Periodic Table — Periodic Trends

EN = Electronegativity (Pauling) | AR = Atomic Radius (pm) | IE = 1st Ionization Energy (eV)

Electronegativity increases →

AR ↓ incr.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	**H** EN: 2.20 AR: 53pm IE: 13.60eV																	**He** EN: — AR: 31pm IE: 24.59eV
2	**Li** EN: 0.98 AR: 167pm IE: 5.39eV	**Be** EN: 1.57 AR: 112pm IE: 9.32eV											**B** EN: 2.04 AR: 87pm IE: 8.30eV	**C** EN: 2.55 AR: 67pm IE: 11.26eV	**N** EN: 3.04 AR: 56pm IE: 14.53eV	**O** EN: 3.44 AR: 48pm IE: 13.62eV	**F** EN: 3.98 AR: 42pm IE: 17.42eV	**Ne** EN: — AR: 38pm IE: 21.56eV
3	**Na** EN: 0.93 AR: 190pm IE: 5.14eV	**Mg** EN: 1.31 AR: 145pm IE: 7.65eV											**Al** EN: 1.61 AR: 118pm IE: 5.99eV	**Si** EN: 1.90 AR: 111pm IE: 8.15eV	**P** EN: 2.19 AR: 98pm IE: 10.49eV	**S** EN: 2.58 AR: 88pm IE: 10.36eV	**Cl** EN: 3.16 AR: 79pm IE: 12.97eV	**Ar** EN: — AR: 71pm IE: 15.76eV
4	**K** EN: 0.82 AR: 243pm IE: 4.34eV	**Ca** EN: 1.00 AR: 194pm IE: 6.11eV	**Sc** EN: 1.36 AR: 184pm IE: 6.56eV	**Ti** EN: 1.54 AR: 176pm IE: 6.83eV	**V** EN: 1.63 AR: 171pm IE: 6.75eV	**Cr** EN: 1.66 AR: 166pm IE: 6.77eV	**Mn** EN: 1.55 AR: 161pm IE: 7.43eV	**Fe** EN: 1.83 AR: 156pm IE: 7.90eV	**Co** EN: 1.88 AR: 152pm IE: 7.88eV	**Ni** EN: 1.91 AR: 149pm IE: 7.64eV	**Cu** EN: 1.90 AR: 145pm IE: 7.73eV	**Zn** EN: 1.65 AR: 142pm IE: 9.39eV	**Ga** EN: 1.81 AR: 136pm IE: 5.99eV	**Ge** EN: 2.01 AR: 125pm IE: 7.90eV	**As** EN: 2.18 AR: 114pm IE: 9.81eV	**Se** EN: 2.55 AR: 103pm IE: 9.75eV	**Br** EN: 2.96 AR: 94pm IE: 11.81eV	**Kr** EN: 3.00 AR: 88pm IE: 14.00eV
5	**Rb** EN: 0.82 AR: 265pm IE: 4.18eV	**Sr** EN: 0.95 AR: 219pm IE: 5.69eV	**Y** EN: 1.22 AR: 212pm IE: 6.22eV	**Zr** EN: 1.33 AR: 206pm IE: 6.63eV	**Nb** EN: 1.60 AR: 198pm IE: 6.76eV	**Mo** EN: 2.16 AR: 190pm IE: 7.09eV	**Tc** EN: 1.90 AR: 183pm IE: 7.28eV	**Ru** EN: 2.20 AR: 178pm IE: 7.36eV	**Rh** EN: 2.28 AR: 173pm IE: 7.46eV	**Pd** EN: 2.20 AR: 169pm IE: 8.34eV	**Ag** EN: 1.93 AR: 165pm IE: 7.58eV	**Cd** EN: 1.69 AR: 161pm IE: 8.99eV	**In** EN: 1.78 AR: 156pm IE: 5.79eV	**Sn** EN: 1.96 AR: 145pm IE: 7.34eV	**Sb** EN: 2.05 AR: 133pm IE: 8.64eV	**Te** EN: 2.10 AR: 123pm IE: 9.01eV	**I** EN: 2.66 AR: 115pm IE: 10.45eV	**Xe** EN: 2.60 AR: 108pm IE: 12.13eV
6	**Cs** EN: 0.79 AR: 298pm IE: 3.89eV	**Ba** EN: 0.89 AR: 253pm IE: 5.21eV	**La** EN: 1.10 AR: 195pm IE: 5.58eV	**Hf** EN: 1.30 AR: 208pm IE: 6.83eV	**Ta** EN: 1.50 AR: 200pm IE: 7.55eV	**W** EN: 2.36 AR: 193pm IE: 7.86eV	**Re** EN: 1.90 AR: 188pm IE: 7.83eV	**Os** EN: 2.20 AR: 185pm IE: 8.44eV	**Ir** EN: 2.20 AR: 180pm IE: 8.97eV	**Pt** EN: 2.28 AR: 177pm IE: 8.96eV	**Au** EN: 2.54 AR: 174pm IE: 9.23eV	**Hg** EN: 2.00 AR: 171pm IE: 10.44eV	**Tl** EN: 1.62 AR: 156pm IE: 6.11eV	**Pb** EN: 2.33 AR: 154pm IE: 7.42eV	**Bi** EN: 2.02 AR: 143pm IE: 7.29eV	**Po** EN: 2.00 AR: 135pm IE: 8.42eV	**At** EN: 2.20 AR: 127pm IE: 9.30eV	**Rn** EN: — AR: — IE: 10.75eV
7	**Fr** EN: 0.70 AR: 348pm IE: 4.07eV	**Ra** EN: 0.90 AR: 283pm IE: 5.28eV	**Ac** EN: 1.10 AR: 195pm IE: 5.17eV	**Rf** EN: — AR: 157pm IE: 6.00eV	**Db** EN: — AR: 149pm IE: 6.90eV	**Sg** EN: — AR: 143pm IE: 7.90eV	**Bh** EN: — AR: 141pm IE: 7.70eV	**Hs** EN: — AR: 134pm IE: 7.60eV	**Mt** EN: — AR: 129pm IE: —	**Ds** EN: — AR: 128pm IE: —	**Rg** EN: — AR: 121pm IE: —	**Cn** EN: — AR: 122pm IE: —	**Nh** EN: — AR: 136pm IE: —	**Fl** EN: — AR: 143pm IE: —	**Mc** EN: — AR: 162pm IE: —	**Lv** EN: — AR: 175pm IE: —	**Ts** EN: — AR: 165pm IE: —	**Og** EN: — AR: 157pm IE: —

*	**La** EN: 1.10 AR: 195pm IE: 5.58eV	**Ce** EN: 1.12 AR: — IE: 5.54eV	**Pr** EN: 1.13 AR: — IE: 5.47eV	**Nd** EN: 1.14 AR: — IE: 5.53eV	**Pm** EN: 1.13 AR: — IE: 5.58eV	**Sm** EN: 1.17 AR: — IE: 5.64eV	**Eu** EN: 1.20 AR: — IE: 5.67eV	**Gd** EN: 1.20 AR: — IE: 6.15eV	**Tb** EN: 1.10 AR: — IE: 5.86eV	**Dy** EN: 1.22 AR: — IE: 5.94eV	**Ho** EN: 1.23 AR: — IE: 6.02eV	**Er** EN: 1.24 AR: — IE: 6.11eV	**Tm** EN: 1.25 AR: — IE: 6.18eV	**Yb** EN: 1.10 AR: — IE: 6.25eV	**Lu** EN: 1.27 AR: — IE: 5.43eV
**	**Ac** EN: 1.10 AR: 195pm IE: 5.17eV	**Th** EN: 1.30 AR: 180pm IE: 6.31eV	**Pa** EN: 1.50 AR: 180pm IE: 5.89eV	**U** EN: 1.38 AR: 175pm IE: 6.19eV	**Np** EN: 1.36 AR: 175pm IE: 6.27eV	**Pu** EN: 1.28 AR: 175pm IE: 6.03eV	**Am** EN: 1.13 AR: 175pm IE: 5.97eV	**Cm** EN: 1.28 AR: 174pm IE: 5.99eV	**Bk** EN: 1.30 AR: 170pm IE: 6.20eV	**Cf** EN: 1.30 AR: 168pm IE: 6.28eV	**Es** EN: 1.30 AR: 165pm IE: 6.42eV	**Fm** EN: 1.30 AR: 167pm IE: 6.50eV	**Md** EN: 1.30 AR: 173pm IE: 6.58eV	**No** EN: 1.30 AR: 176pm IE: 6.65eV	**Lr** EN: 1.30 AR: 161pm IE: 4.87eV

* Lanthanides (Z = 57–71) ** Actinides (Z = 89–103) — = no reliable value