

Configurații electronice pentru elementele chimice din perioadele 1 - 4

Z	Simbol chimic	Configurația electronică (C.E.)	C.E. simplificată
1	H	1s ¹	1s ¹
2	He	1s ²	[He]
3	Li	1s ² 2s ¹	[He]2s ¹
4	Be	1s ² 2s ²	[He]2s ²
5	B	1s ² 2s ² 2p ¹	[He]2s ² 2p ¹
6	C	1s ² 2s ² 2p ²	[He]2s ² 2p ²
7	N	1s ² 2s ² 2p ³	[He]2s ² 2p ³
8	O	1s ² 2s ² 2p ⁴	[He]2s ² 2p ⁴
9	F	1s ² 2s ² 2p ⁵	[He]2s ² 2p ⁵
10	Ne	1s ² 2s ² 2p ⁶	[Ne]
11	Na	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ¹	[Ne]3s ¹
12	Mg	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ²	[Ne]3s ²
13	Al	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ¹	[Ne]3s ² 3p ¹
14	Si	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ²	[Ne]3s ² 3p ²
15	P	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ³	[Ne]3s ² 3p ³
16	S	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁴	[Ne]3s ² 3p ⁴
17	Cl	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁵	[Ne]3s ² 3p ⁵
18	Ar	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶	[Ar]
19	K	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶ 4s ¹	[Ar]4s ¹
20	Ca	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶ 4s ²	[Ar]4s ²
21	Sc	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶ 4s ² 3d ¹	[Ar]4s ² 3d ¹
22	Ti	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶ 4s ² 3d ²	[Ar]4s ² 3d ²
23	V	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶ 4s ² 3d ³	[Ar]4s ² 3d ³
24	Cr	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶ 4s ¹ 3d ⁵	[Ar]4s ¹ 3d ⁵
25	Mn	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶ 4s ² 3d ⁵	[Ar]4s ² 3d ⁵
26	Fe	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶ 4s ² 3d ⁶	[Ar]4s ² 3d ⁶
27	Co	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶ 4s ² 3d ⁷	[Ar]4s ² 3d ⁷
28	Ni	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶ 4s ² 3d ⁸	[Ar]4s ² 3d ⁸
29	Cu	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶ 4s ¹ 3d ¹⁰	[Ar]4s ¹ 3d ¹⁰
30	Zn	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶ 4s ² 3d ¹⁰	[Ar]4s ² 3d ¹⁰
31	Ga	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶ 4s ² 3d ¹⁰ 4p ¹	[Ar]4s ² 3d ¹⁰ 4p ¹
32	Ge	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶ 4s ² 3d ¹⁰ 4p ²	[Ar]4s ² 3d ¹⁰ 4p ²
33	As	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶ 4s ² 3d ¹⁰ 4p ³	[Ar]4s ² 3d ¹⁰ 4p ³
34	Se	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶ 4s ² 3d ¹⁰ 4p ⁴	[Ar]4s ² 3d ¹⁰ 4p ⁴
35	Br	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶ 4s ² 3d ¹⁰ 4p ⁵	[Ar]4s ² 3d ¹⁰ 4p ⁵
36	Kr	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶ 4s ² 3d ¹⁰ 4p ⁶	[Kr]