Periodic table: main groups

ChemTable chemtable.org

	1A (1)	2A (2)	3A (13)	4A (14)	5A (15)	6A (16)	7A (17)	8A (18)
1	1 · 2.20 · H · Hydrogen · 1.0080 · 1							2 · He · Helium · 4.0026 · 2
2	3 · 0.98 · Li · Lithium · 6.94 · 2-1	4 · 1.57 · Be · Beryllium · 9.0122 · 2-2	5 · 2.04 · B · Boron · 10.81 · 2-3	6 · 2.55 · C · Carbon · 12.011 · 2-4	7 · 3.04 · N · Nitrogen · 14.007 · 2-5	8 · 3.44 · O · Oxygen · 15.999 · 2-6	9 · 3.98 · F · Fluorine · 18.998 · 2-7	10 · Ne · Neon · 20.180 · 2-8
3	11 · 0.93 · Na · Sodium · 22.990 · 2-8-1	12 · 1.31 · Mg · Magnesium · 24.305 · 2-8-2	13 · 1.61 · Al · Aluminium · 26.982 · 2-8-3	14 · 1.90 · Si · Silicon · 28.085 · 2-8-4	15 · 2.19 · P · Phosphorus · 30.974 · 2-8-5	16 · 2.58 · S · Sulfur · 32.06 · 2-8-6	17 · 3.16 · Cl · Chlorine · 35.45 · 2-8-7	18 · Ar · Argon · 39.95 · 2-8-8
4	19 · 0.82 · K · Potassium · 39.098 · 2-8-8-1	20 · 1.00 · Ca · Calcium · 40.078 · 2-8-8-2	31 · 1.81 · Ga · Gallium · 69.723 · 2-8-18-3	32 · 2.01 · Ge · Germanium · 72.630 · 2-8-18-4	33 · 2.18 · As · Arsenic · 74.922 · 2-8-18-5	34 · 2.55 · Se · Selenium · 78.971 · 2-8-18-6	35 · 2.96 · Br · Bromine · 79.904 · 2-8-18-7	36 · 3.00 · Kr · Krypton · 83.798 · 2-8-18-8
5	37 · 0.82 · Rb · Rubidium · 85.468 · 2-8-18-8-1	38 · 0.95 · Sr · Strontium · 87.62 · 2-8-18-8-2	49 · 1.78 · In · Indium · 114.82 · 2-8-18-18-3	50 · 1.96 · Sn · Tin · 118.71 · 2-8-18-18-4	51 · 2.05 · Sb · Antimony · 121.76 · 2-8-18-18-5	52 · 2.1 · Te · Tellurium · 127.60 · 2-8-18-18-6	53 · 2.66 · I · Iodine · 126.90 · 2-8-18-18-7	54 · 2.6 · Xe · Xenon · 131.29 · 2-8-18-18-8
6	55 · 0.79 · Cs · Caesium · 132.91 · 2-8-18-18-8-1	56 · 0.89 · Ba · Barium · 137.33 · 2-8-18-18-8-2	81 · 1.62 · Tl · Thallium · 204.38 · 2-8-18-32-18-3	82 · 1.87 · Pb · Lead · 207.2 · 2-8-18-32-18-4	83 · 2.02 · Bi · Bismuth · 208.98 · 2-8-18-32-18-5	84 · 2.0 · Po · Polonium · [209] · 2-8-18-32-18-6	85 · At · Astatine · [210] · 2-8-18-32-18-7	86 · Rn · Radon · [222] · 2-8-18-32-18-8
7	87 · Fr · Francium · [223] · 2-8-18-32-18-8-1	88 · 0.9 · Ra · Radium · [226] · 2-8-18-32-18-8-2	113 · Nh · Nihonium · [286] · 2-8-18-32-32-18-3	114 · Fl · Flerovium · [289] · 2-8-18-32-32-18-4	115 · Mc · Moscovium · [290] · 2-8-18-32-32-18-5	116 · Lv · Livermorium · [293] · 2-8-18-32-32-18-6	117 · Ts · Tennessine · [294] · 2-8-18-32-32-18-7	118 · Og · Oganesson · [294] · 2-8-18-32-32-18-8

8 · 3.44 · O · Oxygen · 15.999 · 2-6

Atomic number · χ

Symbol; dots are valence electrons

Name
Atomic mass
Electrons per shell

Main groups

1A–8A is the main group number, with the IUPAC group number (1, 2, 13–18) below it. The main group number equals the number of valence electrons; helium has 2.

- Alkali metals
- Alkaline earth metals
- Post-transition metals
- Metalloids
- Nonmetals
- Halogens
- Noble gases

[227] — mass number of the most stable isotope

Data sources: IUPAC CIAAW, NIST, PubChem (NIH), Wikidata · CC BY 4.0 · 2026-10-25