

TAULA PERIÒDICA DELS ELEMENTS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	11,0080 H HIDROGEN +1 -1 1s¹ 13,602,20																	21,0026 He HELI 1s² 24,59
2	36,94 Li LITI [He] 2s¹ 5,390,98	49,0122 Be BERIL-LI [He] 2s² 9,321,57				46106,42 Pd PAL-LADI [Kr] 4d¹⁰ 8,342,20							510,81 B BOR [He] 2s² 2p¹ 8,302,04	612,011 C CARBONI [He] 2s² 2p² 11,262,55	714,007 N NITROGEN [He] 2s² 2p³ 14,533,04	815,999 O OXIGEN [He] 2s² 2p⁴ 13,623,44	918,998 F FLUOR [He] 2s² 2p⁵ 17,423,98	1020,180 Ne NEÓ [He] 2s² 2p⁶ 21,56
3	1122,990 Na SODI [Ne] 3s¹ 5,140,93	1224,305 Mg MAGNESI [Ne] 3s² 7,651,31											1326,982 Al ALUMINI [Ne] 3s² 3p¹ 5,991,61	1428,085 Si SILICI [Ne] 3s² 3p² 8,151,90	1530,974 P FÒSFOR [Ne] 3s² 3p³ 10,492,19	1632,06 S SOFRE [Ne] 3s² 3p⁴ 10,362,58	1735,45 Cl CLOR [Ne] 3s² 3p⁵ 12,973,16	1839,95 Ar ARGÓ [Ne] 3s² 3p⁶ 15,76
4	1939,098 K POTASSI [Ar] 4s¹ 4,340,82	2040,078 Ca CALCI [Ar] 4s² 6,111,00	2144,956 Sc ESCANDI [Ar] 3d¹ 4s² 6,561,36	2247,867 Ti TITANI [Ar] 3d² 4s² 6,831,54	2350,942 V VANADI [Ar] 3d³ 4s² 6,751,63	2451,996 Cr CROM [Ar] 3d⁵ 4s¹ 6,771,66	2554,938 Mn MANGANÈS [Ar] 3d⁵ 4s² 7,431,55	2655,845 Fe FERRO [Ar] 3d⁶ 4s² 7,901,83	2758,933 Co COBALT [Ar] 3d⁷ 4s² 7,881,88	2858,693 Ni NÍQUEL [Ar] 3d⁸ 4s² 7,641,91	2963,546 Cu COURE [Ar] 3d¹⁰ 4s¹ 7,731,90	3065,38 Zn ZINC [Ar] 3d¹⁰ 4s² 9,391,65	3169,723 Ga GAL-LI [Ar] 3d¹⁰ 4s² 4p¹ 6,001,81	3272,630 Ge GERMANI [Ar] 3d¹⁰ 4s² 4p² 7,902,01	3374,922 As ARSÈNIC [Ar] 3d¹⁰ 4s² 4p³ 9,792,18	3478,971 Se SELENI [Ar] 3d¹⁰ 4s² 4p⁴ 9,752,55	3579,904 Br BROM [Ar] 3d¹⁰ 4s² 4p⁵ 11,812,96	3683,798 Kr CRIPTO [Ar] 3d¹⁰ 4s² 4p⁶ 14,003,00
5	3785,468 Rb RUBIDI [Kr] 5s¹ 4,180,82	3887,62 Sr ESTRONCI [Kr] 5s² 5,690,95	3988,906 Y ITRI [Kr] 4d¹ 5s² 6,221,22	4091,224 Zr ZIRCONI [Kr] 4d² 5s² 6,631,33	4192,906 Nb NIOBI [Kr] 4d⁴ 5s¹ 6,761,60	4295,95 Mo MOLIBDÈ [Kr] 4d⁵ 5s¹ 7,092,16	43(97) Tc TECNECI [Kr] 4d⁵ 5s² 7,121,90	44101,07 Ru RUTENI [Kr] 4d⁷ 5s¹ 7,362,20	45102,91 Rh RODI [Kr] 4d⁸ 5s¹ 7,462,28	46106,42 Pd PAL-LADI [Kr] 4d¹⁰ 8,342,20	47107,87 Ag PLATA [Kr] 4d¹⁰ 5s¹ 7,581,93	48112,41 Cd CADMI [Kr] 4d¹⁰ 5s² 8,991,69	49114,82 In INDI [Kr] 4d¹⁰ 5s² 5p¹ 5,791,78	50118,71 Sn ESTANY [Kr] 4d¹⁰ 5s² 5p² 7,341,96	51121,76 Sb ANTIMONI [Kr] 4d¹⁰ 5s² 5p³ 8,612,05	52127,60 Te TEL·LURI [Kr] 4d¹⁰ 5s² 5p⁴ 9,012,10	53126,90 I IODE [Kr] 4d¹⁰ 5s² 5p⁵ 10,452,66	54131,29 Xe XENÓ [Kr] 4d¹⁰ 5s² 5p⁶ 12,132,60
6	55132,91 Cs CESI [Xe] 6s¹ 3,890,79	56137,33 Ba BARI [Xe] 6s² 5,210,89	57(103) La-Lu LANTANI [Xe] 5d¹ 6s² 5,581,10	72178,49 Hf HAFNI [Xe] 4f¹⁴ 5d² 6s² 6,831,30	73180,95 Ta TÀNTAL [Xe] 4f¹⁴ 5d³ 6s² 7,551,50	74183,84 W TUNGSTÈ [Xe] 4f¹⁴ 5d⁴ 6s² 7,862,36	75186,21 Re RENI [Xe] 4f¹⁴ 5d⁵ 6s² 7,831,90	76190,23 Os OSMI [Xe] 4f¹⁴ 5d⁶ 6s² 8,442,20	77192,22 Ir IRIDI [Xe] 4f¹⁴ 5d⁷ 6s² 8,972,20	78195,08 Pt PLATÍ [Xe] 4f¹⁴ 5d⁹ 6s¹ 8,962,28	79196,97 Au OR [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s¹ 9,232,54	80200,59 Hg MERCURI [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s² 10,442,00	81204,38 Tl TAL-LI [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s² 6p¹ 6,111,62	82207,2 Pb PLOM [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s² 6p² 7,422,33	83208,98 Bi BISMUT [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s² 6p³ 7,292,02	84(209) Po POLONI [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s² 6p⁴ 8,412,00	85(210) At ÀSTAT [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s² 6p⁵ 9,322,20	86(222) Rn RADÓ [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰ 6s² 6p⁶ 10,75
7	87(223) Fr FRANCI [Rn] 7s¹ 4,070,70	88(226) Ra RADI [Rn] 7s² 5,280,90	89(103) Ac-Lr ACTINI [Rn] 5f¹⁴ 6d¹ 7s² 6,01	104(267) Rf RUTHERFORDI [Rn] 5f¹⁴ 6d² 7s² 6,8	105(268) Db DUBNI [Rn] 5f¹⁴ 6d³ 7s² 7,8	106(269) Sg SEABORGI [Rn] 5f¹⁴ 6d⁴ 7s² 7,7	107(278) Bh BOHRI [Rn] 5f¹⁴ 6d⁵ 7s² 7,7	108(278) Hs HASSI [Rn] 5f¹⁴ 6d⁶ 7s² 7,6	109(282) Mt MEITNERI [Rn] 5f¹⁴ 6d⁷ 7s² 7,6	110(282) Ds DARMSTADTI [Rn] 5f¹⁴ 6d⁸ 7s² 7,6	111(286) Rg ROENTGENI [Rn] 5f¹⁴ 6d⁹ 7s² 7,6	112(286) Cn COPERNICI [Rn] 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7s² 7,6	113(286) Nh NIHONI [Rn] 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7s² 7p¹ 6,371,30	114(290) Fl FLEROVI [Rn] 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7s² 7p² 6,501,30	115(290) Mc MOSCOVI [Rn] 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7s² 7p³ 6,581,30	116(293) Lv LIVERMORI [Rn] 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7s² 7p⁴ 6,651,30	117(294) Ts TENNES [Rn] 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7s² 7p⁵ 4,96	118(294) Og OGANESSÓ [Rn] 5f¹⁴ 6d¹⁰ 7s² 7p⁶ 4,96

Pes atòmic
(Els valors entre parèntesis es refereixen a l'isòtop més estable)

Punt de fusió (en °C)

Punt d'ebullició (en °C)

Densitat (en g/mL a 20 °C)
(Elements gasosos, en g/L a 0 °C i 1 atm)

Nombre d'oxidació

Electronegativitat
(Escala de Pauling)

Nombre atòmic

Símbol

Nom

Configuració electrònica

Potencial d'ionització (en eV)

Gas Líquid (a 30 °C) Sòlid Sintètic

LLISTA ALFABÈTICA DELS ELEMENTS

ELEMENT	SÍMBOL	NRE. ATÒMIC	PES ATÒMIC
Actini	Ac	89	(227)
Alumini	Al	13	26,982
Americi	Am	95	(243)
Antimoni	Sb	51	121,76
Argó	Ar	18	39,95
Arsènic ¹	As	33	74,922
Àstat	At	85	(210)
Bari	Ba	56	137,33
Beril·li	Be	4	9,0122
Berkeli	Bk	97	(247)
Bismut	Bi	83	208,98
Bohri	Bh	107	(278)
Bor	B	5	10,81
Brom	Br	35	79,904
Cadmi	Cd	48	112,41
Calci	Ca	20	40,078
Californi	Cf	98	(251)
Carboni	C	6	12,011
Ceri	Ce	58	140,12
Cesi	Cs	55	132,91
Clor	Cl	17	35,45
Cobalt	Co	27	58,933
Copernici	Cn	112	(286)
Coure	Cu	29	63,546
Criptó	Kr	36	83,798
Crom	Cr	24	51,996
Curi	Cm	96	(247)
Darmstadtí	Ds	110	(282)
Disprosi	Dy	66	162,50
Dubni	Db	105	(268)

ELEMENT	SÍMBOL	NRE. ATÒMIC	PES ATÒMIC
Einsteini	Es	99	(252)
Erbi	Er	68	167,26
Escandi	Sc	21	44,956
Estany	Sn	50	118,71
Estronci	Sr	38	87,62
Europi	Eu	63	151,96
Fermi	Fm	100	(257)
Ferro	Fe	26	55,845
Flerovi	Fl	114	(290)
Fluor	F	9	18,998
Fòsfor	P	15	30,974
Franci	Fr	87	(223)
Gadolini	Gd	64	157,25
Gal·li	Ga	31	69,723
Germani	Ge	32	72,630
Hafni	Hf	72	178,49
Hassi	Hs	108	(278)
Heli	He	2	4,0026
Hidrogen	H	1	1,0080
Holmi	Ho	67	164,93
Indi	In	49	114,82
Iode	I	53	126,90
Iridi	Ir	77	192,22
Iterbi	Yb	70	173,05
Itri	Y	39	88,906
Lantani ²	La	57	138,91
Lawrenci	Lr	103	(266)
Liti	Li	3	6,94
Livermori	Lv	116	(293)
Luteci	Lu	71	174,97

ELEMENT	SÍMBOL	NRE. ATÒMIC	PES ATÒMIC
Magnesi	Mg	12	24,305
Manganès	Mn	25	54,938
Meitneri	Mt	109	(282)
Mendelevi	Md	101	(258)
Mercuri	Hg	80	200,59
Molibdè	Mo	42	95,95
Moscovi	Mc	115	(290)
Neó	Ne	10	20,180
Neodimi	Nd	60	144,24
Neptuni	Np	93	(237)
Nihoni	Nh	113	(286)
Niobi	Nb	41	92,906
Níquel	Ni	28	58,693
Nitrogen	N	7	14,007
Nobeli	No	102	(259)
Oganessó	Og	118	(294)
Or	Au	79	196,97
Osmi	Os	76	190,23
Oxigen	O	8	15,999
Pal·ladi	Pd	46	106,42
Plata ³	Ag	47	107,87
Platí	Pt	78	195,08
Plom	Pb	82	207,2
Plutoni	Pu	94	(244)
Poloni	Po	84	(209)
Potassi	K	19	39,098
Praseodimi	Pr	59	140,91
Prometi	Pm	61	(145)
Protoactini	Pa	91	231,04
Radi	Ra	88	(226)

ELEMENT	SÍMBOL	NRE. ATÒMIC	PES ATÒMIC
Radó	Rn	86	(222)
Reni	Re	75	186,21
Rodi	Rh	45	102,91
Roentgeni	Rg	111	(286)
Rubidi	Rb	37	85,468
Ruteni	Ru	44	101,07
Rutherfordi	Rf	104	(267)
Samari	Sm	62	150,36
Seaborgi	Sg	106	(269)
Seleni	Se	34	78,971
Silici	Si	14	28,085
Sodi	Na	11	22,990
Sofre	S	16	32,06
Tal·li	Tl	81	204,38
Tàntal	Ta	73	180,95
Tecneci	Tc	43	(97)
Tel·luri ⁴	Te	52	127,60
Tennes	Ts	117	(294)
Terbi	Tb	65	158,93
Titani	Ti	22	47,867
Tori	Th	90	232,04
Tuli	Tm	69	168,93
Tungstè ⁵	W	74	183,84
Urani	U	92	238,03
Vanadi	V	23	50,942
Xenó	Xe	54	131,29
Zinc	Zn	30	65,38
Zirconi	Zr	40	91,224

1. Es pot anomenar també *arseni*.
2. Es pot anomenar també *lantà*.

3. S'anomena també, indistintament, *argent*.
4. Es pot anomenar també *tel·lur*.
5. Es pot anomenar també *wolframi*.

Sòlid

Líquid (a 30 °C)

Gas

Sintètic

SCQ

Societat Catalana de Química



9 788499 657493