

Periodni sistem elementov osnovni podatki

PERIODE	SKUPINE I	II
1	1,01 H 1 vodik +1,-1	
2	6,94 Li 3 litij +1	9,01 Be 4 berilij +2
3	22,99 Na 11 natrij +1	24,31 Mg 12 magnezij +2
4	39,10 K 19 kalij +1	40,08 Ca 20 kalcij +2
5	85,47 Rb 37 rubidij +1	87,62 Sr 38 stroncij +2
6	132,91 Cs 55 cezij +1	137,33 Ba 56 barij +2
7	(223,02) Fr 87 francij +1	(226,03) Ra 88 radij +2

196,97
Au
79
zlato
+3,+1

Simbol elementa

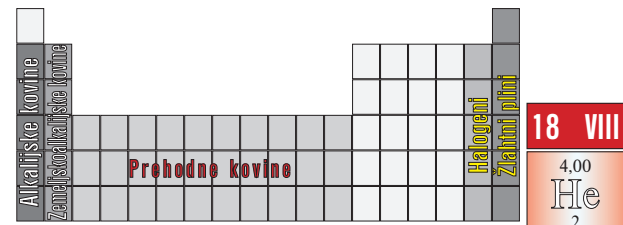
Ime elementa

Relativna atomska masa
V oklepaju je rel. at. masa najbolj stabilnega izotopa

Vrstno število

Najpomembnejša oksidacijska števila

- Kovine
- Polkovine
- Nekovine



PREHODNI ELEMENTI

3	III	4	IV	5	V	6	VI	7	VII	8	VIII	9	VIII	10	VIII	11	I	12	II																
44,96 Sc 21 skandij +3	47,87 Ti 22 titan +4,+3,+2	50,94 V 23 vanadij +5,+4,+3,+2	52,00 Cr 24 krom +6,+3,+2	54,94 Mn 25 mangan +7,+4,+3,+2	55,85 Fe 26 železo +3,+2	58,93 Co 27 kobalt +3,+2	58,69 Ni 28 nikelj +3,+2	63,55 Cu 29 baker +2,+1	65,38 Zn 30 cink +2	69,72 Ga 31 galij +3	72,63 Ge 32 germanij +4,+2	74,92 As 33 arzen +5,+3,-3	78,96 Se 34 selen +6,+4,-2	79,90 Br 35 brom +5,+1,-1	83,80 Kr 36 kripton /	85,47 Rb 37 rubidij +1	87,62 Sr 38 stroncij +2	88,91 Y 39 itrij +3	91,22 Zr 40 cirkonij +4	92,91 Nb 41 niobij +5,+3	95,96 Mo 42 molibden +6,+3,+2	(97,91) Tc 43 tehnecij +7,+6,+4	101,07 Ru 44 rutenij +3,+2	102,91 Rh 45 rodij +3	106,42 Pd 46 paladij +4,+2	107,87 Ag 47 srebro +1	112,41 Cd 48 kadmij +2	114,82 In 49 indij +3	118,71 Sn 50 kositer +4,+2	121,76 Sb 51 antimon +5,+3,-3	127,60 Te 52 telur +6,+4,-2	126,90 I 53 jod +7,+5,+1,-1	131,29 Xe 54 ksenon +6,+4,+2		
132,91 Cs 55 cezij +1	137,33 Ba 56 barij +2	138,91 La 57 lantan +3	178,49 Hf 72 hafnij +4	180,95 Ta 73 tantal +5,+3	183,84 W 74 volfram +6,+4,+3,+2	186,21 Re 75 renij +7,+6,+4	190,23 Os 76 osmij +4,+3,+2	192,22 Ir 77 iridij +4,+3	195,08 Pt 78 platina +4,+2	196,97 Au 79 zlato +3,+1	200,59 Hg 80 živo srebro +2,+1	204,38 Tl 81 talij +3,+1	207,2 Pb 82 svinec +4,+2	208,98 Bi 83 bizmut +5,+3	(208,98) Po 84 polonij +4,+2	(209,99) At 85 astat +7,+5,+1,-1	(222,02) Rn 86 radon /	223,02 Fr 87 francij +1	226,03 Ra 88 radij +2	227,03 Ac 89 aktinij +3	(267,12) Rf 104 raderfordij /	(268,13) Db 105 dubnij /	(269,13) Sg 106 siborgij /	(270,13) Bh 107 borij /	(269,13) Hs 108 hasij /	(278,16) Mt 109 majtnerij /	(281,16) Ds 110 darmštattij /	(282,17) Rg 111 rentgenij /	(285,18) Cn 112 kopernicij /	(286,18) Nh 113 nihonij /	(289,19) Fl 114 flerovij /	(289,19) Mc 115 moskovij /	(293,20) Lv 116 livermorij /	(294,21) Ts 117 tenes /	(294,21) Og 118 oganeson /

- Cl – plinasti elementi
- Br – tekoči elementi
- Ni – trdni elementi

- vsi izotopi elementa so radioaktivni
- umetno dobljeni elementi

LANTANOIDI	AKTINOIDI
140,12 Ce 58 cerij +4,+3	140,91 Pr 59 prazeodim +4,+3
144,24 Nd 60 neodim +3	144,91 Pm 61 prometij +3
150,36 Sm 62 samarij +3,+2	150,96 Eu 63 evropij +3,+2
151,96 Gd 64 gadolinij +3	157,25 Tb 65 terbij +4,+3
157,25 Dy 66 disprozij +3	162,50 Ho 67 holmij +3
164,93 Er 68 erbij +3	167,26 Tm 69 tulij +3
168,93 Yb 70 iterbij +3,+2	173,05 Lu 71 lutecij +3
232,04 Th 90 torij +4	231,04 Pa 91 protaktinij +5,+4
238,03 U 92 uran +6,+5,+4,+3	237,05 Np 93 neptunij +6,+5,+4,+3
(244,06) Pu 94 plutonij +6,+5,+4,+3	(243,06) Am 95 americij +6,+5,+4,+3
(247,07) Cm 96 kirij +4,+3	(247,07) Bk 97 berkelij +4,+3
(251,08) Cf 98 kalifornij +3,+2	(252,08) Es 99 ajnštajnij +3,+2
(257,10) Fm 100 fermij +3,+2	(258,10) Md 101 mendelevij +3,+2
(259,10) No 102 nobelij +3,+2	(262,11) Lr 103 lavrencij +3