</div><div>(289)</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>115</div><div>Mc</div><div>Moscovium</div><div>(289)</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>116</div><div>Lv</div><div>Livermorium</div><div>(293)</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>117</div><div>Ts</div><div>Tennessee</div><div>(293)</div></div></div><div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>118</div><div>Og</div><div>Oganesson</div><div>(294)</div></div></div></div></div>									

*	57 La Lanthanum 138.90547	58 Ce Cerium 140.116	59 Pr Praseodymium 140.90766	60 Nd Neodymium 144.242	61 Pm Promethium (145)	62 Sm Samarium 150.36	63 Eu Europium 151.964	64 Gd Gadolinium 157.25	65 Tb Terbium 158.925354	66 Dy Dysprosium 162.500	67 Ho Holmium 164.930329	68 Er Erbium 167.259	69 Tm Thulium 168.934219	70 Yb Ytterbium 173.045	71 Lu Lutetium 174.9668
**	89 Ac Actinium (227)	90 Th Thorium 232.0377	91 Pa Protactinium 231.03588	92 U Uranium 238.02891	93 Np Neptunium (237)	94 Pu Plutonium (239)	95 Am Americium (243)	96 Cm Curium (247)	97 Bk Berkelium (247)	98 Cf Californium (252)	99 Es Einsteinium (252)	100 Fm Fermium (257)	101 Md Mendelevium (258)	102 No Nobelium (259)	103 Lr Lawrencium (262)

## Constants

atomic mass constant	$m_{\text{u}}$	$=$	$1.660\,539\,066\,60(50) \times 10^{-27} \text{ kg}$	speed of light in vacuum	$c$	$=$	$299\,792\,458 \text{ m/s}$
Avogadro constant	$N_{\text{A}}$	$=$	$6.022\,140\,76 \times 10^{23} \text{ mol}^{-1}$	vacuum permittivity	$\varepsilon_0$	$=$	$8.854\,187\,812\,8(13) \times 10^{-12} \text{ F/m}$
Boltzmann constant	$k$	$=$	$1.380\,649 \times 10^{-23} \text{ J/K}$	vacuum permeability	$\mu_0$	$=$	$1.256\,637\,062\,12(19) \times 10^{-6} \text{ N} \cdot \text{A}^{-2}$
gas constant	$R$	$=$	$8.314\,462\,618\,153\,24 \times 10^3 \text{ L} \cdot \text{Pa} \cdot \text{K}^{-1} \cdot \text{mol}^{-1}$	elementary charge	$e$	$=$	$1.602\,176\,634 \times 10^{-19} \text{ C}$
Faraday constant	$F$	$=$	$9.648\,533\,212\,331\,001\,84 \times 10^4 \text{ C/mol}$	electron mass	$m_{\text{e}}$	$=$	$9.109\,383\,701\,5(28) \times 10^{-31} \text{ kg}$
molar volume (0 °C, 1 atm)	$V_{\text{m}}$	$=$	$22.413\,969\,54 \dots \text{ L/mol}$	Planck constant	$h$	$=$	$6.626\,070\,15 \times 10^{-34} \text{ J} \cdot \text{s}$
Stefan–Boltzmann constant	$\sigma$	$=$	$5.670\,374\,419 \dots \times 10^{-8} \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-4}$	Bohr radius	$a_0$	$=$	$5.291\,772\,109\,03(80) \times 10^{-11} \text{ m}$
standard atmosphere	1 atm	$=$	101 325 Pa	Rydberg constant	$R_{\infty}$	$=$	$1.097\,373\,156\,816\,0(21) \times 10^7 \text{ m}^{-1}$