

BARON

## COMMON IONS

POSITIVE JONS (CATIONS)	S	NEGATIVE IONS (ANIONS)	SN
in in in	+2.		
מיייים וחדוו	AP	acetate	CH3COC
dumonum .	NH4+		or CoHoC
barium	Ba <sup>2+</sup>	bromide	R. F.
cadmium	Cd2+	Carhonata	7.00
calcium	Ca2+		1,500
chromium(II)	Cr2+	hydrogen carbonate (bicarbonate)	HCO3-
cobalt(II)	ئے کے ر	perchlorate	CIO4-
cobalt(III)	; <del>;</del> ;	chlorate	C103-
copper(1)	₽+	chlorite	C102-
copper(II)	Cu <sup>2+</sup>	hypochlorite	CIO
hydrogen	+H	chloride	٦ ٦
iron(II)	Fe2+	chromate	Cr042-
iron(III)	Fe3+	dichromate	Cr2072-
lead(II)	P <sub>b</sub> 2+	cyanide	ZV
lead(IV)	P <sub>b</sub> 4+	fluoride	F
lithium	11+	hydroxide	OH-
magnesium	Mg <sup>2+</sup>	iodide	L
manganese(II)	Mn <sup>2+</sup>	nitrate .	NO <sub>3</sub> -
mercury(I)	Hg2 <sup>2+</sup>	nitrite	NO-
mercury(II)	Hg <sup>2+</sup>	nitride	7 <sub>E</sub> N
nickel(II)	Ni <sup>2+</sup>	oxalate	C>0,42-
nickel(III)	Ni3+	oxide	2-70
potassium	K+	peroxide	0,2-
silver	.Ag <sup>+</sup>	permanganate	MnOvi
unitpos ::	+ a c	phosphate	. f.
strontum	Sr <sup>2+</sup>	Price prince	rO45
tin(II)	Sn <sup>2+</sup>	phosphite	PO3 <sup>2</sup>
tin(IV)	Sn4+	selenide	Se <sup>2</sup> -
zinc	Zn <sup>2+</sup>	sulfate	SO42-
		sulfite	SO <sub>3</sub> 2-
		hydrogen sulfate	HSO4-
			Carlo Contract of the Contract

hydrogen sulfide

sulfide

## PERIODIC CHART OF IONS

								A								
	amn	nonium	NH		ydrogen su ydrogen su		SO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	hydrogen pl	hosphate	HPO <sub>4</sub> <sup>2</sup>					1 H	2
	acet	oto	c	h	ydroxide	OH	<b>-</b> 1	silicate		SiO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>					hydride	He
Be <sup>2+</sup>	chlor	ate	CIO CN	O <sub>3</sub> ni	<b>itrate</b> itrite ermangana	NC NC ate Mr		sulfate		SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	5 B	6 C	7 N <sup>3-</sup>	8 O <sup>2-</sup>	9 F	10 Ne
beryllium	dihy	drogen nosphate		th	iocyanate arbonate	SC	N.	sulfite tartrate		SO3 <sup>2-</sup> C4H4O6 <sup>2-</sup>	boron	carbon	nitride	oxide	fluoride	Neon
12 Mg <sup>2+</sup>	hydr	ogen carbo picarbonate	onate	cl	hromate ichromate	Cr	O <sub>4</sub> <sup>2-</sup>			PO <sub>4</sub> <sup>3</sup> ·	13 Al <sup>3+</sup>	14 Si	15 P <sup>3-</sup>	16 S <sup>2-</sup>	17 Cl <sup>-</sup>	18 Ar
magnesium	9 1					CI;	207	phosphate		PO <sub>4</sub>	aluminum	silicon	phosphide	sulphide	chloride	argon
20	21	22 Ti <sup>4+</sup>	23 V <sup>5+</sup>	24 Cr <sup>3+</sup>	25 Mn <sup>2+</sup>	26 Fe <sup>3+</sup>	27 Co <sup>2+</sup>	28 Ni <sup>2+</sup>	29 Cu <sup>2+</sup>	30	31	32	33	34	35	36
Ca <sup>2+</sup>	Sc <sup>3+</sup>	titanium (IV)	vanadium (V)	chromium (III)	manganese (II) Mn <sup>4+</sup>	iron(III)	cobalt(II)	nickel(II)	copper(II)	Zn <sup>2+</sup>	Ga <sup>3+</sup>	Ge <sup>4+</sup>	As <sup>3-</sup>	Se <sup>2-</sup>	Br⁻	Kr
calcium	scandium	Ti <sup>3+</sup>	V <sup>4+</sup> vanadium (IV)	Cr <sup>2+</sup>	Mn <sup>4+</sup> manganese (IV)	Fe <sup>2+</sup>	Co <sup>3+</sup>	Ni <sup>3+</sup> nickel(III)	Cu <sup>+</sup>	zinc	gallium	germanium	arsenide	selenide	bromide	kryptor
38	39	40	41 Nb <sup>5+</sup>	42	43	44 Ru <sup>3+</sup>	45	46 Pd <sup>2+</sup>	47	48	49	50 Sn <sup>4+</sup>	51 Sb <sup>3+</sup>	52	53	54
Sr <sup>2+</sup>	Y <sup>3+</sup>	Zr <sup>4+</sup>	niobium(V)	Mo <sup>6+</sup>	Tc <sup>7+</sup>	ruthenium (III)	Rh³+	palladium (II)	Ag <sup>+</sup>	Cd <sup>2+</sup>	In <sup>3+</sup>	tin(IV)	antimony(III)	Te <sup>2-</sup>	. 1.	Xe
strontium	ytrium	zirconium	Nb <sup>3+</sup> niobium (III)	molybdenum	technetium	Ru <sup>4+</sup> ruthernium (IV)	rhodium	Pd <sup>4+</sup>	silver	cadmium	indium	Sn <sup>2+</sup> tin(II)	Sb <sup>5+</sup> antimony (V)	telluride	lodide	xenon
56		72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
Ba <sup>2+</sup>	57 —	Hf⁴+	Ta <sup>5+</sup>	W <sup>6+</sup>	Re <sup>7+</sup>	Os <sup>4+</sup>	Ir <sup>4+</sup>	Pt <sup>4+</sup>	Au <sup>3+</sup>	Hg <sup>2+</sup>	TI <sup>+</sup> thallium(I)	Pb <sup>2+</sup> lead(II)	Bi <sup>3+</sup>	Po <sup>2+</sup>	At <sup>-</sup>	Rn
barium	71	hafnium	tantalum	tungsten	rhenium	osmium	iridium	P <sup>2+</sup> platinum (II)	Au <sup>+</sup>	Hg <sub>2</sub> <sup>2+</sup> mercury(I)	TI <sup>3+</sup> thallium(III)	Pb <sup>4+</sup> lead(IV)	Bi <sup>5+</sup>	Po <sup>4+</sup> polonium (IV)	astatide	radon
88	15.	104	105	106	107					1				<b>L</b>	I	<u> </u>
Ra <sup>2+</sup>	89 — 103	Rf rutherfordium	Ha halfnium													

57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
					Sm <sup>3+</sup>	Eu <sup>3+</sup>							Yb <sup>3+</sup>	
La <sup>3+</sup>	Ce <sup>3+</sup>	Pr <sup>3+</sup>	Nd <sup>3+</sup>	Pm <sup>3+</sup>	samarium (III)	europium (III) Eu <sup>2+</sup>	Gd <sup>3+</sup>	Tb <sup>3+</sup>	Dy <sup>3+</sup>	Ho <sup>3+</sup>	Er <sup>3+</sup>	Tm <sup>3+</sup>	ytterbium (III)	Lu <sup>2+</sup>
lanthanum	cerium	praseodymium	neodymium	promethium	Sm <sup>2+</sup> samarium (II)	europium (II)	gadolinium	terbium	dysprosiume	holmium	erbium	thulium	Yb <sup>2+</sup> ytterblum (II)	lutetium
89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103
		Pa <sup>5+</sup>	U <sup>6+</sup>		Pu <sup>4+</sup>	Am <sup>3+</sup>		Bk <sup>3+</sup>				Md <sup>2+</sup>	No <sup>2+</sup>	
Ac <sup>3+</sup>	Th⁴+	protact.(V)	uranium (VI)	Np <sup>5+</sup>	plutonium(IV)	amer. (III)	Cm <sup>3+</sup>	berkelium(III)	Cf <sup>3+</sup>	Es <sup>3+</sup>	Fm <sup>3+</sup>	mendelevium(II)	nobelium (II)	Lr <sup>3+</sup>
actinium	thorium	Pa <sup>4+</sup> prot.(IV)	U <sup>4+</sup> uranium (IV)	neptunium	Pu <sup>6+</sup>	Am <sup>4+</sup>	curium	Bk <sup>4+</sup> berkelium(IV)	californium	einsteinium	fermium	Md <sup>3+</sup> mendelevium, (III)	No <sup>3+</sup>	lawrencium