

PERIODISKA SYSTEMET

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	1 H 1,008																	2 He 4,003
2	3 Li 6,941	4 Be 9,012											5 B 10,81	6 C 12,01	7 N 14,01	8 O 16,00	9 F 19,00	10 Ne 20,18
3	11 Na 22,99	12 Mg 24,31											13 Al 26,98	14 Si 28,09	15 P 30,97	16 S 32,07	17 Cl 35,45	18 Ar 39,95
4	19 K 39,10	20 Ca 40,08	21 Sc 44,96	22 Ti 47,87	23 V 50,94	24 Cr 52,00	25 Mn 54,94	26 Fe 55,85	27 Co 58,93	28 Ni 58,69	29 Cu 63,55	30 Zn 65,38	31 Ga 69,72	32 Ge 72,63	33 As 74,92	34 Se 78,97	35 Br 79,90	36 Kr 83,80
5	37 Rb 85,47	38 Sr 87,62	39 Y 88,91	40 Zr 91,22	41 Nb 92,91	42 Mo 95,95	43 Tc (98)	44 Ru 101,1	45 Rh 102,9	46 Pd 106,4	47 Ag 107,9	48 Cd 112,4	49 In 114,8	50 Sn 118,7	51 Sb 124,8	52 Te 127,6	53 I 126,9	54 Xe 131,3
6	55 Cs 132,9	56 Ba 137,3	57-71 Lantanider	72 Hf 178,5	73 Ta 180,9	74 W 183,8	75 Re 186,2	76 Os 190,2	77 Ir 192,2	78 Pt 195,1	79 Au 197,0	80 Hg 200,6	81 Tl 204,4	82 Pb 207,2	83 Bi 209,0	84 Po 210,0	85 At 210,0	86 Rn 222,0
7	87 Fr 223,0	88 Ra 226,0	89-103 Aktinider	104 Rf (267)	105 Db (268)	106 Sg (269)	107 Bh (270)	108 Hs (277)	109 Mt (278)	110 Ds (281)	111 Rg (282)	112 Cn (285)	113 Nh (286)	114 Fl (289)	115 Mc (290)	116 Lv (293)	117 Ts (294)	118 Og (294)

- = Metaller
- = Halvmetaller (metalloider)
- = Ickemetaller
- = Syntetiska*

Atomnummer

Elektronkonfiguration

Atommassa

79	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Au																			
Guld																			
197,0																			

He = Gasform (20°C)

Hg Br = Flytande form (20°C)

Pb Se As = Fast form (20°C)

Skapat av:
Niklas Dahrén,
kemilektioner.se

57 La 138,9	58 Ce 140,1	59 Pr 140,9	60 Nd 144,2	61 Pm (145)	62 Sm 150,4	63 Eu 152,0	64 Gd 157,3	65 Tb 158,9	66 Dy 162,5	67 Ho 164,9	68 Er 167,3	69 Tm 168,9	70 Yb 173,0	71 Lu 175,0
89 Ac 227,0	90 Th 232,0	91 Pa 231,0	92 U 238,0	93 Np (237)	94 Pu (244)	95 Am (243)	96 Cm (247)	97 Bk (247)	98 Cf (251)	99 Es (252)	100 Fm (257)	101 Md (258)	102 No (259)	103 Lr (262)

* = Syntetiska grundämnen skapas av människor vanligtvis i partikelacceleratorer, i kärnreaktorer eller vid detoneringen av atombomber. 24 grundämnen (95-118) är helt syntetiska (de gråa) och förekommer inte alls naturligt på jorden. Ytterligare några grundämnen brukar ibland räknas till de syntetiska, dessa innefattar Tc, Pm, Po, At, Fr, Ra, Ac, Pa, Np och Pu (olika antal beroende på hur strikt man definierar). Flera av dessa framställdes först syntetiskt men har senare hittats naturligt. De finns dock naturligt i extremt små mängder. De flesta syntetiska grundämnena räknas till metallerna men Ts och Og är mycket svåra att klassificera eftersom de är mycket kortlivade och enbart produceras i extremt små mängder.