

TAULA PERIÒDICA DELS ELEMENTS

		SÒLID LÍQUID a 30 °C SINTÈTIC GAS Símbol Nombre Atòmic Pes Atòmic (els valors entre parèntesi refereixen els isòtops més estables) Electronegativitat (Escala de Pauling) Nombre d'Oxidació Nom																	
1	H 1 1.0079 2.20 +1-1 Hidrogen																	18	He 2 4.0026 -0 Heli
2	Li 3 6.941 0.98 +1 Liti	Be 4 9.0122 1.57 +2 Beril.li											B 5 10.811 2.04 +3 Bor	C 6 12.011 2.55 +2+4-4 Carboni	N 7 14.0067 3.04 +3+5-3 Nitrogen	O 8 15.9994 3.40 -2 Oxigen	F 9 18.9984 3.98 -1 Fluor	Ne 10 20.1797 -0 Neó	
3	Na 11 22.9898 0.93 +1 Sodi	Mg 12 24.3050 1.31 +2 Magnesi											Al 13 26.9815 1.61 +3 Alumini	Si 14 28.0855 1.90 +4-4 Silici	P 15 30.9738 2.19 +3+5-3 Fòsfor	S 16 32.066 2.58 +4+6-2 Sofre	Cl 17 35.4527 3.16 +1+3+5-7-1 Clor	Ar 18 39.948 -0 Argó	
4	K 19 39.0983 0.82 +1 Potassi	Ca 20 40.078 1.00 +2 Calci	Sc 21 44.9559 1.36 +3 Escandi	Ti 22 47.867 1.50 +3+4 Titani	V 23 50.9415 1.60 +2+3+4+5 Vanadi	Cr 24 51.9961 1.60 +2+3+6 Crom	Mn 25 54.9380 1.50 +2+3+4+6+7 Manganès	Fe 26 55.845 1.80 +2+3 Ferro	Co 27 58.9332 1.80 +2+3 Cobalt	Ni 28 58.6934 1.90 +2+3 Niquel	Cu 29 63.546 1.90 +1+2 Coure	Zn 30 65.39 1.60 +2 Zinc	Ga 31 69.723 1.80 +3 Gal.li	Ge 32 72.61 2.00 +2+4 Germani	As 33 74.9216 2.18 +3+5-3 Arseníc	Se 34 78.96 2.55 +4+6-2 Seleni	Br 35 79.904 2.96 +1+3+5-1 Brom	Kr 36 83.80 2.90 0 Criptó	
5	Rb 37 85.4678 0.82 +1 Rubidi	Sr 38 87.62 0.95 +2 Estronci	Y 39 88.9059 1.22 +3 Ittri	Zr 40 91.224 1.33 +4 Zirconi	Nb 41 92.9064 1.60 +3+5 Niobi	Mo 42 95.94 2.30 +4+5+6 Molibde	Tc 43 (98) 1.90 +6+7 Tecneci	Ru 44 101.07 2.20 +3+4+6 Ruteni	Rh 45 102.9055 2.20 +1+3+4 Rodi	Pd 46 106.42 2.20 +2+4 Pal.ladi	Ag 47 107.8682 1.90 +1 Plata	Cd 48 112.411 1.70 +2 Cadmi	In 49 114.818 1.70 +3 Indi	Sn 50 118.710 1.80 +2+4 Estany	Sb 51 121.760 2.05 +3+5-3 Antimoni	Te 52 127.60 2.10 +4+6-2 Tel.luri	I 53 126.9045 2.66 +1+5+7-1 Iode	Xe 54 131.29 2.60 0+2+4+6 Xenó	
6	Cs 55 132.9054 0.79 +1 Cesi	Ba 56 137.327 0.89 +2 Bari	57 - 71 *	Hf 72 178.49 1.30 +4 Hafni	Ta 73 180.9479 1.50 +5 Tàntal	W 74 183.84 2.36 +4+5+6 Tungstè	Re 75 186.207 1.90 +4+6+7 Reni	Os 76 190.23 2.20 +4+6+8 Osmi	Ir 77 192.22 2.20 +1+3+4 Iridi	Pt 78 195.08 2.28 +2+4 Plati	Au 79 196.9665 2.54 +1+3 Or	Hg 80 200.59 2.00 +1+2 Mercuri	Tl 81 204.3833 2.04 +1+3 Tal.li	Pb 82 207.2 2.33 +2+4 Plom	Bi 83 208.9804 2.02 +3+5 Bismut	Po 84 (209) 2.00 +2+4 Poloni	At 85 (210) 2.20 -1+1 Àstat	Rn 86 (222) -0 Radó	
7	Fr 87 (223) 0.70 +1 Franci	Ra 88 (226) 0.90 +2 Radi	89 - 103 **	Rf 104 (267) 1.10 +4 Rutherfordi	Db 105 (268) 1.13 +4 Dubni	Sg 106 (271) 1.14 +4 Seaborgi	Bh 107 (272) 1.17 +4 Bohri	Hs 108 (270) 1.30 +4+5+6 Hassi	Mt 109 (276) 1.30 +4 Meitneri	Ds 110 (281) 1.30 +4 Darmstadti	Rg 111 (280) 1.30 +4 Roentgeni	Cn 112 (285) 1.30 +4 Copernici	Uut 113 (284) 1.30 +4 Ununtri	Fl 114 (289) 1.30 +4 Flerovi	Uup 115 (288) 1.30 +4 Ununpentí	Lv 116 (293) 1.30 +4 Livermori	Uus 117 (294) 1.30 +4 Ununsepti	Uuo 118 (294) 1.30 +4 Ununocti	
6	* LANTÀNIDS																		
7	** ACTÍNIDS																		
6	La 57 138.9055 1.10 +3 Lantani	Ce 58 140.12 1.12 +3+4 Ceri	Pr 59 140.9076 1.13 +3 Praseodimi	Nd 60 144.24 1.14 +3 Neodimi	Pm 61 (147) - +3 Prometi	Sm 62 150.36 1.17 +2+3 Samarí	Eu 63 151.965 - +2+3 Europi	Gd 64 157.25 1.20 +3 Gadolini	Tb 65 158.9253 - +3 Terbi	Dy 66 162.50 1.22 +3 Disprosi	Ho 67 164.9303 1.23 +3 Holmi	Er 68 167.26 1.24 +3 Erbí	Tm 69 168.9342 1.25 +3 Tuli	Yb 70 173.04 - +2+3 Iterbi	Lu 71 174.967 1.27 +3 Luteci				
7	Ac 89 (227) 1.10 +3 Actini	Th 90 232.0381 1.30 +4 Tori	Pa 91 231.0359 1.50 +3+4+5 Protoactini	U 92 238.0289 1.70 +3+4+5+6 Urani	Np 93 (237) 1.30 +3+4+5+6 Neptuni	Pu 94 (244) 1.30 +3+4+5+6 Plutoni	Am 95 (243) 1.30 +3+4+5+6 Americi	Cm 96 (247) 1.30 +3 Curi	Bk 97 (247) 1.30 +3+4 Berkeli	Cf 98 (251) 1.30 +3 Californi	Es 99 (252) 1.30 +3 Einsteiní	Fm 100 (257) 1.30 +3 Fermi	Md 101 (258) 1.30 +3 Mendelevi	No 102 (259) 1.30 +3 Nobeli	Lr 103 (262) 1.30 +3 Laurenci				

TAULA PERIÒDICA DELS ELEMENTS

SÒLID LÍQUID a 30 °C SINTÈTIC GAS																		Símbol Nombre Atòmic Pes Atòmic (els valors entre parèntesi refereixen els isòtops més estables) Electronegativitat (Escala de Pauling) Nombre d'Oxidació Nom																	
1	H 1 1.0079 2.20 +1-1 Hidrogen		2															13	14	15	16	17	18												
2	Li 3 6.941 0.98 +1 Liti	Be 4 9.0122 1.57 +2 Beril·li															B 5 10.811 2.04 +3 Bor	C 6 12.011 2.55 +2+4-4 Carboni	N 7 14.0067 3.04 +3+5-3 Nitrogen	O 8 15.9994 3.40 -2 Oxigen	F 9 18.9984 3.98 -1 Fluor	Ne 10 20.1797 -0 Neó													
3	Na 11 22.9898 0.93 +1 Sodi	Mg 12 24.3050 1.31 +2 Magnesi	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Al 13 26.9815 1.61 +3 Alumini	Si 14 28.0855 1.90 +4-4 Silici	P 15 30.9738 2.19 +3+5-3 Fòsfor	S 16 32.066 2.58 +4+6-2 Sofre	Cl 17 35.4527 3.16 +1+3+5-1 Clor	Ar 18 39.948 -0 Argó																	
4	K 19 39.0983 0.82 +1 Potassi	Ca 20 40.078 1.00 +2 Calci	Sc 21 44.9559 1.36 +3 Escandi	Ti 22 47.867 1.50 +3+4 Titani	V 23 50.9415 1.60 +2+3+4+5 Vanadi	Cr 24 51.9961 1.60 +2+3+6 Crom	Mn 25 54.9380 1.50 +2+3+4+6+7 Manganès	Fe 26 55.845 1.80 +2+3 Ferro	Co 27 58.9332 1.80 +2+3 Cobalt	Ni 28 58.6934 1.90 +2+3 Niquel	Cu 29 63.546 1.90 +1+2 Coure	Zn 30 65.39 1.60 +2 Zinc	Ga 31 69.723 1.80 +3 Gal·li	Ge 32 72.61 2.00 +2+4 Germani	As 33 74.9216 2.18 +3+5-3 Arsenic	Se 34 78.96 2.55 +4+6-2 Seleni	Br 35 79.904 2.96 +1+3+5-1 Brom	Kr 36 83.80 2.90 0 Criptó																	
5	Rb 37 85.4678 0.82 +1 Rubidi	Sr 38 87.62 0.95 +2 Estronci	Y 39 88.9059 1.22 +3 Ittri	Zr 40 91.224 1.33 +4 Zirconi	Nb 41 92.9064 1.60 +3+5 Niobi	Mo 42 95.94 2.30 +4+5+6 Molibde	Tc 43 (98) 1.90 +6+7 Tecneci	Ru 44 101.07 2.20 +3+4+6 Ruteni	Rh 45 102.9055 2.20 +1+3+4 Rodi	Pd 46 106.42 2.20 +2+4 Pal·ladi	Ag 47 107.8682 1.90 +1 Plata	Cd 48 112.411 1.70 +2 Cadmi	In 49 114.818 1.70 +3 Indi	Sn 50 118.710 1.80 +2+4 Estany	Sb 51 121.760 2.05 +3+5-3 Antimoni	Te 52 127.60 2.10 +4+6-2 Tel·luri	I 53 126.9045 2.66 +1+5+7-1 Iode	Xe 54 131.29 2.60 0+2+4+6 Xenó																	
6	Cs 55 132.9054 0.79 +1 Cesi	Ba 56 137.327 0.89 +2 Bari	57-71 *	Hf 72 178.49 1.30 +4 Hafni	Ta 73 180.9479 1.50 +5 Tàntal	W 74 183.84 2.36 +4+5+6 Tungstè	Re 75 186.207 1.90 +4+6+7 Reni	Os 76 190.23 2.20 +4+6+8 Osmi	Ir 77 192.22 2.20 +1+3+4 Iridi	Pt 78 195.08 2.28 +2+4 Plati	Au 79 196.9665 2.54 +1+3 Or	Hg 80 200.59 2.00 +1+2 Mercuri	Tl 81 204.3833 2.04 +1+3 Tal·li	Pb 82 207.2 2.33 +2+4 Plom	Bi 83 208.9804 2.02 +3+5 Bismut	Po 84 (209) 2.00 +2+4 Poloni	At 85 (210) 2.20 -1+1 Àstat	Rn 86 (222) -0 Radió																	
7	Fr 87 (223) 0.70 +1 Franci	Ra 88 (226) 0.90 +2 Radi	89-103 **	Rf 104 (267) Rutherfordi	Db 105 (268) Dubni	Sg 106 (271) Seaborgi	Bh 107 (272) Bohri	Hs 108 (270) Hassi	Mt 109 (276) Meitneri	Ds 110 (281) Darmstadti	Rg 111 (280) Roentgeni	Cn 112 (285) Copernici	Uut 113 (284) Ununtri	Fl 114 (289) Flerovi	Uup 115 (288) Ununpenti	Lv 116 (293) Livermori	Uus 117 (294) Ununsepti	Uuo 118 (294) Ununocti																	
6 * LANTÀNIDS																																			
7 ** ACTÍNIDS																																			
La 57 138.9055 1.10 +3 Lantani																																			
Ce 58 140.12 1.12 +3+4 Ceri																																			
Pr 59 140.9076 1.13 +3 Praseodimi																																			
Nd 60 144.24 1.14 +3 Neodimi																																			
Pm 61 (147) +3 Prometi																																			
Sm 62 150.36 1.17 +2+3 Samari																																			
Eu 63 151.965 +2+3 Europi																																			
Gd 64 157.25 1.20 +3 Gadolini																																			
Tb 65 158.9253 +3 Terbi																																			
Dy 66 162.50 1.22 +3 Disprosi																																			
Ho 67 164.9303 1.23 +3 Holmi																																			
Er 68 167.26 1.24 +3 Eربي																																			
Tm 69 168.9342 1.25 +3 Itربي																																			
Yb 70 173.04 +2+3 Iterbi																																			
Lu 71 174.967 1.27 +3 Luteci																																			
Ac 89 (227) 1.10 +3 Actini																																			
Th 90 232.0381 1.30 +4 Tori																																			
Pa 91 231.0359 1.50 +3+4+5 Protoactini																																			
U 92 238.0289 1.70 +3+4+5+6 Urani																																			
Np 93 (237) 1.30 +3+4+5+6 Neptuni																																			
Pu 94 (244) 1.30 +3+4+5+6 Plutoni																																			
Am 95 (243) 1.30 +3+4+5+6 Americi																																			
Cm 96 (247) 1.30 +3 Curi																																			
Bk 97 (247) 1.30 +3+4 Berkeli																																			
Cf 98 (251) 1.30 +3 Californi																																			
Es 99 (252) 1.30 +3 Einsteini																																			
Fm 100 (257) 1.30 +3 Fermi																																			
Md 101 (258) 1.30 +3 Mendelevi																																			
No 102 (259) 1.30 +3 Nobeli																																			
Lr 103 (262) 1.30 +3 Laurenci																																			

Ge Rb Mo Ag Te La

As Sr Tc Cd I Ce

Se Y Ru In Xe Pr

Br Zr Rh Sn Cs Nd

Kr Nb Pd Sb Ba U



S Sc Fe Ga Te La
Cl Ti Co Cd I Ce
Ar V Ni In Xe Pr
K Cr Cu Sn Cs Nd
Ca Mn Zn Sb Ba Es



O Al Fe Ga Ru La
F Si Co Zr Rh Ce
Ne P Ni Nb Pd Pr
Na Cr Cu Mo Ag Nd
Mg Mn Zn Tc Ba Lv



Be Al Ti Ga Ru I

B Si V Kr Rh Xe

C P Ni Rb Pd Cs

N Ca Cu Sr Ag Nd

Mg Sc Zn Y Te Fl



He Na Ti Ga Mo Sb

Li Si V Se Tc Xe

C P Fe Br Pd Cs

N Ar Co Sr Ag Ce

Ne K Zn Y Sn Pr



H Na Sc Ga Nb Sb

Li Al V As Tc I

B P Mn Br Rh Cs

N Cl Co Rb Ag La

F K Cu Y In Pr



TAULA PERIÒDICA DELS ELEMENTS

SÒLID LÍQUID a 30 °C SINTÈTIC GAS Símbol Nombre Atòmic Pes Atòmic (els valors entre parèntesi refereixen els isòtops més estables) Electronegativitat (Escala de Pauling) Nombre d'Oxidació Nom H 1 1.0079 +1 -1 Hidrogen																		18																			
1														13		14		15		16		17		18													
H 1 1.0079 2.20 +1 -1 Hidrogen														B 5 10.811 2.04 +3 Bor		C 6 12.011 2.55 +2 +4 -4 Carboni		N 7 14.0067 3.04 +3 +5 -3 Nitrogen		O 8 15.9994 3.40 -2 Oxigen		F 9 18.9984 3.98 -1 Fluor		Ne 10 20.1797 -0 Neó													
2														Al 13 26.9815 1.61 +3 Alumini		Si 14 28.0855 1.90 +4 -4 Silici		P 15 30.9738 2.19 +3 +5 -3 Fòsfor		S 16 32.066 2.58 +4 +6 -2 Sofre		Cl 17 35.4527 3.16 +1 +3 +5 -1 Clor		Ar 18 39.948 -0 Argó													
3														3		4		5		6		7		8		9		10		11		12					
4		K 19 39.0983 0.82 +1 Potassi		Ca 20 40.078 1.00 +2 Calci		Sc 21 44.9559 1.36 +3 Escandi		Ti 22 47.867 1.50 +3 +4 Titani		V 23 50.9415 1.60 +2 +3 +4 +5 Vanadi		Cr 24 51.9961 1.60 +2 +3 +6 Crom		Mn 25 54.9380 1.50 +2 +3 +4 +6 +7 Manganès		Fe 26 55.845 1.80 +2 +3 Ferro		Co 27 58.9332 1.80 +2 +3 Cobalt		Ni 28 58.6934 1.90 +2 +3 Niquel		Cu 29 63.546 1.90 +1 +2 Coure		Zn 30 65.39 1.60 +2 Zinc		Ga 31 69.723 1.80 +3 Gal·li		Ge 32 72.61 2.00 +2 +4 Germani		As 33 74.9216 2.18 +3 +5 -3 Arseníc		Se 34 78.96 2.55 +4 +6 -2 Seleni		Br 35 79.904 2.96 +1 +3 +5 -1 Brom		Kr 36 83.80 2.90 0 Criptó	
5		Rb 37 85.4678 0.82 +1 Rubidi		Sr 38 87.62 0.95 +2 Estronci		Y 39 88.9059 1.22 +3 Ittri		Zr 40 91.224 1.33 +4 Zircon		Nb 41 92.9064 1.60 +3 +5 Niobi		Mo 42 95.94 2.30 +4 +5 +6 Molibde		Tc 43 (98) 1.90 +6 +7 Tecneci		Ru 44 101.07 2.20 +3 +4 +6 Ruteni		Rh 45 102.9055 2.20 +1 +3 +4 Rodi		Pd 46 106.42 2.20 +2 +4 Pal·ladi		Ag 47 107.8682 1.90 +1 Plata		Cd 48 112.411 1.70 +2 Cadmi		In 49 114.818 1.70 +3 Indi		Sn 50 118.710 1.80 +2 +4 Estany		Sb 51 121.760 2.05 +3 +5 -3 Antimoni		Te 52 127.60 2.10 +4 +6 -2 Tel·luri		I 53 126.9045 2.66 +1 +3 +5 -1 Iode		Xe 54 131.29 2.60 0 +2 +4 +6 Xenó	
6		Cs 55 132.9054 0.79 +1 Cesi		Ba 56 137.327 0.89 +2 Bari		57 - 71 *		Hf 72 178.49 1.30 +4 Hafni		Ta 73 180.9479 1.50 +5 Tantal		W 74 183.84 2.36 +4 +5 +6 Tungstè		Re 75 186.207 1.90 +4 +6 +7 Reni		Os 76 190.23 2.20 +4 +6 +8 Osmi		Ir 77 192.22 2.20 +1 +3 +4 Iridi		Pt 78 195.08 2.28 +2 +4 Plati		Au 79 196.9665 2.54 +1 +3 Or		Hg 80 200.59 2.00 +1 +2 Mercuri		Tl 81 204.3833 2.04 +1 +3 Tal·li		Pb 82 207.2 2.33 +2 +4 Plom		Bi 83 208.9804 2.02 +3 +5 Bismut		Po 84 (209) 2.00 +2 +4 Poloni		At 85 (210) 2.20 -1 +1 Àstat		Rn 86 (222) -0 Radó	
7		Fr 87 (223) 0.70 +1 Franci		Ra 88 (226) 0.90 +2 Radi		89 - 103 **		Rf 104 (267) Rutherfordi		Db 105 (268) Dubni		Sg 106 (271) Seaborgi		Bh 107 (272) Bohri		Hs 108 (270) Hassi		Mt 109 (276) Meitneri		Ds 110 (281) Darmstadti		Rg 111 (280) Roentgeni		Cn 112 (285) Copernici		Uut 113 (284) Ununtri		Fl 114 (289) Flerovi		Uup 115 (288) Ununpent		Lv 116 (293) Livermori		Uus 117 (294) Ununsept		Uuo 118 (294) Ununocti	
6 *		LANTÀNIDS																																			
7 **		ACTÍNIDS																																			
		La 57 138.9055 1.10 +3 Lantani		Ce 58 140.12 1.12 +3 +4 Ceri		Pr 59 140.9076 1.13 +3 Praseodimi		Nd 60 144.24 1.14 +3 Neodimi		Pm 61 (147) - +3 Prometi		Sm 62 150.36 1.17 +2 +3 Samar		Eu 63 151.965 - +2 +3 Europi		Gd 64 157.25 1.20 +3 Gadolini		Tb 65 158.9253 - +3 Terbi		Dy 66 162.50 1.22 +3 Disprosi		Ho 67 164.9303 1.23 +3 Holmi		Er 68 167.26 1.24 +3 Erb		Tm 69 168.9342 1.25 +3 Tuli		Yb 70 173.04 - +2 +3 Iterbi		Lu 71 174.967 1.27 +3 Luteci							
		Ac 89 (227) 1.10 +3 Actini		Th 90 232.0381 1.30 +4 Tori		Pa 91 231.0359 1.50 +3 +4 +5 Protoactini		U 92 238.0289 1.70 +3 +4 +5 +6 Urani		Np 93 (237) 1.30 +3 +4 +5 +6 Neptuni		Pu 94 (244) 1.30 +3 +4 +5 +6 Plutoni		Am 95 (243) 1.30 +3 +4 +5 +6 Americi		Cm 96 (247) 1.30 +3 Curi		Bk 97 (247) 1.30 +3 +4 Berkeli		Cf 98 (251) 1.30 +3 Californi		Es 99 (252) 1.30 +3 Einstein		Fm 100 (257) 1.30 +3 Fermi		Md 101 (258) 1.30 +3 Mendelevi		No 102 (259) 1.30 +3 Nobeli		Lr 103 (262) 1.30 +3 Laurenci							