

Periodiek systeem der elementen
(met relatieve atoommassa's en elektronenconfiguraties)

groep	1	2	3	4	5	6	7	8
1	1,008 1 H waterstof							
2	6,941 3 Li lithium	9,012 4 Be beryllium						
3	22,99 11 Na natrium	24,31 12 Mg magnesium						
4	39,10 19 K kalium	40,08 20 Ca calcium	44,96 21 Sc scandium	47,87 22 Ti titaan	50,94 23 V vanadium	52,00 24 Cr chrom	54,94 25 Mn mangaan	55,85 26 Fe ijzer
5	85,47 37 Rb rubidium	87,62 38 Sr strontium	88,91 39 Y yttrium	91,22 40 Zr zirkonium	92,91 41 Nb niobium	95,94 42 Mo molybdeen	(98) 43 Tc technetium	101,1 44 Ru ruthenium
6	132,9 55 Cs cesium	137,3 56 Ba barium	138,9 57 La lanthaan	178,5 72 Hf hafnium	180,9 73 Ta tantaal	183,8 74 W wolfrum	186,2 75 Re renium	190,2 76 Os osmium
7	(223) 87 Fr francium	(226) 88 Ra radium	(227) 89 Ac actinium	(267) 104 Rf rutherfordium	(268) 105 Db dubnium	(269) 106 Sg seaborgium	(270) 107 Bh bohrium	(269) 108 Hs hassium

relatieve atoommassa
oxidatie getallen

atoomnummer
Symbool
naam

elektronenconfiguratie

- metaal
- metalloïde
- niet-metaal

1	lanthaniden	140,1 58 Ce cerium	140,9 59 Pr praseodymium	144,2 60 Nd neodymium	(145) 61 Pm promethium
2	actiniden	232,0 90 Th thorium	(231) 91 Pa protactinium	238,0 92 U uraan	(237) 93 Np neptunium

- De relatieve atoommassa's zijn afgerond.
- Isotopen: zie tabel 25.
- Gegevens elementen: zie tabel 40.

Periodiek systeem der elementen
(met relatieve atoommassa's en elektronenconfiguraties)

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
									4,003 2 He helium
	10,81 5 B boor	12,01 6 C koolstof	14,01 7 N stikstof	16,00 8 O zuurstof	19,00 9 F fluor	20,18 10 Ne neon			
	26,98 13 Al aluminium	28,09 14 Si silicium	30,97 15 P fosfor	32,06 16 S zwavel	35,45 17 Cl chlor	39,95 18 Ar argon			
58,93 27 Co kobalt	58,69 28 Ni nikkel	63,55 29 Cu koper	65,38 30 Zn zink	69,72 31 Ga gallium	72,64 32 Ge germanium	74,92 33 As arsen	78,96 34 Se selen	79,90 35 Br broom	83,80 36 Kr krypton
102,9 45 Rh rhodium	106,4 46 Pd palladium	107,9 47 Ag zilver	112,4 48 Cd cadmium	114,8 49 In indium	118,7 50 Sn tin	121,8 51 Sb antimoon	127,6 52 Te telluur	126,9 53 I jood	131,3 54 Xe xenon
192,2 77 Ir iridium	195,1 78 Pt platina	197,0 79 Au goud	200,6 80 Hg kwik	204,4 81 Tl thallium	207,2 82 Pb lood	209,0 83 Bi bismut	(209) 84 Po polonium	(210) 85 At astmaat	(222) 86 Rn radon
(278) 109 Mt meitnerium	(281) 110 Ds darmstadtium	(281) 111 Rg roentgenium	(285) 112 Cn copernicium	(286) 113 Uut ununtrium	(289) 114 Fl flerovium	(288) 115 Uup ununpentium	(293) 116 Lv livermorium	(294) 117 Uus ununseptium	(294) 118 Uuo ununoctium
150,4 62 Sm samarium	152,0 63 Eu europium	157,3 64 Gd gadolinium	158,9 65 Tb terbium	162,5 66 Dy dysprosium	164,9 67 Ho holmium	167,3 68 Er erbium	168,9 69 Tm thulium	173,0 70 Yb ytterbium	175,0 71 Lu lutetium
(244) 94 Pu plutonium	(243) 95 Am americium	(247) 96 Cm curium	(247) 97 Bk berkelium	(251) 98 Cf californium	(252) 99 Es einsteinium	(258) 100 Fm fermium	(257) 101 Md mendelevium	(259) 102 No nobelium	(262) 103 Lr lawrencium