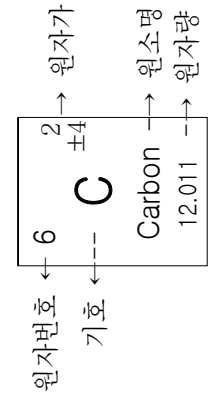


원소주기율표

↔	1A	2A	3B	4B	5B	6B	7B	8B	1B	2B	3A	4A	5A	6A	7A	8A(0족)
	알칼리 금속	알칼리토 금속						철 족	구리족	아연족	붕소족	탄소족	질소족	산소족	할로겐족	불활성 가스

1 1 H 수소 1.009	2 4 Li 리튬 6.941	3 9 Be 베릴륨 9.01218	4 12 Na 나트륨 22.98977	5 20 Mg 마그네슘 24.305	6 24 Al 알루미늄 26.98154	7 14 Si 규소 28.086	8 15 P 인 30.9737	9 32 S 황 32.06	10 16 Cl 염소 35.453	11 18 Ar 아르곤 39.948	12 36 K 칼륨 39.098	13 39 Ca 칼슘 40.08	14 38 Sc 스칸듐 44.9559	15 40 Ti 티타늄 47.90	16 41 V 바나듐 50.9414	17 42 Cr 크롬 51.996	18 43 Mn 망간 54.9380	19 44 Fe 철 55.847	20 45 Co 코발트 58.9332	21 46 Ni 니켈 58.71	22 47 Cu 구리 63.546	23 48 Zn 아연 65.38	24 50 Ga 갈륨 69.72	25 51 Ge 게르마늄 72.59	26 52 As 아스비움 74.9216	27 53 Se 셀레늄 78.96	28 54 Br 브롬 79.904	29 55 Kr 크립톤 83.80	30 56 Rb 루비듐 85.4678	31 87 Sr 스트론튬 87.62	32 88 Y 이트륨 88.9059	33 72 Zr 지르코늄 91.22	34 73 Nb 니오븀 92.9064	35 74 Mo 몰리브덴 95.94	36 75 Tc 테크네튬 98.9062 ^b	37 76 Ru 루테튬 101.07	38 77 Rh 로듐 102.9055	39 78 Pd 팔라듐 106.4	40 79 Ag 은 107.868	41 80 Cd 카드뮴 112.40	42 81 In 인듐 114.82	43 82 Sn 주석 118.69	44 83 Sb 안티몬 121.75	45 84 Te 텔루륨 127.60	46 85 I 요오드 126.904	47 86 Xe 제논 131.30	48 87 Cs 세슘 132.9054	49 88 Ba 바륨 137.34	50 89~103 La 라란트계열 138.9055	51 104 Rf 리더포듐 (260) ^a	52 105 Db 더브늄 (261) ^a	53 106 Sg 시보그늄 (263) ^a	54 107 Bh 보름 (262) ^a	55 108 Hs 하슘 (265) ^a	56 109 Mt 마이테네뮴 (266) ^a	57 89~103 Pr 프라세오디뮴 140.9077	58 90 Ce 세륨 140.12	59 91 Pa 프로타악티늄 231.036 ^b	60 92 Th 토륨 232.0377 ^b	61 93 U 우라늄 238.0289	62 94 Pu 플루토늄 244 ^b	63 95 Am 아메리슘 243 ^b	64 96 Cm 쿠륨 247 ^b	65 97 Bk 버클륨 (249) ^b	66 98 Cf 캘리포늄 (251) ^b	67 99 Es 에인슈타이늄 (254) ^b	68 100 Fm 페르뮴 (253) ^b	69 101 Md 멘델레뮴 (256) ^b	70 102 No 노벨륨 (254) ^b	71 103 Lu 루테튬 174.97	72 104 Yb 이테르븀 173.04	73 105 Tm 툴륨 168.9342	74 106 Er 에르븀 167.26	75 107 Ho 홀름 164.9304	76 108 Dy 디스프로슘 162.50	77 109 Tb 테르븀 158.9254	78 110 Gd 가돌라늄 157.25	79 111 Eu 유로퓸 151.96	80 112 Gd 가돌라늄 157.25	81 113 Tb 테르븀 158.9254	82 114 Dy 디스프로슘 162.50	83 115 Ho 홀름 164.9304	84 116 Er 에르븀 167.26	85 117 Tm 툴륨 168.9342	86 118 Yb 이테르븀 173.04	87 119 Lu 루테튬 174.97
----------------------------	-----------------------------	--------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------	----------------------------	--------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	--	---------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	---	---	--	---	---	---	--	--	--------------------------------	--	---	----------------------------------	--	--	--	---	--	--	--	---	--	----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------



A : 전형 원소
B : 전이 원소
1A, 2A : 활성 금속
☒ : 양쪽성 물질
⇓ : 족(group)
⇓ : 주기(period)

금속 ← ⇌ → 비금속

()^a : mass number of most stable or best known isotope.
()^b : mass of most commonly available long-lived isotope.

Inner transition elements

- Organize Name
 105 : Unp
 106 : Unh
 107 : Uns
 108 : Uno
 109 : Une

57 La 란타넘 138.9055	58 Ce 세륨 140.12	59 Pr 프라세오디뮴 140.9077	60 Nd 네오디뮴 144.24	61 Pm 프로메튬 (145) ^a	62 Sm 사마륨 150.4	63 Eu 유로퓸 151.96	64 Gd 가돌라늄 157.25	65 Tb 테르븀 158.9254	66 Dy 디스프로슘 162.50	67 Ho 홀름 164.9304	68 Er 에르븀 167.26	69 Tm 툴륨 168.9342	70 Yb 이테르븀 173.04	71 Lu 루테튬 174.97
89 Ac 악티늄 (227) ^b	90 Th 토륨 232.0377 ^b	91 Pa 프로타악티늄 231.036 ^b	92 U 우라늄 238.0289	93 Np 넵투늄 237.048 ^b	94 Pu 플루토늄 (242) ^b	95 Am 아메리슘 (243) ^b	96 Cm 쿠륨 (247) ^b	97 Bk 버클륨 (249) ^b	98 Cf 캘리포늄 (251) ^b	99 Es 에인슈타이늄 (254) ^b	100 Fm 페르뮴 (253) ^b	101 Md 멘델레뮴 (256) ^b	102 No 노벨륨 (254) ^b	103 Lr 로렌슘 (257) ^b