



As

ПАРАД

СЕРЕБРО Ag

H

Si

химических

Be

Pb

элементов

O₂

Mg

Cu

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

ПЕРИОДЫ	Г Р У П П Ы								Э Л Е М Е Н Т О В						
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII							
1	H 1 1,008													2 4,003	He
2	Li 3 6,94	Be 4 9,01	5 10,81	B	6 12,01	C	7 14,01	N	8 16,0	O	9 19,0	F		10 20,18	Ne
3	Na 11 22,99	Mg 12 24,3	13 26,98	Al	14 28,09	Si	15 30,97	P	16 32,06	S	17 35,45	Cl		18 39,95	Ar
4	K 19 39,10	Ca 20 40,1	Sc 21 44,96	22 47,9	Ti	23 50,9	V	24 52,0	Cr	25 54,94	Mn	Fe 26 55,85	Co 27 58,93	Ni 28 58,71	
	29 63,55	Cu	30 65,4	Zn	31 69,7	Ga	32 72,59	Ge	33 74,92	As	34 78,96	Se	35 79,9	Br	36 83,80
5	Rb 37 85,47	Sr 38 87,6	Y 39 88,9	40 91,2	Zr	41 92,9	Nb	42 95,94	Mo	43 (99)	Tc	Ru 44 101,1	Rh 45 102,9	Pd 46 106,4	
	47 107,9	Ag	48 112,4	Cd	49 114,8	In	50 118,7	Sn	51 121,75	Sb	52 127,6	Te	53 126,9	I	54 131,3
6	Cs 55 132,9	Ba 56 137,3	* La 57 138,9	72 178,5	Hf	73 180,9	Ta	74 183,8	W	75 186,2	Re	Os 76 190,2	Ir 77 192,2	Pt 78 195,1	
	79 196,9	Au	80 200,6	Hg	81 204,4	Tl	82 207,2	Pb	83 208,9	Bi	84 (210)	Po	85 (210)	At	86 (222)
7	Fr 87 (223)	Ra 88 (226)	** Ac 89 (227)	104 (261)	Rf	105 (262)	Db	106 (263)	Sg	107 (264)	Bh	Hs 108 (265)	Mt 109 (266)		

* ЛАНТАНОИДЫ

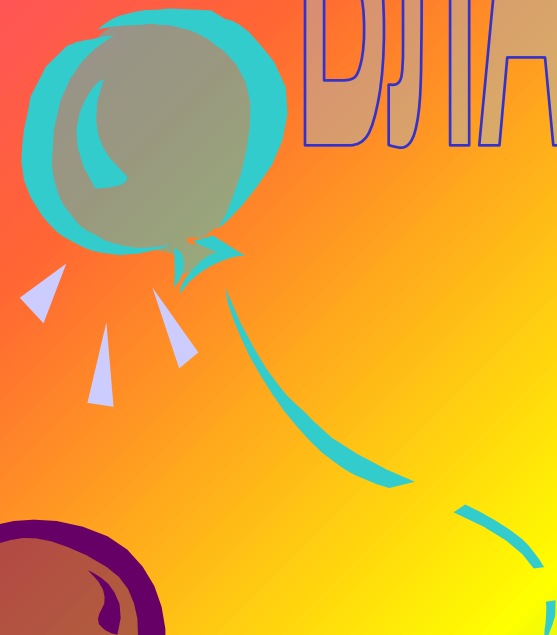
** АКТИНОИДЫ

58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
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

Водород и гелий в звездах

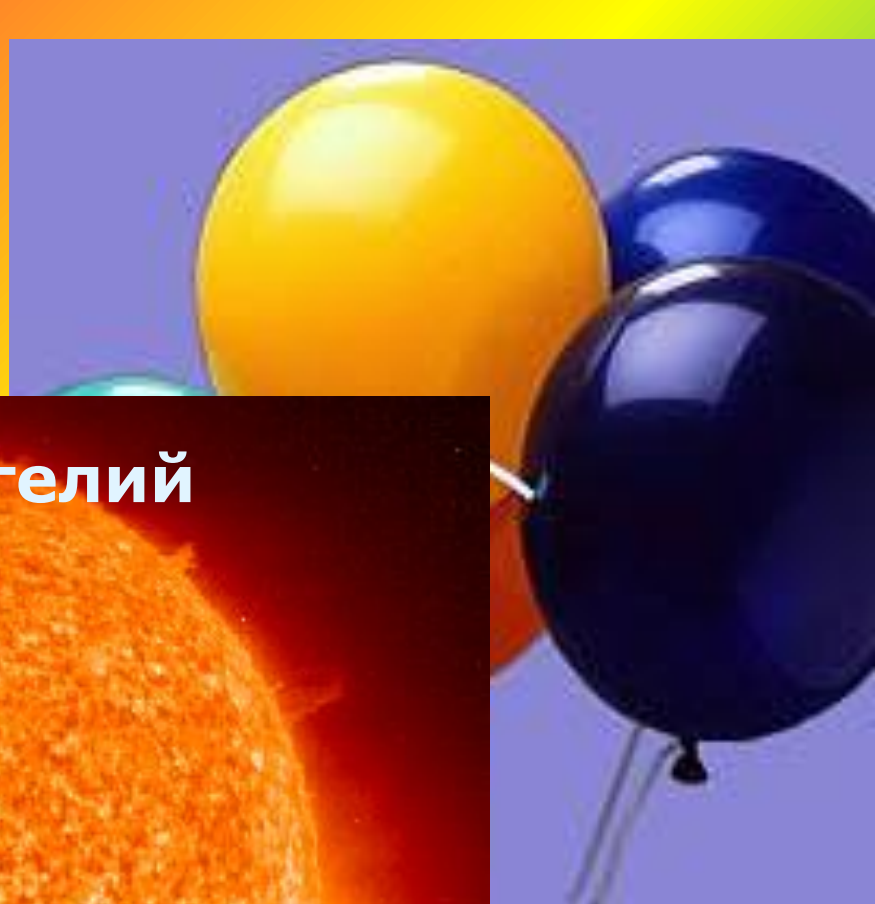


БЛАГОРОДНЫЕ ГАЗЫ



ГЕЛИЙ

Солнечный гелий







Щелочные металлы

Натрий



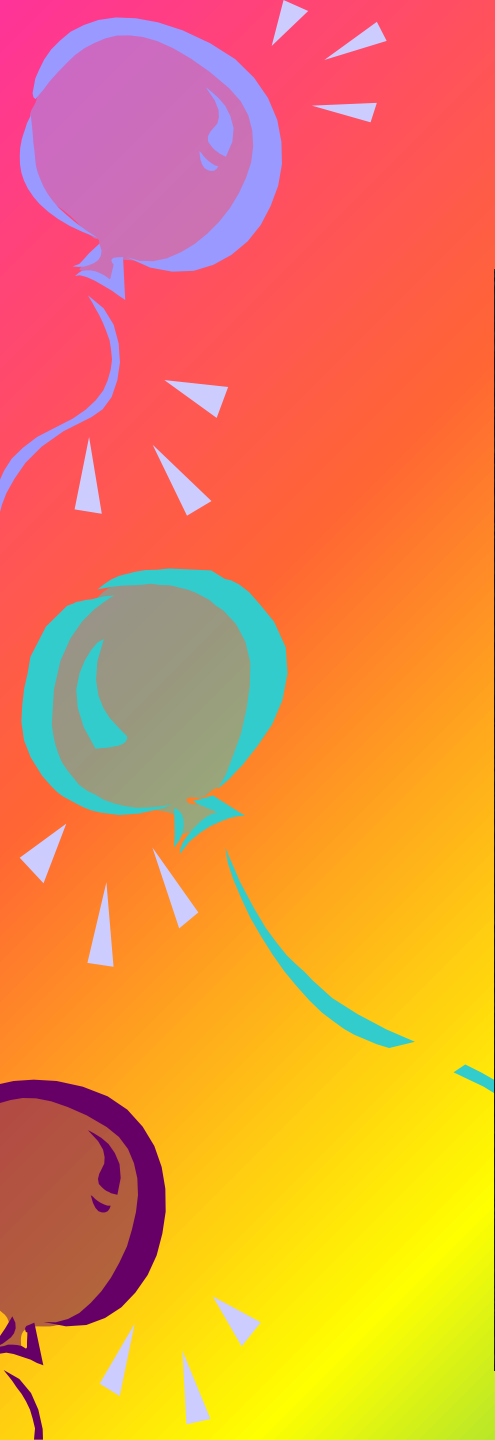
Калий




Литий



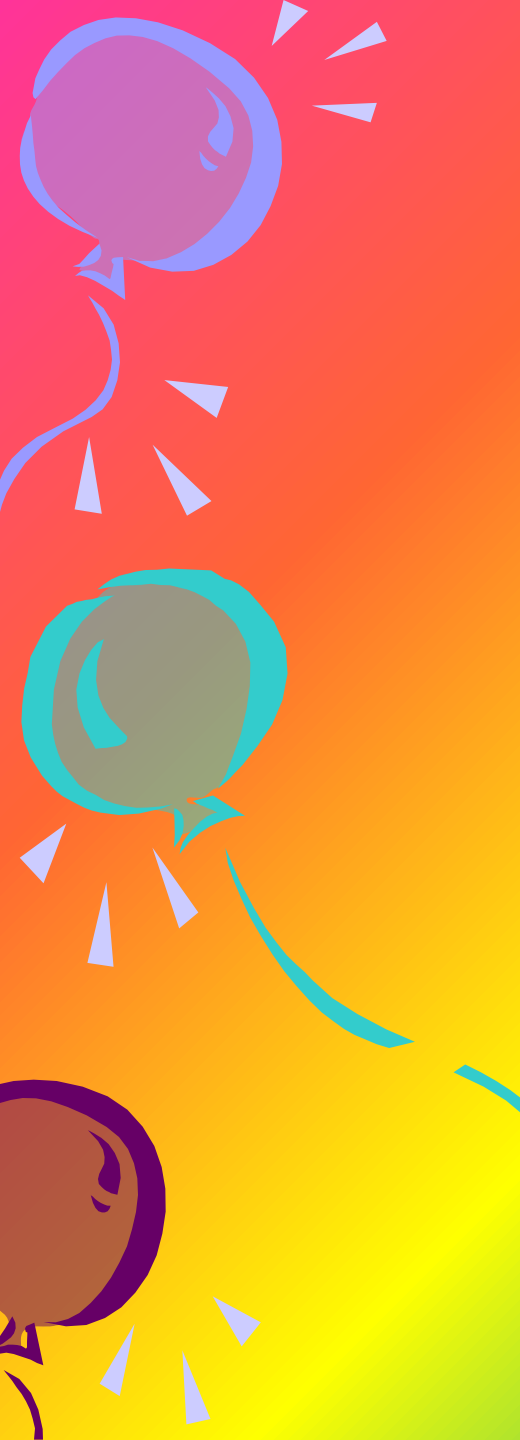
Горение солей щелочных металлов



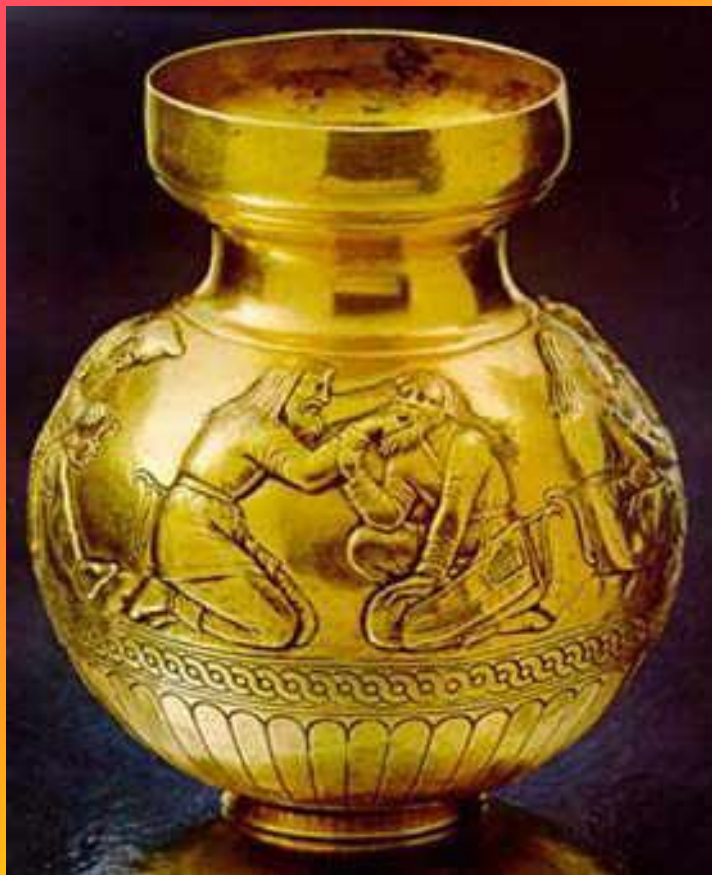


Подгруппа меди

Самородное золото



Золото в изделиях





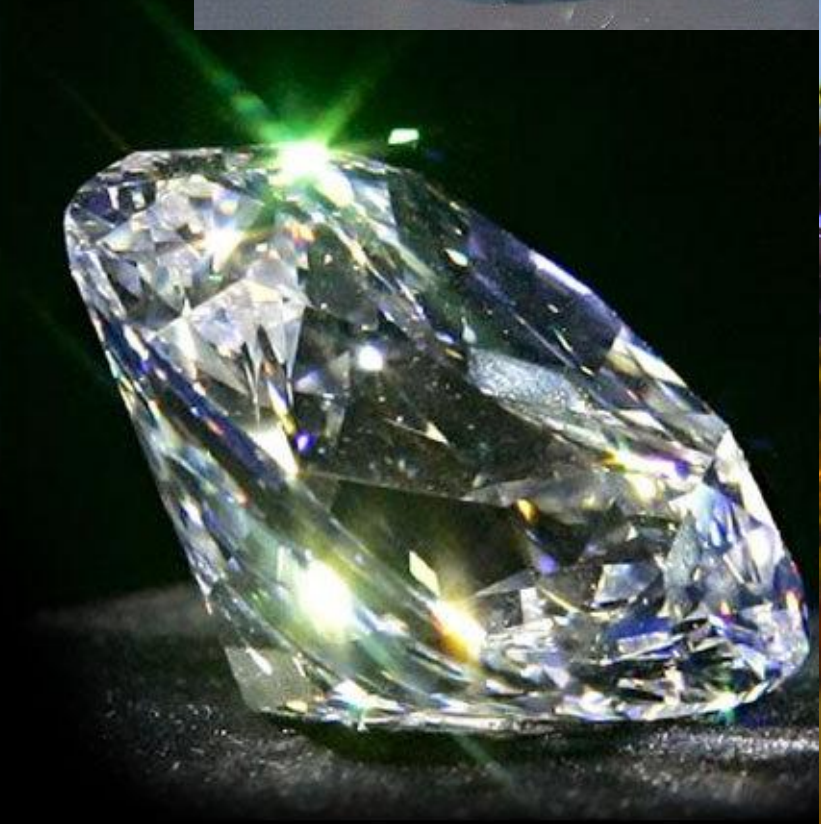


Белое золото





Подгруппа бериллия



Металлический бериллий





Подгруппа цинка

Цинк



Ртуть





ЛАНТАНОИДЫ

АКТИНОИДЫ

Оксид церия



**Карьер с
ураном**



УРАН



**Добыча
урана**





**Взрыв
радиоактивного
урана**





Углерод

Кремний

Кремний

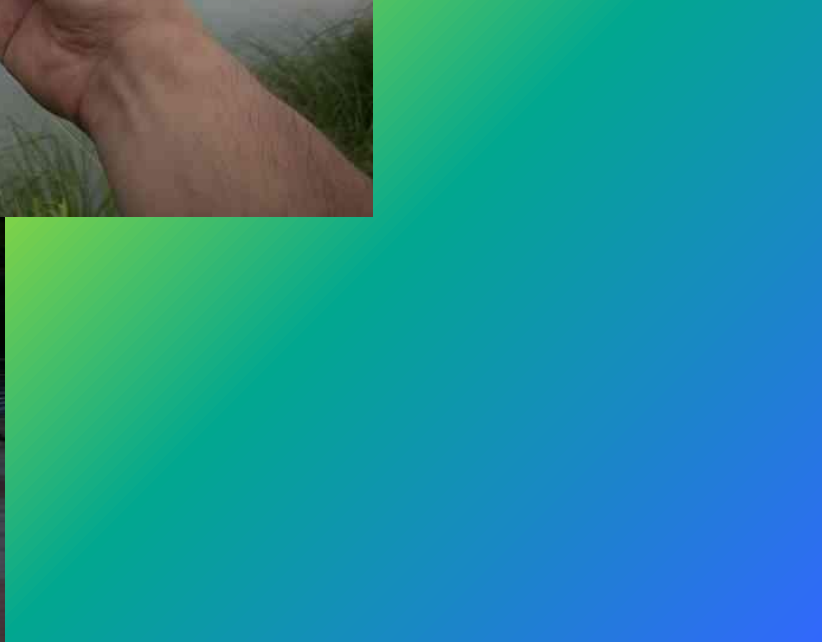
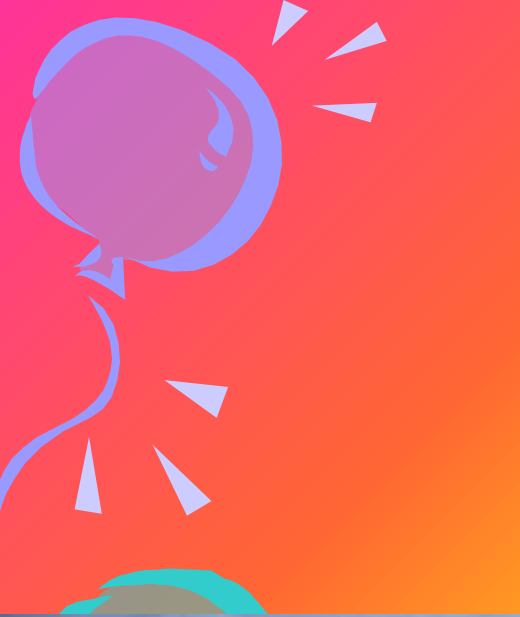


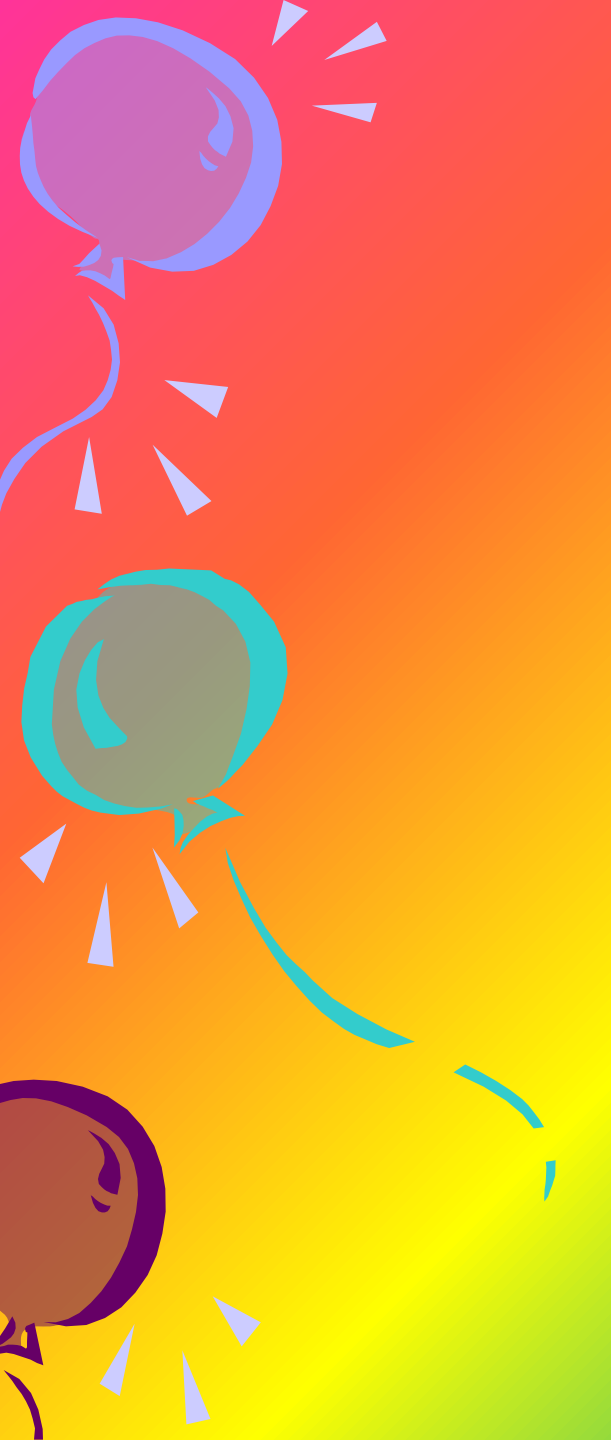
Углерод



АЗОТ





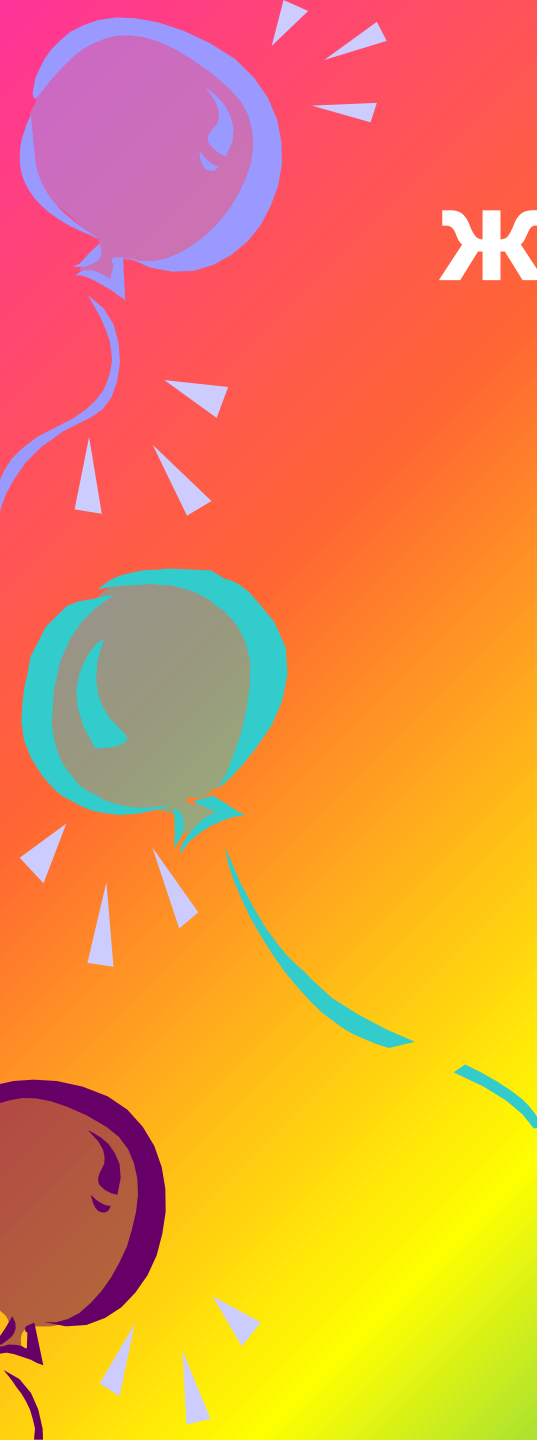


Молекулы азота в нижних частях ионосферы

Кислород



Жидкий кислород





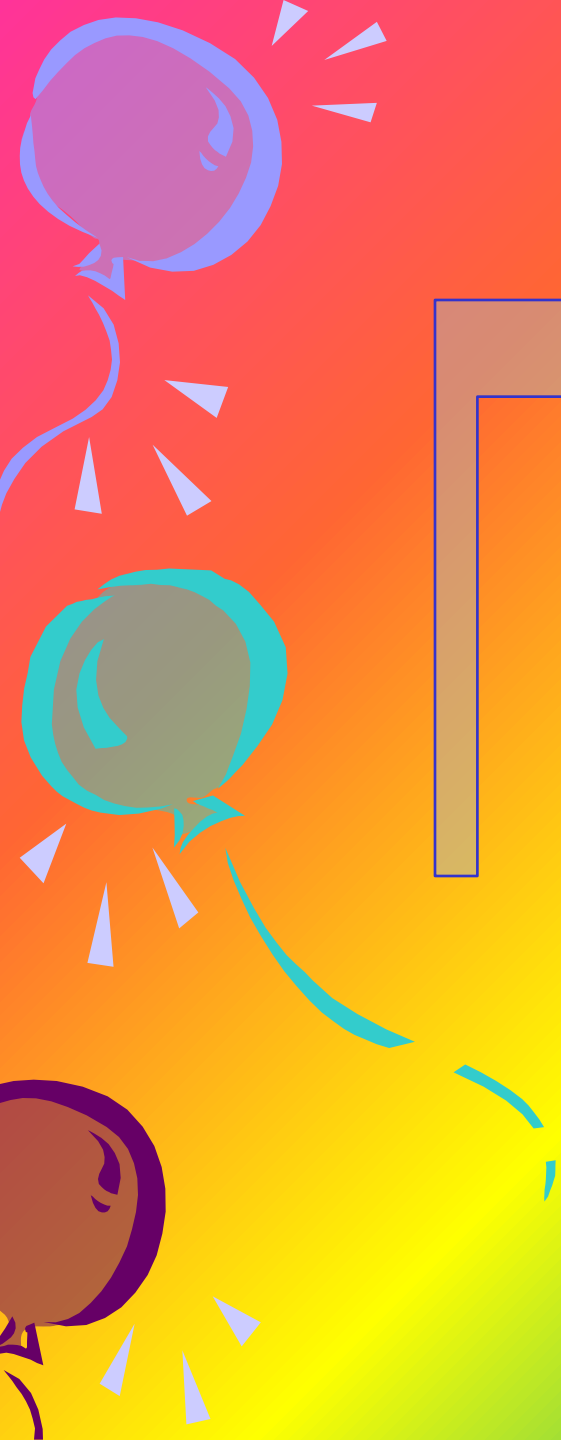
Сентя




**Самородная
сера**




Галогены






Х л о р



Ф т о р



Б р о м



Жидкий бром



Кристаллический бром



ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

ПЕРИОДЫ	Г Р У П П Ы								Э Л Е М Е Н Т О В				
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII					
1	H 1 1,008												2 He 4,003
2	Li 3 6,94	Be 4 9,01	5 10,81	B 6 12,01	C 7 14,01	N 8 15,0	O 9 19,0	F 10 20,18					18 Ar 39,95
3	Na 11 22,99	Mg 12 24,3	13 26,98	Al 14 28,09	Si 15 30,97	P 16 32,06	S 17 35,45	Cl 18 39,95					
4	K 19 39,10	Ca 20 40,1	Sc 21 44,96	Ti 22 47,9	V 23 50,9	Cr 24 52,0	Mn 25 54,94	Fe 26 55,85	Co 27 58,93	Ni 28 58,71			
	29 Cu 63,55	30 Zn 65,4	31 Ga 69,7	32 Ge 72,59	33 As 74,92	34 Se 78,96	35 Br 79,9						36 Kr 83,80
5	Rb 37 85,47	Sr 38 87,6	Y 39 88,9	Zr 40 91,2	Nb 41 92,9	Mo 42 95,94	Tc 43 (99)	Ru 44 101,1	Rh 45 102,9	Pd 46 106,4			
	47 Ag 107,9	48 Cd 112,4	49 In 114,8	50 Sn 118,7	51 Sb 121,75	52 Te 127,6	53 I 126,9						54 Xe 131,3
6	Cs 55 132,9	Ba 56 137,3	* La 57 138,9	Hf 72 178,5	Ta 73 180,9	W 74 183,8	Re 75 186,2	Os 76 190,2	Ir 77 192,2	Pt 78 195,1			
	79 Au 196,9	80 Hg 200,6	81 Tl 204,4	82 Pb 207,2	83 Bi 208,9	84 Po (210)	85 At (210)						86 Rn (222)
7	Fr 87 (223)	Ra 88 (226)	** Ac 89 (227)	Rf 104 (261)	Db 105 (262)	Sg 106 (263)	Bh 107 (264)	Hs 108 (265)	Mt 109 (266)				

* ЛАНТАНОИДЫ

** АКТИНОИДЫ

58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
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