РЯД АКТИВНОСТИ МЕТАЛЛОВ / ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ РЯД НАПРЯЖЕНИЙ

Li Rb K Ba Sr Ca Na Mg Al Mn Zn Cr Fe Cd Co Ni Sn Pb (H) Sb Bi Cu Hg Ag Pt Au

активность металлов уменьшается

РАСТВОРИМОСТЬ КИСЛОТ, СОЛЕЙ И ОСНОВАНИЙ В ВОДЕ

	H⁺	Li⁺	K⁺	Na⁺	NH ₄ ⁺	Ba ²⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Sr ²⁺	Al ³⁺	Cr ³⁺	Fe ²⁺	Fe ³⁺	Ni ²⁺	Co ²⁺	Mn ²⁺	Zn ²⁺	Ag⁺	Hg ²⁺	Pb ²⁺	Sn ²⁺	Cu ²⁺
OH⁻		P	P	P	P	P	M	Н	M	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	_	_	Н	Н	Н
F ⁻	P	M	P	P	P	M	Н	Н	Н	M	Н	Н	Н	P	P	P	P	P	_	Н	P	P
CI	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	Н	P	M	P	P
Br ⁻	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	Н	M	M	P	P
I ⁻	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	?	P	?	P	P	P	P	Н	Н	Н	M	?
S ²⁻	P	P	P	P	P	_	_	_	Н	_	_	Н	_	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
HS⁻	P	P	P	P	P	P	P	P	P	?	?	?	?	?	Н	?	?	?	?	?	?	?
SO ₃ ²⁻	P	P	P	P	P	Н	Н	M	Н	?	1	Н	?	Н	Н	?	M	Н	Н	Н	?	?
HSO ₃	P	?	P	P	P	P	P	P	P	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
SO ₄ ²⁻	P	P	P	P	P	Н	M	P	Н	P	P	P	P	P	P	P	P	M	-	Н	P	P
HSO ₄	P	P	P	P	P	?	?	?	_	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	Н	?	?
NO ₃	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	_	P
NO ₂	P	P	P	P	P	P	P	P	P	?	?	?	?	P	M	?	?	M	?	?	?	?
PO ₄ ³⁻	P	Н	P	P	_	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
HPO ₄ ²⁻	P	?	P	P	P	Н	Н	M	Н	?	?	Н	?	?	?	Н	?	?	?	M	Н	?
H ₂ PO ₄	P	P	P	P	P	P	P	P	P	?	?	P	?	?	?	P	P	P	?	_	?	?
CO ₃ ²⁻	P	P	P	P	P	Н	Н	Н	Н	?	?	Н	_	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	?	Н
HCO ₃	P	P	P	P	P	P	P	P	P	?	?	P	?	?	?	?	?	?	?	P	?	?
CH ₃ COO [−]	P	P	P	P	P	P	P	P	P	_	P	P	_	P	P	P	P	P	P	P	_	P
SiO ₃ ²⁻	Н	Н	P	P	?	Н	Н	Н	Н	?	?	Н	?	?	?	Н	Н	?	?	Н	?	?

[&]quot;Р" – растворяется (> 1 г на 100 г H_2O)

[&]quot;М" – мало растворяется (от 0,1 г до 1 г на 100 г H_2O)

[&]quot;Н" – не растворяется (меньше 0,01 г на 1000 г воды)

[&]quot;-" - в водной среде разлагается

[&]quot;?" - нет достоверных сведений о существовании соединений

Периодическая система элементов Д.И. Менделеева

Церий

Торий

_	1	· ·		***		**	T	IV		χ,	3.77		· ·	711	1	_						
L		1	_	II		II	ı	<u> </u>	. V	V		VI	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	'II			V	III	1 -		4	
	1	1																	2			
		I	I																	He		
		1,00797																	4,0026			
		Водоро,	л																	Гелий		
	2		3		4	5		6		7	8		9						10			
	-	Li	· .	Be	•		В		C	N		0		F					10	Ne		
		6,93			0122	10,811	D	12,0111		14,0067	15,999		18,9984						20,183			
		Литий		э, Бериллий		10,611	Бор		Углерод				10,9904	• Фтор					Неон			
-	3	1		вериллии	12	13	вор	14	этперод	15 A30T	16	Кислород	17	Фтор					18		-	
	3			M-	12	13	4.1	14	Si			C	1 /	Cl					18	A		
		Na		Mg	4 2 1 2	26.0015	Al	20.006	31	P 20.0720		S	25 452	CI					20.040	Ar		
		22,989			4,312			28,086	·	30,9738	32,064		35,453	**					39,948			
_		Натрий	_	Магний		Алн	оминий		Кремний	Фосфор		Cepa		Хлор	-	1		1	Аргон		_	
	4	1			20		21		22	23		24		25	26		27	28				
		K		Ca		Sc		Ti		\mathbf{V}	Cr		Mn		Fe	Co		Ni				
		39,10			40,08		44,956		47,90	50,942		51,996		54,938	55,847		9332	58,71			İ	
		Калий		Кальций		Скандиі	Í	Титан	_	Ванадий	Хром		Марган	ец	Железо	Кобальт		Никель				
	ſ	29		30		31		32		33	34		35						36			
		Cı	u		Zn		Ga		Ge	As		Se		Br						Kr		
		63,546		65,37		69,72		72,59		74,9216	78,96		79,904						83,80			
		Мед		_	Цинк		Галлий		ерманий	Мышьяк		Селен	Бром						Крипто	ЭН		
	5	3			38		39		40	41		42	- F	43	44		45	46	r			
	,	Rb		Sr	30	Y	37	Zr	10	Nb	Mo	.2	Tc	13	Ru	Rh	13	Pd				
		85,4°			87,62		88,905	24	91,22	92,906		95,94	10	[99]			2,905	106,4				
		оз,4 Рубидий		Стронций	-	Иттрий		Циркон			Моли	,	Технец		Рутений	Родий	2,903	Палладий				
	-	47	_	<u> 1ронции</u> 48		49		50	ии	Ниобий		оден	53	ии	Гутении	годии		Палладии	54			
				+0	C 1	49		30	C	51	52	Œ	33						34	3 7		
		A			Cd		In		Sn	Sb		Te		I						Xe		
		107,868		112,40		114,82		118,69		121,75	127,60		126,904						131,30			
		Серебр		Ka,	дмий		Индий		Олово	Сурьма		Теллур		Иод		1				Ксенон		
	6	5:	-		56		57		72	73		74		75	76		77	78				
		Cs		Ba		La *		Hf		Ta	W		Re		Os	Ir		Pt				
		132,90	5	13	37,34		138,81		178,49	180,948		183,85		186,2	190,2		192,2	195,09				
		Цезий]	Барий		Лантан		Гафний		Тантал	Вольф	рам	Рений		Осмий	Иридий		Платина				
		79	:	80		81		82		83	84		85						86			
		Aı	u		Hg		Tl		Pb	Bi		Po		At						Rn	İ	
		196,967		200,59	-	204,37		207,19		208,980	[210]	=	210						[222]		İ	
		Золот			ТУТЬ		Таллий	,	Свинец	Висмут	. 1	Полоний		Астат					,	Радон		
	7	8'			88		89		104	105		106		107	108		109			110		
		Fr		Ra		Ac **	/	Db		JI	Rf	0	Bh	/	Hn	Mt				-10		
		[223			[226]	110	[227]		[261]	[262]		[263]	2.11	[262]			[266]	1				
		Франций		Радий	[220]	Актини		Дубний		[202] Жолиотий		[203] рордий	Борий	[202]	Ганий Ганий	Мейтнер		1				
<u> </u>		трапции		цдии		АКТИПИ		дуонии			НТАН(Бории		1 апии	MICHINE	J #1 F1	1			_	
58		59		60	1	<i>L</i> 1		62		53	64	<i>и</i> ды 6:	.	66	<i>L</i> 7		60	69		70		71
	D		NI.J		D	61	C							66	67	E	68		17L	/0	т.,	/ 1
140.12	Pr		Nd		Pm		Sm		Eu	Gd		b	Dy	1.60	Но	Er		Tm	Yb	152.6	Lu	
140,12	_	140,907		144,24		[145]		150,35	151,9		7,25	158,924		162,50	164,930		7,26	168,934		173,04	174	-
рий	Пра	зеодим	Heo	дим	Прог	метий	Самарі	ий]	Европий			ербий	Дисп	розий	Гольмий	Эрбий		Тулий	Иттерб	рий	Лютеций	
							•				ктинс					,						
90		91		92		93		94	9	05	96	97		98	99		100	101		102		103
	Pa		U		Np		Pu		Am	Cm	В	k	Cf		Es	Fm		Md	No		Lr	
232,038		[231]		238,03		[237]		[242]	[24]	3] [2	247]	[247	1	[249]	[254]	[2	253]	[256]		[255]	[2	257]
оий	Про	тактиний	Ура			гуний	Плутог	ний	Америций	Кюрий	Б	ерклий	Кали	форний	Эйнштейний	Фермий	1	Менделевий			Лоуренси	
			П.	****	Oбno	-						DV2	II E 1/	• •	и лр. «Начала х	M		2000				

Примечание: Образец таблицы напечатан из современного курса для поступающих в ВУЗы Н.Е. Кузьменко и др. «Начала химии» М., «Экзамен», 2000