PERIODICKÁ TABULKA PRVKŮ

skupenství při 20°C: pevné (Li), kapalné (Br), plynné (H)

nekovy · přechodné prv. · alkalické kovy · polokovy · halogeny · kovy alk. zemin · kovy · vzácné plyny · vnitřně př. prvky

Vysvětlivky (příklad 13 Al): elektronové konfigurace (3, 8, 2) · oxidační číslo (III) · hmotnostní číslo (26,98) · hustota kg/m3 (2 700) · protonové číslo · značka prvku (13 Al) · elektronegativita (1,5) · český název (Hliník) · latinský název (Aluminium)

Pořadí údajů v každém políčku níže: značka prvku · hmotnostní číslo · oxidační číslo · hustota · elektronegativita · český název · latinský název · elektronová konfigurace

	I.A	II.A	III.B	IV.B	V.B	VI.B	VII.B	VIII.B	VIII.B
1 K	**1 H** 1,008 I 0,0899 2,2 Vodík Hydrogenium 1								
2 L	**3 Li** 6,94 I 534 0,97 Lithium Lithium 1 2	**4 Be** 9,01 II 1 850 1,57 Beryllium Beryllium 2 2							
3 M	**11 Na** 22,99 I 966 1,0 Sodík Natrium 1 8 2	**12 Mg** 24,31 II 1 740 1,2 Hořčík Magnesium 2 8 2							
4 N	**19 K** 39,10 I 860 0,91 Draslík Kalium 1 8 8 2	**20 Ca** 40,08 II 1 550 1,0 Vápník Calcium 2 8 8 2	**21 Sc** 44,96 III 3 100 1,2 Skandium Scandium 2 9 8 2	**22 Ti** 47,90 III, IV 4 500 1,3 Titan Titanum 2 10 8 2	**23 V** 50,94 II,III,IV, V 6 110 1,5 Vanad Vanadium 2 11 8 2	**24 Cr** 52,00 II, III,IV 7 190 1,6 Chrom Chromum 1 13 8 2	**25 Mn** 54,94 II,III,IV,VI,VII 7 430 1,6 Mangan Manganum 2 13 8 2	**26 Fe** 55,85 II,III 7 870 1,6 Železo Ferrum 2 14 8 2	**27 Co** 58,93 II,III 8 830 1,7 Kobalt Cobaltum 2 15 8 2
5 O	**37 Rb** 85,47 I 1 530 0,89 Rubidium Rubidium 1 8 18 8 2	**38 Sr** 87,62 II 2 600 0,99 Stroncium Strontium 2 8 18 8 2	**39 Y** 88,91 III 4 470 1,1 Yttrium Yttrium 2 9 18 8 2	**40 Zr** 91,22 IV 6 510 1,2 Zirkonium Zirconium 2 10 18 8 2	**41 Nb** 92,91 III, V 8 570 1,2 Niob Niobum 1 12 18 8 2	**42 Mo** 95,94 II,III,IV, V 10 200 1,3 Molybden Molybdaenum 1 13 18 8 2	**43 Tc** 97 VII 11 500 1,4 Technecium Technetium 2 13 18 8 2	**44 Ru** 101,07 III, IV 12 200 1,4 Ruthenium Ruthenium 1 15 18 8 2	**45 Rh** 102,91 II, III, IV 12 400 1,4 Rhodium Rhodium 1 16 18 8 2
6 P	**55 Cs** 132,91 I 1 870 0,86 Cesium Cesium 1 8 18 18 8 2	**56 Ba** 137,33 II 3 510 0,97 Baryum Baryum 2 8 18 18 8 2	**57 La** 138,91 III 6 170 1,1 Lanthan Lanthanium 2 9 18 18 8 2	**72 Hf** 178,49 IV 13 100 1,2 Hafnium Hafnium 2 10 32 18 8 2	**73 Ta** 180,95 V 16 600 1,3 Tantal Tantalum 2 11 32 18 8 2	**74 W** 183,85 II,III,IV,V, VI 19 300 1,3 Wolfram Wolframium 2 12 32 18 8 2	**75 Re** 186,21 I,II,IV,VI, VII 21 000 1,5 Rhenium Rhenium 2 13 32 18 8 2	**76 Os** 190,20 II,III, IV,VI,VIII 22 600 1,5 Osmium Osmium 2 14 32 18 8 2	**77 Ir** 192,22 II, III ,IV,VI 22 400 1,5 Iridium Iridium 2 15 32 18 8 2
7 Q	**87 Fr** 223,00 I 1 870 0,86 Francium Francium 1 8 18 32 18 8 2	**88 Ra** 226,03 II 5 000 0,97 Radium Radium 2 8 18 32 18 8 2	**89 Ac** 227,03 III 10 700 1,0 Aktinium Actinium 2 9 18 32 18 8 2	**104 Rf** 261,11 IV 23 000 Rutherfordium Rutherfordium 2 10 32 32 18 8 2	**105 Db** [268] V neznámá Dubnium Dubnium 2 11 32 32 18 8 2	**106 Sg** [271] VI neznámá Seaborgium Seaborgium 2 12 32 32 18 8 2	**107 Bh** [272] VII neznámá Bohrium Bohrium 2 13 32 32 18 8 2	**108 Hs** [270] VIII neznámá Hassium Hassium 2 14 32 32 18 8 2	**109 Mt** [276] III, IV neznámá Meitnerium Meitnerium 2 15 32 32 18 8 2

	VIII.B	I.B	II.B	III.A	IV.A	V.A	VI.A	VII.A	VIII.A
1 K									**2 He** 4,00 0,1785 4,5 Helium Helium 2
2 L				**5 B** 10,81 III 2,46 2,0 Bor Borum 3 2	**6 C** 12,01 II, IV,-IV 2 250 2,5 Uhlík Carboneum 4 2	**7 N** 14,01 -III,II, III,IV,V 1,251 3,1 Dusík Nitrogenium 5 2	**8 O** 16,00 -I,-II 1,429 3,5 Kyslík Oxygenium 6 2	**9 F** 19,00 -I 1,696 3.98 Fluor Fluorum 7 2	**10 Ne** 20,18 0,828 4,0 Neon Neon 8 2
3 M				**13 Al** 26,98 III 2 700 1,61 Hliník Aluminium 3 8 2	**14 Si** 28,09 IV,-IV 2 330 1,9 Křemík Silicium 4 8 2	**15 P** 30,97 III, V,-III 1 820 2,1 Fosfor Phosphorum 5 8 2	**16 S** 32,06 -II,II,IV,VI 1,96 2,4 Síra Sulphur 6 8 2	**17 Cl** 35,45 -I,III,V,VII 2,96 2,8 Chlor Chlorum 7 8 2	**18 Ar** 39,95 1,64 3,9 Argon Argon 8 8 2
4 N	**28 Ni** 58,70 II,III 8 900 1,7 Nikl Niccolum 2 16 8 2	**29 Cu** 63,54 I,II 8 960 1,7 Měď Cuprum 1 18 8 2	**30 Zn** 65,38 II 7 130 1,7 Zinek Zincum 2 18 8 2	**31 Ga** 69,72 III 5 910 1,8 Gallium Gallium 3 18 8 2	**32 Ge** 72,59 IV 5 350 2,0 Germanium Germanium 4 18 8 2	**33 As** 74,92 III,V 5 720 2,2 Arsen Arsenium 5 18 8 2	**34 Se** 78,96 II, IV,VI 4 790 2,5 Selen Selenium 6 18 8 2	**35 Br** 79,90 -I,V 3 130 2,7 Brom Bromum 7 18 8 2	**36 Kr** 83,80 IV 3,44 3,6 Krypton Krypton 8 18 8 2
5 O	**46 Pd** 106,42 II,IV 12 000 1,3 Palladium Palladium 18 18 8 2	**47 Ag** 107,87 I 10 500 1,4 Stříbro Argentum 1 18 18 8 2	**48 Cd** 112,41 II 8 650 1,5 Kadmium Cadmium 2 18 18 8 2	**49 In** 114,82 III 7 310 1,5 Indium Indium 3 18 18 8 2	**50 Sn** 118,69 II,IV 7 300 1,7 Cín Stannum 4 18 18 8 2	**51 Sb** 121,75 III,V 6 690 1,8 Antimon Stibium 5 18 18 8 2	**52 Te** 127,60 II, IV,VI 6 240 2,0 Tellur Tellurium 6 18 18 8 2	**53 I** 126,90 -I,V,VII 4 940 2,2 Jod Iodum 7 18 18 8 2	**54 Xe** 131,30 IV,VI 5,42 2,2 Xenon Xenon 8 18 18 8 2
6 P	**78 Pt** 195,09 II, IV 21 400 1,4 Platina Platinum 1 17 32 18 8 2	**79 Au** 196,97 I, III 19 300 1,4 Zlato Aurum 1 18 32 18 8 2	**80 Hg** 200,59 I, II 13 500 1,4 Rtuť Hydrargyrum 2 18 32 18 8 2	**81 Tl** 204,37 I, III 11 800 1,4 Thalium Thalium 3 18 32 18 8 2	**82 Pb** 207,20 II,IV 11 300 1,5 Olovo Plumbum 4 18 32 18 8 2	**83 Bi** 208,98 III,V 9 800 1,7 Bismut Bismuthium 5 18 32 18 8 2	**84 Po** 209,00 II,V 9 200 1,8 Polonium Polonium 6 18 32 18 8 2	**85 At** 210,00 -I, III,V,VII 1,9 Astat Astatium 7 18 32 18 8 2	**86 Rn** 222,00 8,95 2,0 Radon Radon 8 18 32 18 8 2
7 Q	**110 Ds** [281] neznámá Darmstadtium Darmstadtium 2 16 32 32 18 8 2	**111 Rg** [280] neznámá Roentgenium Roentgenium 2 17 32 32 18 8 2	**112 Cn** [285] II, IV neznámá Copernicium Copernicium 2 18 32 32 18 8 2	**113 Uut** [286] neznámá Ununtrium Ununtrium 3 18 32 32 18 8 2	**114 Uuq** [289] neznámá Ununquadium Ununquadium 4 18 32 32 18 8 2	**115 Uup** [289] neznámá Ununpentium Ununpentium 5 18 32 32 18 8 2	**116 Uuh** [293] neznámá Ununhexium Ununhexium 6 18 32 32 18 8 2	**117 Uus** [294] neznámá Ununseptium Ununseptium 7 18 32 32 18 8 2	**118 Uuo** [294] neznámá Ununoctium Ununoctium 8 18 32 32 18 8 2

Lanthanoidy	**58 Ce** 140.12 III,IV 6 670 1,1 Cer Cerium 2 9 19 18 8 2	**59 Pr** 140.91 III, IV 6 770 1,1 Praseodym Praseodym 2 8 21 18 8 2	**60 Nd** 144.24 III 7 000 1,1 Neodym Neodymium 2 8 22 18 8 2	**61 Pm** 145 III 1,1 Promethium Promethium 2 8 23 18 8 2	**62 Sm** 150.4 II,III 7 540 1,1 Samarium Samarium 2 8 24 18 8 2	**63 Eu** 151.96 II,III 5 260 1,0 Europium Europium 2 8 25 18 8 2	**64 Gd** 157.25 III 7 890 1,1 Gadolinium Gadolinium 2 9 25 18 8 2
Aktinoidy	**90 Th** 232.04 IV 11 700 1,1 Thorium Thorium 2 10 18 32 18 8 2	**91 Pa** 231.04 IV, V 15 400 1,1 Protaktinium Protaktinium 2 9 20 32 18 8 2	**92 U** 238.03 III,IV,V, VI 19 000 1,2 Uran Uranum 2 9 21 32 18 8 2	**93 Np** 237.05 III,IV, V,VI 19 500 1,2 Neptunium Neptunium 2 8 23 32 18 8 2	**94 Pu** 244 II, IV,V,VI 19 800 1,2 Plutonium Plutonium 2 8 24 32 18 8 2	**95 Am** 243 III,IV,V,VI 11 700 1,2 Americium Americium 2 8 25 32 18 8 2	**96 Cm** 247 III 1,2 Curium Curium 2 9 25 32 18 8 2

Lanthanoidy	**65 Tb** 158.93 III,IV 8 270 1,1 Terbium Terbium 2 9 26 18 8 2	**66 Dy** 162.5 III 8 540 1,1 Dysprosium Dysprosium 2 9 27 18 8 2	**67 Ho** 164.93 III 8 800 1,1 Holmium Holmium 2 9 28 18 8 2	**68 Er** 167.26 III 9 050 1,1 Erbium Erbium 2 9 29 18 8 2	**69 Tm** 168.93 II,III 9 330 1,1 Thulium Thulium 2 8 31 18 8 2	**70 Yb** 173.04 II,III 6 980 1,1 Ytterbium Ytterbium 2 8 32 18 8 2	**71 Lu** 174.97 III 9 840 1,1 Lutecium Lutecium 2 9 32 18 8 2
Aktinoidy	**97 Bk** 254 III 1,2 Berkelium Berkelium 2 8 27 32 18 8 2	**98 Cf** 251 III 1,2 Kalifornium Californium 2 8 28 32 18 8 2	**99 Es** 254 1,2 Einsteinium Einsteinium 2 8 29 32 18 8 2	**100 Fm** 257 1,2 Fermium Fermium 2 8 30 32 18 8 2	**101 Md** 258 1,2 Mendelevium Mendelevium 2 8 31 32 18 8 2	**102 No** 259 1,2 Nobelium Nobelium 2 8 32 32 18 8 2	**103 Lr** 260 1,2 Lawrencium Lawrentium 2 9 32 32 18 8 2