

Periodic Table — Periodic Trends

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

Electronegativity increases !'

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
AR	H EN: 2.20 AR: 53pm IE: 13.60eV																	He EN: — AR: 31pm IE: 24.59eV
	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
!'	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
	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
incr.	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: 6.83eV	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
	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: 187pm IE: 6.83eV	Ta EN: 1.50 AR: 178pm IE: 7.55eV	W EN: 2.36 AR: 170pm IE: 7.86eV	Re EN: 1.90 AR: 163pm IE: 7.83eV	Os EN: 2.20 AR: 157pm IE: 8.44eV	Ir EN: 2.20 AR: 156pm IE: 8.97eV	Pt EN: 2.28 AR: 174pm IE: 8.96eV	Au EN: 2.54 AR: 166pm IE: 9.23eV	Hg EN: 2.00 AR: 155pm IE: 10.44eV	Tl EN: 1.62 AR: 196pm IE: 6.11eV	Pb EN: 2.33 AR: 202pm IE: 7.42eV	Bi EN: 2.02 AR: 207pm IE: 7.29eV	Po EN: 2.00 AR: 197pm IE: 8.42eV	At EN: 2.20 AR: 202pm IE: 9.30eV	Rn EN: — AR: 220pm IE: 10.75eV
	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: 185pm IE: 5.54eV	Pr EN: 1.13 AR: 185pm IE: 5.47eV	Nd EN: 1.14 AR: 185pm IE: 5.53eV	Pm EN: 1.13 AR: 185pm IE: 5.58eV	Sm EN: 1.17 AR: 185pm IE: 5.64eV	Eu EN: 1.20 AR: 185pm IE: 5.67eV	Gd EN: 1.20 AR: 180pm IE: 6.15eV	Tb EN: 1.10 AR: 175pm IE: 5.86eV	Dy EN: 1.22 AR: 175pm IE: 5.94eV	Ho EN: 1.23 AR: 175pm IE: 6.02eV	Er EN: 1.24 AR: 175pm IE: 6.11eV	Tm EN: 1.25 AR: 175pm IE: 6.18eV	Yb EN: 1.10 AR: 175pm IE: 6.25eV	Lu EN: 1.27 AR: 175pm 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: 1.28 AR: 175pm IE: 6.19eV	Np EN: 1.26 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) EN = 0 for noble gases (inert)