

1 Vodík H 1s ¹	1,01 2,20	
3 Lithium Li 2s ¹	6,941+	4 Beryllium Be 2s ²
11 Sodík Na 3s ¹	2,99 1,01	12 Hořčík Mg 3s ²
19 Draslík K 4s ¹	39,10 0,91	20 Vápník Ca 4s ²
37 Rubidium Rb 5s ¹	85,47 0,98	38 Stroncium Sr 5s ²
55 Cesium Cs 6s ¹	132,91 0,86	56 Baryum Ba 6s ²
87 Francium Fr 7s ¹	223,00 0,86	88 Radium Ra 7s ²
		21 Skandium Sc 3d ¹ 4s ²
		39 Yttrium Y 4d ¹ 5s ²
		57 Lanthan La 5d ¹ 6s ²
		89 Aktinium Ac 6d ¹ 7s ²

protonové číslo
český název
značka prvku

8	15,99
Kyslík	
O	3,5
2s ² 2p ⁴	

relativní atomová hmotnost
elektronegativita
struktura elektronového obalu

5 Bór B 2s ² 2p ¹	15,99 2	6 Uhlík C 2s ² 2p ²	15,99 2,5	7 Dusík N 2s ² 2p ³	15,99 3,1	8 Kyslík O 2s ² 2p ⁴	15,99 3,5	9 Fluor F 2s ² 2p ⁵	19,00 4,1	10 Neon Ne 2s ² 2p ⁶	20,18
13 Hliník Al 3s ² 3p ¹	32,06 1,5	14 Křemík Si 3s ² 3p ²	32,06 1,7	15 Fosfor P 3s ² 3p ³	32,06 2,1	16 Síra S 3s ² 3p ⁴	32,06 2,4	17 Chlor Cl 3s ² 3p ⁵	35,45 2,8	18 Argon Ar 3s ² 3p ⁶	39,95
31 Gallium Ga 3d ¹⁰ 4s ² 4p ¹	69,72 1,82	32 Germanium Ge 3d ¹⁰ 4s ² 4p ²	72,61 2,02	33 Arsen As 3d ¹⁰ 4s ² 4p ³	74,92 2,2	34 Selen Se 3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁴	78,96 2,5	35 Brom Br 3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁵	79,90 2,7	36 Krypton Kr 3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁶	83,80
49 Indium In 4d ¹⁰ 5s ² 5p ¹	114,82 1,49	50 Cín Sn 4d ¹⁰ 5s ² 5p ²	118,71 1,72	51 Antimon Sb 4d ¹⁰ 5s ² 5p ³	121,75+ 1,82	52 Tellur Te 4d ¹⁰ 5s ² 5p ⁴	127,60 2	53 Iod I 4d ¹⁰ 5s ² 5p ⁵	126,90 2,2	54 Xenon Xe 4d ¹⁰ 5s ² 5p ⁶	131,29
81 Thallium Tl 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ¹	204,38 1,4	82 Olovo Pb 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ²	207,20 1,55	83 Bismut Bi 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ³	196,97 1,42	84 Polonium Po 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ⁴	208,98 1,8	85 Astat At 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ⁵	208,98 1,9	86 Radon Rn 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ⁶	222,00

22 Titan Ti 3d ² 4s ²	47,88+ 1,32	23 Vanad V 3d ³ 4s ²	50,94 1,45	24 Chrom Cr 3d ⁵ 4s ¹	52,00 1,56	25 Mangan Mn 3d ⁵ 4s ²	54,94 1,6	26 Železo Fe 3d ⁶ 4s ²	55,85 1,64	27 Kobalt Co 3d ⁷ 4s ²	58,93 1,7	28 Nikl Ni 3d ⁸ 4s ²	58,69 1,75	29 Měď Cu 3d ⁹ 4s ¹	63,55 7,75	30 Zinek Zn 3d ¹⁰ 4s ²	65,39+ 1,66	31 Gallium Ga 3d ¹⁰ 4s ² 4p ¹	69,72 1,82	32 Germanium Ge 3d ¹⁰ 4s ² 4p ²	72,61 2,02	33 Arsen As 3d ¹⁰ 4s ² 4p ³	74,92 2,2	34 Selen Se 3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁴	78,96 2,5	35 Brom Br 3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁵	79,90 2,7	36 Krypton Kr 3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁶	83,80	
40 Zirkonium Zr 4d ² 5s ²	91,224+ 1,22	41 Niob Nb 4d ⁴ 5s ¹	92,91 1,23	42 Molybden Mo 4d ⁵ 5s ¹	95,94 1,3	43 Technecium Tc 4d ⁶ 5s ¹	97,91 1,36	44 Ruthenium Ru 4d ⁷ 5s ¹	101,07 1,42	45 Rhodium Rh 4d ⁸ 5s ¹	102,91 1,45	46 Palladium Pd 4d ¹⁰ 5s ⁰	106,42 1,35	47 Stříbro Ag 4d ¹⁰ 5s ¹	107,87 1,42	48 Kadmium Cd 4d ¹⁰ 5s ²	112,41 1,6	49 Indium In 4d ¹⁰ 5s ² 5p ¹	114,82 1,49	50 Cín Sn 4d ¹⁰ 5s ² 5p ²	118,71 1,72	51 Antimon Sb 4d ¹⁰ 5s ² 5p ³	121,75+ 1,82	52 Tellur Te 4d ¹⁰ 5s ² 5p ⁴	127,60 2	53 Iod I 4d ¹⁰ 5s ² 5p ⁵	126,90 2,2	54 Xenon Xe 4d ¹⁰ 5s ² 5p ⁶	131,29	
72 Hafnium Hf 4f ¹⁴ 5d ² 6s ²	178,49+ 1,23	73 Tantal Ta 4f ¹⁴ 5d ³ 6s ²	18,95 1,33	74 Wolfram W 4f ¹⁴ 5d ⁴ 6s ²	193,85+ 1,4	75 Rhenium Re 4f ¹⁴ 5d ⁵ 6s ²	186,21 1,46	76 Osmium Os 4f ¹⁴ 5d ⁶ 6s ²	190,20 1,52	77 Iridium Ir 4f ¹⁴ 5d ⁶ 6s ²	192,22 1,55	78 Platina Pt 4f ¹⁴ 5d ⁹ 6s ¹	195,08 1,44	79 Zlato Au 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ¹	196,97 1,42	80 Rtuť Hg 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ²	200,59 1,44	81 Thallium Tl 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ¹	204,38 1,4	82 Olovo Pb 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ²	207,20 1,55	83 Bismut Bi 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ³	208,98 1,67	84 Polonium Po 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ⁴	208,98 1,8	85 Astat At 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ⁵	210,00 1,9	86 Radon Rn 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ⁶	222,00	
104 Kurčatovium Ku		105 Hahnium Ha		106 Unh		107 Uns		106 Uno		107 Une																				

58 Cer Ce 4f ² 5d ⁰ 6s ²	140,12 1,1	59 Praseodym Pr 4f ³ 5d ⁰ 6s ²	140,91 1,1	60 Neodym Nd 4f ⁴ 5d ⁰ 6s ²	144,24 1,1	61 Promethium Pm 4f ⁶ 5d ⁰ 6s ²	145,00 1,1	62 Samarium Sm 4f ⁶ 5d ⁰ 6s ²	150,36 1,1	63 Europium Eu 4f ⁷ 5d ⁰ 6s ²	151,96 1	64 Gadolinium Gd 4f ⁸ 5d ⁰ 6s ²	157,25 1,1	65 Terbium Tb 4f ⁹ 5d ⁰ 6s ²	158,93 1,1	66 Dysprosium Dy 4f ¹⁰ 5d ⁰ 6s ²	162,50 1,1	67 Holmium Ho 4f ¹¹ 5d ⁰ 6s ²	164,93 1,1	68 Erbium Er 4f ¹² 5d ⁰ 6s ²	167,26 1,1	69 Thulium Tm 4f ¹³ 5d ⁰ 6s ²	168,93 1,1	70 Ytterbium Yb 4f ¹⁴ 5d ⁰ 6s ²	173,04 1,1	71 Lutecium Lu 4f ¹⁴ 5d ¹ 6s ²	174,97 1,1
90 Thorium Th 5f ² 6d ⁰ 7s ²	232,04 1,1	91 Protaktinium Pa 5f ³ 6d ⁰ 7s ²	231,04 1,1	92 Uran U 5f ⁴ 6d ⁰ 7s ²	238,03 1,2	93 Neptunium Np 5f ⁶ 6d ⁰ 7s ²	237,05 1,2	94 Plutonium Pu 5f ⁶ 6d ⁰ 7s ²	244,00 1,2	95 Americium Am 5f ⁷ 6d ⁰ 7s ²	243,00 1,2	96 Curium Cm 5f ⁸ 6d ⁰ 7s ²	247,00 1,2	97 Berkelium Bk 5f ⁹ 6d ⁰ 7s ²	247,00 1,2	98 Kalifornium Cf 5f ¹⁰ 6d ⁰ 7s ²	251,00 1,2	99 Einsteinium Es 5f ¹¹ 6d ⁰ 7s ²	252,00 1,2	100 Fermium Fm 5f ¹² 6d ⁰ 7s ²	257,00 1,2	101 Mendelevium Md 5f ¹³ 6d ⁰ 7s ²	258,00 1,2	102 Nobelium No 5f ¹⁴ 6d ⁰ 7s ²	259,00 1,2	103 Lawrencium Lr 5f ¹⁴ 6d ¹ 7s ²	260,00 1,2