Periodic Table — Ionization Energy Heatmap

First ionization energy in eV · linear scale from Cs (3.89) to He (24.59)

Low: Cs 3.89 eV — High: He 24.59 eV

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	1 H 13.60 eV																	2 He 24.59 eV
2	3 Li 5.39 eV	4 Be 9.32 eV											5 B 8.30 eV	6 C 11.26 eV	7 N 14.53 eV	8 O 13.62 eV	9 F 17.42 eV	10 Ne 21.56 eV
3	11 Na 5.14 eV	12 Mg 7.65 eV											13 Al 5.99 eV	14 Si 8.15 eV	15 P 10.49 eV	16 S 10.36 eV	17 Cl 12.97 eV	18 Ar 15.76 eV
4	19 K 4.34 eV	20 Ca 6.11 eV	21 Sc 6.56 eV	22 Ti 6.83 eV	23 V 6.75 eV	24 Cr 6.77 eV	25 Mn 7.43 eV	26 Fe 7.90 eV	27 Co 7.88 eV	28 Ni 7.64 eV	29 Cu 7.73 eV	30 Zn 9.39 eV	31 Ga 5.99 eV	32 Ge 7.90 eV	33 As 9.81 eV	34 Se 9.75 eV	35 Br 11.81 eV	36 Kr 14.00 eV
5	37 Rb 4.18 eV	38 Sr 5.69 eV	39 Y 6.22 eV	40 Zr 6.63 eV	41 Nb 6.76 eV	42 Mo 7.09 eV	43 Tc 7.28 eV	44 Ru 7.36 eV	45 Rh 7.46 eV	46 Pd 8.34 eV	47 Ag 7.58 eV	48 Cd 8.99 eV	49 In 5.79 eV	50 Sn 7.34 eV	51 Sb 8.64 eV	52 Te 9.01 eV	53 I 10.45 eV	54 Xe 12.13 eV
6	55 Cs 3.89 eV	56 Ba 5.21 eV	57 La 5.58 eV	72 Hf 6.83 eV	73 Ta 7.55 eV	74 W 7.86 eV	75 Re 7.83 eV	76 Os 8.44 eV	77 Ir 8.97 eV	78 Pt 8.96 eV	79 Au 9.23 eV	80 Hg 10.44 eV	81 Tl 6.11 eV	82 Pb 7.42 eV	83 Bi 7.29 eV	84 Po 8.42 eV	85 At 9.30 eV	86 Rn 10.75 eV
7	87 Fr 4.07 eV	88 Ra 5.28 eV	89 Ac 5.17 eV	104 Rf 6.00 eV	105 Db 6.90 eV	106 Sg 7.90 eV	107 Bh 7.70 eV	108 Hs 7.60 eV	109 Mt —	110 Ds —	111 Rg —	112 Cn —	113 Nh —	114 Fl —	115 Mc —	116 Lv —	117 Ts —	118 Og —

57 La 5.58 eV	58 Ce 5.54 eV	59 Pr 5.47 eV	60 Nd 5.53 eV	61 Pm 5.58 eV	62 Sm 5.64 eV	63 Eu 5.67 eV	64 Gd 6.15 eV	65 Tb 5.86 eV	66 Dy 5.94 eV	67 Ho 6.02 eV	68 Er 6.11 eV	69 Tm 6.18 eV	70 Yb 6.25 eV	71 Lu 5.43 eV
89 Ac 5.17 eV	90 Th 6.31 eV	91 Pa 5.89 eV	92 U 6.19 eV	93 Np 6.27 eV	94 Pu 6.03 eV	95 Am 5.97 eV	96 Cm 5.99 eV	97 Bk 6.20 eV	98 Cf 6.28 eV	99 Es 6.42 eV	100 Fm 6.50 eV	101 Md 6.58 eV	102 No 6.65 eV	103 Lr 4.87 eV

Linear scale · Mt–Og show — where no reliable value is available