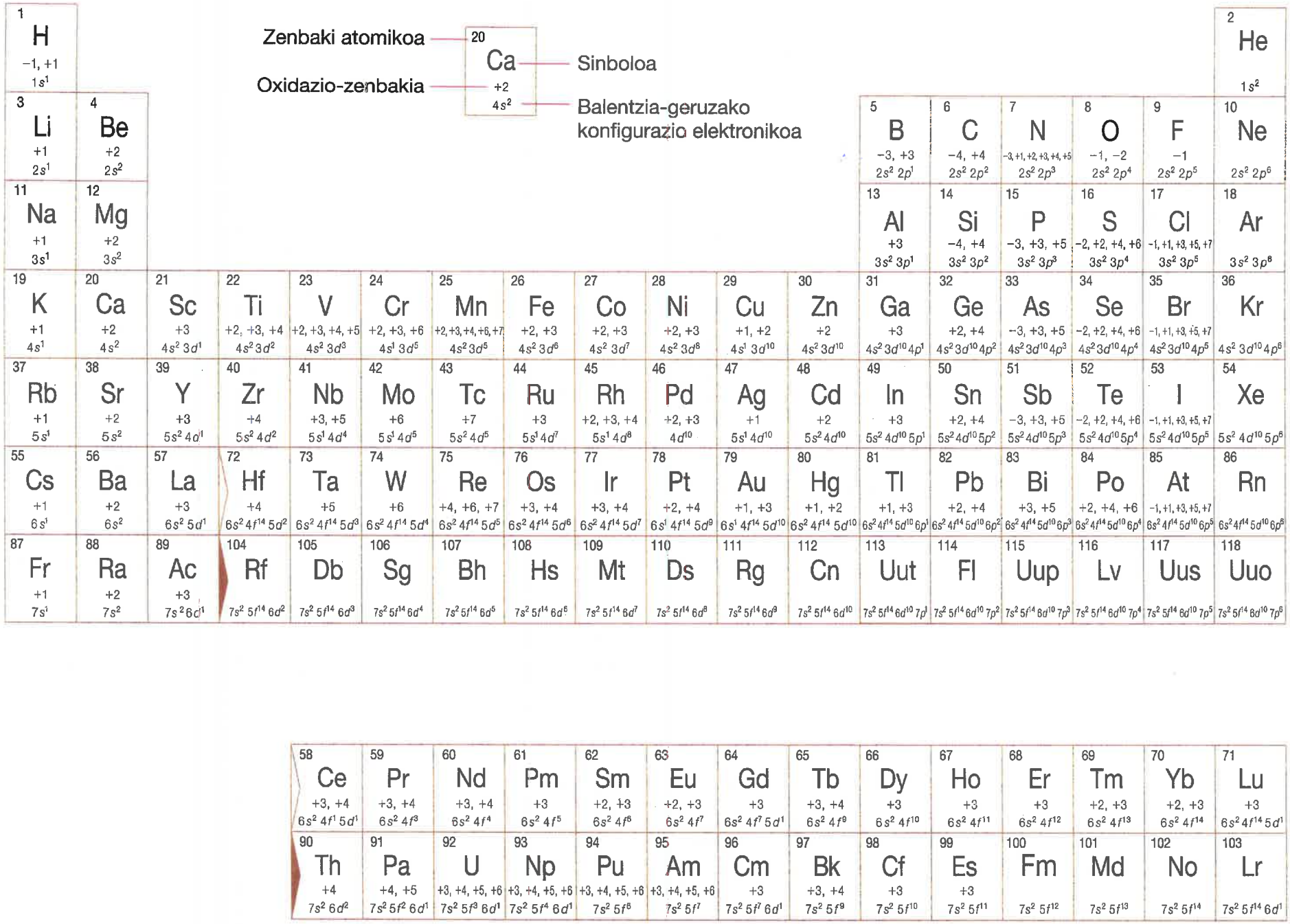
Zenbaki atomikoa
Oxidazio-zenbakia
20
Ca
+2
4s²
Sinboloa
Balentzia-geruzako konfigurazio elektronikoa
1 H −1, +1 1s¹
2 He 1s²
3 Li +1 2s¹
4 Be +2 2s²
5 B −3, +3 2s² 2p¹
6 C −4, +4 2s² 2p²
7 N −3, +1, +2, +3, +4, +5 2s² 2p³
8 O −1, −2 2s² 2p⁴
9 F −1 2s² 2p⁵
10 Ne 2s² 2p⁶
11 Na +1 3s¹
12 Mg +2 3s²
13 Al +3 3s² 3p¹
14 Si −4, +4 3s² 3p²
15 P −3, +3, +5 3s² 3p³
16 S −2, +2, +4, +6 3s² 3p⁴
17 Cl −1, +1, +3, +5, +7 3s² 3p⁵
18 Ar 3s² 3p⁶
19 K +1 4s¹
20 Ca +2 4s²
21 Sc +3 4s² 3d¹
22 Ti +2, +3, +4 4s² 3d²
23 V +2, +3, +4, +5 4s² 3d³
24 Cr +2, +3, +6 4s¹ 3d⁵
25 Mn +2, +3, +4, +6, +7 4s² 3d⁵
26 Fe +2, +3 4s² 3d⁶
27 Co +2, +3 4s² 3d⁷
28 Ni +2, +3 4s² 3d⁸
29 Cu +1, +2 4s¹ 3d¹⁰
30 Zn +2 4s² 3d¹⁰
31 Ga +3 4s² 3d¹⁰ 4p¹
32 Ge +2, +4 4s² 3d¹⁰ 4p²
33 As −3, +3, +5 4s² 3d¹⁰ 4p³
34 Se −2, +2, +4, +6 4s² 3d¹⁰ 4p⁴
35 Br −1, +1, +3, +5, +7 4s² 3d¹⁰ 4p⁵
36 Kr 4s² 3d¹⁰ 4p⁶
37 Rb +1 5s¹
38 Sr +2 5s²
39 Y +3 5s² 4d¹
40 Zr +4 5s² 4d²
41 Nb +3, +5 5s¹ 4d⁴
42 Mo +6 5s¹ 4d⁵
43 Tc +7 5s² 4d⁵
44 Ru +3 5s¹ 4d⁷
45 Rh +2, +3, +4 5s¹ 4d⁸
46 Pd +2, +3 4d¹⁰
47 Ag +1 5s¹ 4d¹⁰
48 Cd +2 5s² 4d¹⁰
49 In +3 5s² 4d¹⁰ 5p¹
50 Sn +2, +4 5s² 4d¹⁰ 5p²
51 Sb −3, +3, +5 5s² 4d¹⁰ 5p³
52 Te −2, +2, +4, +6 5s² 4d¹⁰ 5p⁴
53 I −1, +1, +3, +5, +7 5s² 4d¹⁰ 5p⁵
54 Xe 5s² 4d¹⁰ 5p⁶
55 Cs +1 6s¹
56 Ba +2 6s²
57 La +3 6s² 5d¹
72 Hf +4 6s² 4f¹⁴ 5d²
73 Ta +5 6s² 4f¹⁴ 5d³
74 W +6 6s² 4f¹⁴ 5d⁴
75 Re +4, +6, +7 6s² 4f¹⁴ 5d⁵
76 Os +3, +4 6s² 4f¹⁴ 5d⁶
77 Ir +3, +4 6s² 4f¹⁴ 5d⁷
78 Pt +2, +4 6s¹ 4f¹⁴ 5d⁹
79 Au +1, +3 6s¹ 4f¹⁴ 5d¹⁰
80 Hg +1, +2 6s² 4f¹⁴ 5d¹⁰
81 Tl +1, +3 6s² 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6p¹
82 Pb +2, +4 6s² 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6p²
83 Bi +3, +5 6s² 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6p³
84 Po +2, +4, +6 6s² 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6p⁴
85 At −1, +1, +3, +5, +7 6s² 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6p⁵
86 Rn 6s² 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6p⁶
87 Fr +1 7s¹
88 Ra +2 7s²
89 Ac +3 7s² 6d¹
104 Rf 7s² 5f¹⁴ 6d²
105 Db 7s² 5f¹⁴ 6d³
106 Sg 7s² 5f¹⁴ 6d⁴
107 Bh 7s² 5f¹⁴ 6d⁵
108 Hs 7s² 5f¹⁴ 6d⁶
109 Mt 7s² 5f¹⁴ 6d⁷
110 Ds 7s² 5f¹⁴ 6d⁸
111 Rg 7s² 5f¹⁴ 6d⁹
112 Cn 7s² 5f¹⁴ 6d¹⁰
113 Uut 7s² 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7p¹
114 Fl 7s² 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7p²
115 Uup 7s² 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7p³
116 Lv 7s² 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7p⁴
117 Uus 7s² 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7p⁵
118 Uuo 7s² 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7p⁶
58 Ce +3, +4 6s² 4f¹ 5d¹
59 Pr +3, +4 6s² 4f³
60 Nd +3, +4 6s² 4f⁴
61 Pm +3 6s² 4f⁵
62 Sm +2, +3 6s² 4f⁶
63 Eu +2, +3 6s² 4f⁷
64 Gd +3 6s² 4f⁷ 5d¹
65 Tb +3, +4 6s² 4f⁹
66 Dy +3 6s² 4f¹⁰
67 Ho +3 6s² 4f¹¹
68 Er +3 6s² 4f¹²
69 Tm +2, +3 6s² 4f¹³
70 Yb +2, +3 6s² 4f¹⁴
71 Lu +3 6s² 4f¹⁴ 5d¹
90 Th +4 7s² 6d²
91 Pa +4, +5 7s² 5f² 6d¹
92 U +3, +4, +5, +6 7s² 5f³ 6d¹
93 Np +3, +4, +5, +6 7s² 5f⁴ 6d¹
94 Pu +3, +4, +5, +6 7s² 5f⁶
95 Am +3, +4, +5, +6 7s² 5f⁷
96 Cm +3 7s² 5f⁷ 6d¹
97 Bk +3, +4 7s² 5f⁹
98 Cf +3 7s² 5f¹⁰
99 Es +3 7s² 5f¹¹
100 Fm 7s² 5f¹²
101 Md 7s² 5f¹³
102 No 7s² 5f¹⁴
103 Lr 7s² 5f¹⁴ 6d¹