

P E R I Ó D A

s-prvky: $ns^{1-2}$		d-prvky: $(n-1)d^{1-10} + ns^{0-2}$										p-prvky: $ns^{1-2} + np^{1-6}$																						
I.A		S K U P I N A										VIII.A																						
1 1,008 <b>H</b> VODÍK Hydrogenium 1s <sup>1</sup>	2,1	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                     79 <b>Au</b> ZLATO Aurum [Xe] 6s<sup>1</sup> 4f<sup>14</sup> 5d<sup>10</sup> </div>										2,4 elektronegativita prvku podľa Paulinga značka prvku slovenský názov prvku latinský názov prvku						2 4,003 <b>He</b> HÉLIUM Helium 1s <sup>2</sup>																
relatívna atómová hmotnosť prvku (údaj pre najstabilnejší nuklid)												elektrónová konfigurácia prvku: 1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup> 3s <sup>2</sup> 3p <sup>6</sup> 4s <sup>2</sup> 3d <sup>10</sup> 4p <sup>6</sup> 5s <sup>2</sup> 4d <sup>10</sup> 5p <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6p <sup>6</sup> 7s <sup>2</sup> 5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup>						elektrónová konfigurácia prvku: 1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup> 3s <sup>2</sup> 3p <sup>6</sup> 4s <sup>2</sup> 3d <sup>10</sup> 4p <sup>6</sup> 5s <sup>2</sup> 4d <sup>10</sup> 5p <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6p <sup>6</sup> 7s <sup>2</sup> 5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup>																
3 6,941 <b>Li</b> LÍTIUM Lithium [He] 2s <sup>1</sup>	1,0	4 9,012 <b>Be</b> BERÝLIUM Beryllium [He] 2s <sup>2</sup>	1,5											5 10,811 <b>B</b> BÓR Borum [He] 2s <sup>2</sup> 2p <sup>1</sup>	2,0	6 12,011 <b>C</b> UHLÍK Carboneum [He] 2s <sup>2</sup> 2p <sup>2</sup>	2,5	7 14,007 <b>N</b> DUSÍK Nitrogenium [He] 2s <sup>2</sup> 2p <sup>3</sup>	3,0	8 15,999 <b>O</b> KYSLÍK Oxygenium [He] 2s <sup>2</sup> 2p <sup>4</sup>	3,5	9 18,998 <b>F</b> FLUÓR Fluorum [He] 2s <sup>2</sup> 2p <sup>5</sup>	4,0	10 20,180 <b>Ne</b> NEÓN Neon [He] 2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup>										
11 22,990 <b>Na</b> SODÍK Natrium [Ne] 3s <sup>1</sup>	0,9	12 24,305 <b>Mg</b> HORČÍK Magnesium [Ne] 3s <sup>2</sup>	1,2	13 26,982 <b>Al</b> HLINÍK Aluminium [Ne] 3s <sup>2</sup> 3p <sup>1</sup>	1,5	14 28,086 <b>Si</b> KREMÍK Silicium [Ne] 3s <sup>2</sup> 3p <sup>2</sup>	1,8	15 30,974 <b>P</b> FOSFOR Phosphorus [Ne] 3s <sup>2</sup> 3p <sup>3</sup>	2,1	16 32,065 <b>S</b> SÍRA Sulphur [Ne] 3s <sup>2</sup> 3p <sup>4</sup>	2,5	17 35,453 <b>Cl</b> CHLÓR Chlorum [Ne] 3s <sup>2</sup> 3p <sup>5</sup>	3,0	18 39,948 <b>Ar</b> ARGÓN Argon [Ne] 3s <sup>2</sup> 3p <sup>6</sup>																				
19 39,098 <b>K</b> DRASLÍK Kalium [Ar] 4s <sup>1</sup>	0,8	20 40,078 <b>Ca</b> VÁPNIK Calcium [Ar] 4s <sup>2</sup>	1,0	21 44,956 <b>Sc</b> SKANDIUM Scandium [Ar] 4s <sup>2</sup> 3d <sup>1</sup>	1,3	22 47,867 <b>Ti</b> TITÁN Titanium [Ar] 4s <sup>2</sup> 3d <sup>2</sup>	1,5	23 50,942 <b>V</b> VANÁD Vanadium [Ar] 4s <sup>2</sup> 3d <sup>3</sup>	1,6	24 51,996 <b>Cr</b> CHRÓM Chromium [Ar] 4s <sup>1</sup> 3d <sup>5</sup>	1,8	25 54,938 <b>Mn</b> MANGÁN Manganum [Ar] 4s <sup>2</sup> 3d <sup>5</sup>	1,5	26 55,845 <b>Fe</b> ŽELEZO Ferrum [Ar] 4s <sup>2</sup> 3d <sup>6</sup>	1,8	27 58,933 <b>Co</b> KOBALT Cobaltum [Ar] 4s <sup>2</sup> 3d <sup>7</sup>	1,8	28 58,693 <b>Ni</b> NIKEL Niccolum [Ar] 4s <sup>2</sup> 3d <sup>8</sup>	1,8	29 63,546 <b>Cu</b> MEĎ Cuprum [Ar] 4s <sup>1</sup> 3d <sup>10</sup>	1,9	30 65,39 <b>Zn</b> ZINOK Zincum [Ar] 4s <sup>2</sup> 3d <sup>10</sup>	1,6	31 69,723 <b>Ga</b> GÁLIIUM Gallium [Ar] 4s <sup>2</sup> 3d <sup>10</sup> 4p <sup>1</sup>	1,8	32 72,64 <b>Ge</b> GERMÁNIIUM Germanium [Ar] 4s <sup>2</sup> 3d <sup>10</sup> 4p <sup>2</sup>	1,8	33 74,922 <b>As</b> ARZÉN Arsenicum [Ar] 4s <sup>2</sup> 3d <sup>10</sup> 4p <sup>3</sup>	2,0	34 78,96 <b>Se</b> SELÉN Selenium [Ar] 4s <sup>2</sup> 3d <sup>10</sup> 4p <sup>4</sup>	2,4	35 79,904 <b>Br</b> BRÓM Bromum [Ar] 4s <sup>2</sup> 3d <sup>10</sup> 4p <sup>5</sup>	2,8	36 83,80 <b>Kr</b> KRYPTÓN Krypton [Ar] 4s <sup>2</sup> 3d <sup>10</sup> 4p <sup>6</sup>
37 85,468 <b>Rb</b> RUBÍDIUM Rubidium [Kr] 5s <sup>1</sup>	0,8	38 87,62 <b>Sr</b> STRONCIUM Strontium [Kr] 5s <sup>2</sup>	1,0	39 88,906 <b>Y</b> YTRIUM Yttrium [Kr] 5s <sup>2</sup> 4d <sup>1</sup>	1,3	40 91,224 <b>Zr</b> ZIRKÓNIIUM Zirconium [Kr] 5s <sup>2</sup> 4d <sup>2</sup>	1,4	41 92,906 <b>Nb</b> NIÓB Niobium [Kr] 5s <sup>2</sup> 4d <sup>4</sup>	1,6	42 95,94 <b>Mo</b> MOLYBDÉN Molybdaenum [Kr] 5s <sup>1</sup> 4d <sup>5</sup>	1,8	43 98 <b>Tc</b> TECHNÉCIUM Technetium [Kr] 5s <sup>1</sup> 4d <sup>5</sup>	1,9	44 101,07 <b>Ru</b> RUTÉNIIUM Ruthenium [Kr] 5s <sup>1</sup> 4d <sup>7</sup>	2,2	45 102,906 <b>Rh</b> RÓDIIUM Rhodium [Kr] 5s <sup>1</sup> 4d <sup>8</sup>	2,2	46 106,42 <b>Pd</b> PALÁDIIUM Palladium [Kr] 4d <sup>10</sup>	2,2	47 107,868 <b>Ag</b> STRIEBRO Argentum [Kr] 5s <sup>1</sup> 4d <sup>10</sup>	1,9	48 112,411 <b>Cd</b> KADMIUM Cadmium [Kr] 5s <sup>2</sup> 4d <sup>10</sup>	1,7	49 114,818 <b>In</b> INDIIUM Indium [Kr] 5s <sup>2</sup> 4d <sup>10</sup> 5p <sup>1</sup>	1,7	50 118,710 <b>Sn</b> CÍN Stannum [Kr] 5s <sup>2</sup> 4d <sup>10</sup> 5p <sup>2</sup>	1,8	51 121,760 <b>Sb</b> ANTIMÓN Antimonium [Kr] 5s <sup>2</sup> 4d <sup>10</sup> 5p <sup>3</sup>	1,9	52 127,60 <b>Te</b> TELÚR Tellurium [Kr] 5s <sup>2</sup> 4d <sup>10</sup> 5p <sup>4</sup>	2,1	53 126,904 <b>I</b> JÓD Iodum [Kr] 5s <sup>2</sup> 4d <sup>10</sup> 5p <sup>5</sup>	2,5	54 131,293 <b>Xe</b> XENÓN Xenon [Kr] 5s <sup>2</sup> 4d <sup>10</sup> 5p <sup>6</sup>
55 132,905 <b>Cs</b> CÉZIUM Caesium [Xe] 6s <sup>1</sup>	0,7	56 137,327 <b>Ba</b> BÁRIUM Baryum [Xe] 6s <sup>2</sup>	0,9	57 138,906 <b>La</b> LANTÁN Lanthanum [Xe] 6s <sup>2</sup> 5d <sup>1</sup>	1,1	72 178,49 <b>Hf</b> HAFNIIUM Hafnium [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>2</sup>	1,3	73 180,948 <b>Ta</b> TANTAL Tantalum [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>3</sup>	1,5	74 183,84 <b>W</b> VOLFRÁM Wolframium [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>4</sup>	1,7	75 186,207 <b>Re</b> RÉNIIUM Rhenium [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>5</sup>	1,9	76 190,23 <b>Os</b> OSMIUM Osmium [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>6</sup>	2,2	77 192,217 <b>Ir</b> IRÍDIIUM Iridium [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>7</sup>	2,2	78 195,078 <b>Pt</b> PLATINA Platinum [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>8</sup>	2,2	79 196,967 <b>Au</b> ZLATO Aurum [Xe] 6s <sup>1</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup>	2,4	80 200,59 <b>Hg</b> ORTU Hydrargyrum [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup>	1,9	81 204,383 <b>Tl</b> TÁLIIUM Thalium [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6p <sup>1</sup>	1,8	82 207,2 <b>Pb</b> OLOVO Plumbum [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6p <sup>2</sup>	1,8	83 208,980 <b>Bi</b> BIZMUT Bismuthum [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6p <sup>3</sup>	1,9	84 [209] <b>Po</b> POLÓNIIUM Polonium [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6p <sup>4</sup>	2,0	85 [210] <b>At</b> ASTÁT Astatium [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6p <sup>5</sup>	2,2	86 [222] <b>Rn</b> RADÓN Radon [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6p <sup>6</sup>
87 [223] <b>Fr</b> FRANCIUM Francium [Rn] 7s <sup>1</sup>	0,7	88 [226] <b>Ra</b> RÁDIIUM Radium [Rn] 7s <sup>2</sup>	0,9	89 [227] <b>Ac</b> AKTÍNIIUM Actinium [Rn] 7s <sup>2</sup> 6d <sup>1</sup>	1,1	104 [261] <b>Rf</b> RUTHERFORDIIUM Rutherfordium [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>14</sup> 6d <sup>2</sup>	1,3	105 [262] <b>Db</b> DUBNIIUM Dubnium [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>14</sup> 6d <sup>3</sup>	1,5	106 [266] <b>Sg</b> SEABORGIUM Seaborgium [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>14</sup> 6d <sup>4</sup>	1,7	107 [264] <b>Bh</b> BOHRIUM Bohrium [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>14</sup> 6d <sup>5</sup>	1,9	108 [277] <b>Hs</b> HASSIUM Hassium [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>14</sup> 6d <sup>6</sup>	2,2	109 [268] <b>Mt</b> MEITNERIIUM Meitnerium [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>14</sup> 6d <sup>7</sup>	2,2	110 [281] <b>Uun</b> UNUNNIUM Ununnilium [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>14</sup> 6d <sup>8</sup>	2,2	111 [272] <b>Uuu</b> UNUNUNIUM Unununium [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>14</sup> 6d <sup>9</sup>	2,4	112 [285] <b>Uub</b> UNUNBIUM Ununbium [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup>	2,4	114 [289] <b>Uuq</b> UNUNQUADIUM Ununquadium [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7p <sup>1</sup>	1,8	116 [289] <b>Uuh</b> UNUNHEXIUM Ununhexium [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7p <sup>3</sup>	1,9	118 [289] <b>Uuo</b> UNUNOCTIUM Ununoctium [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7p <sup>6</sup>	2,2					

Skupenstvo prvkov pri 20 °C

- tuhé
- kvapalné
- plynné

f-prvky:  $(n-2)f^{0-14} + (n-1)d^{0-2} + ns^2$

58 140,116 <b>Ce</b> CÉR Cerium [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>1</sup>	1,1	59 140,908 <b>Pr</b> PRAZEODÝM Praseodymium [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>3</sup>	1,1	60 144,24 <b>Nd</b> NEODÝM Neodymium [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>4</sup>	1,2	[145] <b>Pm</b> PROMÉTIUM Promethium [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>5</sup>	1,2	150,36 <b>Sm</b> SAMÁRIUM Samarium [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>6</sup>	1,2	151,964 <b>Eu</b> EURÓPIUM Europium [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>7</sup>	1,0	157,25 <b>Gd</b> GADOLINIUM Gadolinium [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>7</sup> 5d <sup>1</sup>	1,2	158,925 <b>Tb</b> TERBIUM Terbium [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>9</sup>	1,1	162,50 <b>Dy</b> DYSPRÓZIUM Dysprosium [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>10</sup>	1,2	164,930 <b>Ho</b> HOLMIUM Holmium [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>11</sup>	1,2	167,259 <b>Er</b> ERBIUM Erbium [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>12</sup>	1,2	168,934 <b>Tm</b> TÚLIUM Thulium [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>13</sup>	1,2	173,04 <b>Yb</b> YTERBIUM Ytterbium [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup>	1,1	174,967 <b>Lu</b> LUTÉCIUM Lutetium [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>1</sup>	1,2
90 232,038 <b>Th</b> TÓRIUM Thorium [Rn] 7s <sup>2</sup> 6d <sup>2</sup>	1,3	91 231,036 <b>Pa</b> PROTAKTÍNIIUM Protactinium [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>6</sup> 6d <sup>1</sup>	1,5	92 238,029 <b>U</b> URÁN Uranium [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>6</sup> 6d <sup>1</sup>	1,7	[237] <b>Np</b> NEPTÚNIUM Neptunium [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>6</sup> 6d <sup>1</sup>	1,3	[244] <b>Pu</b> PLUTÓNIIUM Plutonium [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>6</sup>	1,3	[243] <b>Am</b> AMERICIUM Americium [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>7</sup>	1,3	[247] <b>Cm</b> CURIUM Curium [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>7</sup> 6d <sup>1</sup>	1,3	[247] <b>Bk</b> BERKÉLIUM Berkelium [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>7</sup> 6d <sup>1</sup>	1,3	[251] <b>Cf</b> KALIFORNIUM Californium [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>7</sup>	1,3	[252] <b>Es</b> EINSTEINIUM Einsteinium [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>11</sup>	1,3	[257] <b>Fm</b> FERMIUM Fermium [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>12</sup>	1,3	[258] <b>Md</b> MENDELEVIUM Mendelevium [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>13</sup>	1,3	[259] <b>No</b> NOBELIUM Nobelium [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>14</sup>	1,3	[262] <b>Lr</b> LAWRENCIUM Lawrencium [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>14</sup> 6d <sup>1</sup>	1,3