

# Electronegativity Chart

| <u>Group</u> (vertical)       | <u>1</u>          | <u>2</u>          |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |            | <u>3</u> | <u>4</u> | <u>5</u> | <u>6</u> | <u>7</u> | <u>8</u>  |
|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| <u>Period</u><br>(horizontal) |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |            |          |          |          |          |          |           |
| <u>1</u>                      | <u>H</u><br>2.10  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |            |          |          |          |          |          | <u>He</u> |
| <u>2</u>                      | <u>Li</u><br>1.00 | <u>Be</u><br>1.57 |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   | <u>B</u><br>2.00  | <u>C</u><br>2.50  | <u>N</u><br>3.00  | <u>O</u><br>3.50  | <u>F</u><br>4.00  |            |          |          |          |          |          | <u>Ne</u> |
| <u>3</u>                      | <u>Na</u><br>0.90 | <u>Mg</u><br>1.20 |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   | <u>Al</u><br>1.61 | <u>Si</u><br>1.90 | <u>P</u><br>2.10  | <u>S</u><br>2.50  | <u>Cl</u><br>3.00 |            |          |          |          |          |          | <u>Ar</u> |
| <u>4</u>                      | <u>K</u><br>0.80  | <u>Ca</u><br>1.00 | <u>Sc</u><br>1.36 | <u>Ti</u><br>1.54 | <u>V</u><br>1.63  | <u>Cr</u><br>1.66 | <u>Mn</u><br>1.55 | <u>Fe</u><br>1.83 | <u>Co</u><br>1.88 | <u>Ni</u><br>1.91 | <u>Cu</u><br>1.90 | <u>Zn</u><br>1.65 | <u>Ga</u><br>1.81 | <u>Ge</u><br>2.01 | <u>As</u><br>2.00 | <u>Se</u><br>2.40 | <u>Br</u><br>2.80 |            |          |          |          |          |          | <u>Kr</u> |
| <u>5</u>                      | <u>Rb</u><br>0.80 | <u>Sr</u><br>1.00 | <u>Y</u><br>1.22  | <u>Zr</u><br>1.33 | <u>Nb</u><br>1.6  | <u>Mo</u><br>2.16 | <u>Tc</u><br>1.9  | <u>Ru</u><br>2.2  | <u>Rh</u><br>2.28 | <u>Pd</u><br>2.20 | <u>Ag</u><br>1.93 | <u>Cd</u><br>1.69 | <u>In</u><br>1.78 | <u>Sn</u><br>1.96 | <u>Sb</u><br>1.90 | <u>Te</u><br>2.1  | <u>I</u><br>2.50  |            |          |          |          |          |          | <u>Xe</u> |
| <u>6</u>                      | <u>Cs</u><br>0.70 | <u>Ba</u><br>0.90 | *                 | <u>Hf</u><br>1.3  | <u>Ta</u><br>1.5  | <u>W</u><br>2.36  | <u>Re</u><br>1.9  | <u>Os</u><br>2.2  | <u>Ir</u><br>2.20 | <u>Pt</u><br>2.28 | <u>Au</u><br>2.54 | <u>Hg</u><br>2.00 | <u>Tl</u><br>1.62 | <u>Pb</u><br>2.33 | <u>Bi</u><br>1.90 | <u>Po</u><br>2.0  | <u>At</u><br>2.2  |            |          |          |          |          |          | <u>Rn</u> |
| <u>7</u>                      | <u>Fr</u><br>0.70 | <u>Ra</u><br>0.9  | **                | <u>Rf</u>         | <u>Db</u>         | <u>Sg</u>         | <u>Bh</u>         | <u>Hs</u>         | <u>Mt</u>         | <u>Ds</u>         | <u>Rg</u>         | <u>Uub</u>        | <u>Uut</u>        | <u>Uuq</u>        | <u>Uup</u>        | <u>Uuh</u>        | <u>Uus</u>        | <u>Uuo</u> |          |          |          |          |          |           |
| <u>Lanthanides</u>            | *                 | <u>La</u><br>1.1  | <u>Ce</u><br>1.12 | <u>Pr</u><br>1.13 | <u>Nd</u><br>1.14 | <u>Pm</u><br>1.13 | <u>Sm</u><br>1.17 | <u>Eu</u><br>1.2  | <u>Gd</u><br>1.2  | <u>Tb</u><br>1.1  | <u>Dy</u><br>1.22 | <u>Ho</u><br>1.23 | <u>Er</u><br>1.24 | <u>Tm</u><br>1.25 | <u>Yb</u><br>1.1  | <u>Lu</u><br>1.27 |                   |            |          |          |          |          |          |           |
| <u>Actinides</u>              | **                | <u>Ac</u><br>1.1  | <u>Th</u><br>1.3  | <u>Pa</u><br>1.5  | <u>U</u><br>1.38  | <u>Np</u><br>1.36 | <u>Pu</u><br>1.28 | <u>Am</u><br>1.13 | <u>Cm</u><br>1.28 | <u>Bk</u><br>1.3  | <u>Cf</u><br>1.3  | <u>Es</u><br>1.3  | <u>Fm</u><br>1.3  | <u>Md</u><br>1.3  | <u>No</u><br>1.3  | <u>Lr</u><br>1.3  |                   |            |          |          |          |          |          |           |