Периодическая система элементов Д.И. Менделеева

I II		II III				IV	V	7	/I	V	'II	VIII							
1	1																2		7
	Н																	H	e
	1,00797																4,002		
	Водород																	Гели	Á
2	3		4	5		6		7	8		9						10		
	Li	Be			В		C	N		O		F						N	e
	6,939	9	,0122	10,811		12,011		14,0067	15,9994	ļ	18,9984	ļ					20,18	3	
	Литий	Бериллий			Бор		Углерод	Азот	K	ислород		Фтор					Неон		
3	11		12	13		14		15	16		17						18		
	Na	Mg			Al		Si	P		\mathbf{S}		Cl						A	r
	22,9898		4,312	26,9815		28,086		30,9738	32,064		35,453						39,94	8	
	Натрий	Магний		Алю	оминий		Кремний	Фосфор		Cepa		Хлор					Арго	H	
4	19		20		21		22	23		24		25		26		.7	28		
	K	Ca		Sc		Ti		\mathbf{V}	Cr		Mn		Fe		Co	Ni			
	39,102		40,08		44,956		47,90	50,942		51,996		54,938		55,847		2 58,7	71		
	Калий	Кальций		Скандиі	й	Титан		Ванадий	Хром		Марган	ец	Желез	30	Кобальт	Никель			
	29	30		31		32		33	34		35						36		
	Cu		Zn		Ga		Ge	As		Se		Br						K	r
	63,546	65,37		69,72		72,59		74,9216	78,96		79,904						83,80		
	Медь		Цинк		Галлий		Германий	Мышьяк		Селен	Бром						Крип	тон	
5	37		38		39		40	41		42		43		44	4	15	46		
	Rb	Sr		Y		Zr		Nb	Mo		Tc		Ru		Rh	Pd			
	85,47		87,62		88,905		91,22	92,906		95,94		[99]		101,07		05 106			
	Рубидий	Стронций	į.	Иттрий		Циркої	ний	Ниобий	Молиба	цен	Технец	ий	Рутен	ий	Родий	Палладий			
	47	48		49		50		51	52		53						54		
	Ag		Cd		In		Sn	Sb		Te		I						X	e
	107,868	112,40		114,82		118,69			127,60		126,904						131,3		
	Серебро		дмий		Индий		Олово	Сурьма		Теллур		Иод						Ксено	H
6	55		56		57		72	73		74		75	1	76			78		
	Cs	Ba		La *		Hf		Ta	\mathbf{W}		Re		Os		Ir	Pt			
	132,905		37,34		138,81		178,49	180,948		183,85		186,2		190,2)9		
	Цезий	Барий		Лантан		Гафниі	Í	Тантал	Вольфр	ам	Рений		Осми	й	Иридий	Платина			
	79	80		81		82		83	84		85						86		
	Au		Hg		Tl		Pb	Bi		Po		At						R	ı
								200 000	[210]		210						[222]		
	196,967	200,59		204,37	_	207,19	_	208,980		_									
	Золото	200,59	Ртуть		Таллий	207,19	Свинец	Висмут		Іолоний		Астат			T			Радо	
7	Золото 87	200,59	Ртуть 88		Таллий 89	,	Свинец 104	Висмут 105	Γ	Іолоний 106		Астат 107		108		9		Радо 11	
7	3олото 87 Fr	200,59 Ra	88		89	207,19 Db	104	Висмут 105 Jl		106	Bh	107	Hn		Mt				
7	3олото 87 Fr [223]	200,59	Ртуть 88 [226]	Ac **	89 [227]	Db	104 [261]	Висмут 105 J1 [262]	Rf	106 [263]				[265]	Mt [266	5]			
7	3олото 87 Fr	200,59 Ra	88		89 [227]	,	104 [261]	Висмут 105 Jl [262] Жолиотий	Rf Резерфо	106 [263] ордий	Bh Борий	107		[265]	Mt	5]			
	3олото 87 Fr [223] Франций	200,59 Ra Радий	88 [226]	Ас **	89 [227] й	Db Дубниі	104 [261]	Висмут 105 J1 [262] Жолиотий *ЛА	Rf Резерфо	106 [263] ордий ИДЫ	Борий	107 [262]	Ганий	[265]	Мt [266 Мейтнерий	5]		11	
8	3олото 87 Fr [223] Франций	200,59 Ra Радий	[226]	Ас ** Актиниі	89 [227] й	Db Дубниі	104 [261]	Висмут 105 J1 [262] Жолиотий *ЛА	Rf Резерфо	106 [263] ордий ИДЫ 65	Борий	107	Ганий	[265]	Мt [266 Мейтнерий	5]	69		0
	3олото 87 Fr [223] Франций	200,59 Ra Радий	88 [226] Pm	Ас ** <u>Актиниі</u> 61	89 [227] й	Db Дубниі	104 [261]	Висмут 105 JI [262] Жолиотий *ЛА 33 Gd	Rf Резерф HTAHOI 64 Тh	106 [263] ордий ИДЫ 65	Борий 5 Ду	107 [262]	Ганий Но	[265] 67	Мt [266 Мейтнерий	Tm	Yb	11	L

71 174,97 140,12 Иттербий Самарий Европий Лютеций Церий Празеодим Неодим Прометий Диспрозий Эрбий Тулий

						""AKIM	поиды						
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103
Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr
232,038	[231]	238,03	[237]	[242]	[243]	[247]	[247]	[249]	[254]	[253]	[256]	[255]	[257]
Торий	Протактиний	Уран	Нептуний	Плутоний	Америций	Кюрий	Берклий	Калифорний	Эйнштейний	Фермий	Менделевий	Нобелий	Лоуренсий

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	?	_	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
HSO₄¯	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