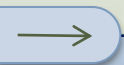


Elementlar davriy jadvali





ELEMENTLAR GURUHLARI

Davrlar	Qatorlar	ELEMENTLAR GURUHLARI												
		A I B	A II B	A III B	A IV B	A V B	A VI B	A VII B	VIII B					
1	1	H ¹ _{1,00794} Водород	D. I. Mendele'yivning kimyoviy elementlar davriy jadvali							He ² _{4,0026} Гелий				
2	2	Li ³ _{6,939} Литий	Be ⁴ _{9,012} Бериллий	B ⁵ _{10,811} Бор	C ⁶ _{12,011} Углерод	N ⁷ _{14,0067} Азот	O ⁸ _{15,9994} Кислород	F ⁹ _{18,9984} Фтор	Ne ¹⁰ _{20,183} Неон					
3	3	Na ¹¹ _{22,99} Натрий	Mg ¹² _{24,31} Магний	Al ¹³ _{26,98} Алюминий	Si ¹⁴ _{28,086} Кремний	P ¹⁵ _{30,97} Фосфор	S ¹⁶ _{32,064} Сера	Cl ¹⁷ _{35,453} Хлор	Ar ¹⁸ _{39,948} Аргон					
4	4	K ¹⁹ _{39,102} Калий	Ca ²⁰ _{40,08} Кальций	Sc ²¹ _{44,956} Скандий	Ti ²² _{47,90} Титан	V ²³ _{50,942} Ванадий	Cr ²⁴ _{51,996} Хром	Mn ²⁵ _{54,94} Марганец	Fe ²⁶ _{55,8} Железо	Co ²⁷ _{58,9} Кобальт	Ni ²⁸ _{58,7} Никель			
	5	Cu ²⁹ _{63,546} Медь	Zn ³⁰ _{65,37} Цинк	Ga ³¹ _{69,72} Галлий	Ge ³² _{72,59} Германий	As ³³ _{74,92} Мышьяк	Se ³⁴ _{78,96} Селен	Br ³⁵ _{79,90} Бром	Kr ³⁶ _{83,80} Криптон					
5	6	Rb ³⁷ _{85,47} Рубидий	Sr ³⁸ _{87,62} Стронций	Y ³⁹ _{88,905} Иттрий	Zr ⁴⁰ _{91,22} Цирконий	Nb ⁴¹ _{92,906} Ниобий	Mo ⁴² _{95,94} Молибден	Tc ⁴³ _[99] Технеций	Ru ⁴⁴ _{101,07} Рутений	Rh ⁴⁵ _{102,9} Родий	Pd ⁴⁶ _{106,4} Палладий			
	7	Ag ⁴⁷ _{107,87} Серебро	Cd ⁴⁸ _{112,40} Кадмий	In ⁴⁹ _{114,82} Индий	Sn ⁵⁰ _{118,69} Олово	Sb ⁵¹ _{121,75} Сурьма	Te ⁵² _{127,60} Телур	I ⁵³ _{126,90} Йод	Xe ⁵⁴ _{131,30} Ксенон					
6	8	Cs ⁵⁵ _{132,9} Цезий	Ba ⁵⁶ _{137,34} Барий	La ⁵⁷ _{138,81} Лантан	Hg ⁷² _{178,49} Гафний	Ta ⁷³ _{180,95} Тантал	W ⁷⁴ _{183,85} Вольфрам	Re ⁷⁵ _{186,2} Рений	Os ⁷⁶ _{190,2} Осмий	Ir ⁷⁷ _{192,2} Иридий	Pt ⁷⁸ _{195,1} Платина			
	9	Au ⁷⁹ _{196,97} Золото	Hg ⁸⁰ _{200,59} Ртуть	Tl ⁸¹ _{204,37} Таллий	Pb ⁸² _{207,19} Свинец	Bi ⁸³ _{208,98} Висмут	Po ⁸⁴ _[210] Полоний	At ⁸⁵ ₂₁₀ Астат	Rn ⁸⁶ _[222] Радон					
7	10	Fr ⁸⁷ _[223] Франций	Ra ⁸⁸ _[226] Радий	Ac ⁸⁹ _[227] Актиний	Rf ¹⁰⁴ _[261] Резерфордий	Db ¹⁰⁵ _[262] Дубний	Sg ¹⁰⁶ _[263] Сиборгий	Bh ¹⁰⁷ _[262] Борий	108	109	110			
Yuqori oksidlari		R ₂ O	RO	R ₂ O ₃	RO ₂	R ₂ O ₅	RO ₃	R ₂ O ₇	RO ₄					
Uchuvchan Vodorodli birikmalari					RH ₄	RH ₃	RH ₂	RH						





Guruhlar

Davrlar

D. I. Mendeleevning kimyoviy elementlar davriy jadvali

Условные обозначения

	- s element		- metallar
	- p element		-Birikmalar amfoter -xossaga ega bo'lgan -metallar
	- d element		- metalmaslar
			- «inert» gazlar

1	Guruhlar																18	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	IA 1 H Водород 1,00794																VIIIA 2 He Гелий 4,0026	
2	3 Li Литий 6,939	IIA 4 Be Бериллий 9,012																
3	11 Na Натрий 22,99	12 Mg Магний 24,31																
4	19 K Калий 39,102	20 Ca Кальций 40,08	21 Sc Скандий 44,956	22 Ti Титан 47,90	23 V Ванадий 50,942	24 Cr Хром 51,996	25 Mn Марганец 54,94	26 Fe Железо 55,8	27 Co Кобальт 58,9	28 Ni Никель 58,7	29 Cu Медь 63,54	30 Zn Цинк 65,37	31 Ga Галлий 69,72	32 Ge Германий 72,59	33 As Мышьяк 74,92	34 Se Селен 78,96	35 Br Бром 79,90	36 Kr Криптон 83,80
5	37 Rb Рубидий 85,47	38 Sr Стронций 87,62	39 Y Иттрий 88,905	40 Zr Цирконий 91,22	41 Nb Ниобий 92,906	42 Mo Молибден 95,94	43 Tc Технеций [99]	44 Ru Рутений 101,07	45 Rh Родий 102,9	46 Pd Палладий 106,4	47 Ag Серебро 107,87	48 Cd Кадмий 112,40	49 In Индий 114,82	50 Sn Олово 118,69	51 Sb Сурьма 121,75	52 Te Телур 127,60	53 I Йод 126,90	54 Xe Ксенон 131,30
6	55 Cs Цезий 132,9	56 Ba Барий 137,34	57 La Лантан 138,81	72 Hf Гафний 178,49	73 Ta Тантал 180,95	74 W Вольфрам 183,85	75 Re Рений 186,2	76 Os Осмий 190,2	77 Ir Иридий 192,2	78 Pt Платина 195,1	79 Au Золото 196,97	80 Hg Ртуть 200,59	81 Tl Таллий 204,37	82 Pb Свинец 207,19	83 Bi Висмут 208,98	84 Po Полоний [210]	85 At Астат 210	86 Rn Радон [222]
7	87 Fr Франций [223]	88 Ra Радий [226]	89 Ac Актиний [227]	104 Rf Резерфордий [261]	105 Db Дубний [262]	106 Sg Сиборгий [263]	107 Bh Борий [262]	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118



Динамический слайд

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII										12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1	H 1	He 2	Li 3	Be 4	B 5	C 6	N 7	O 8	F 9	Ne 10	He 2	Mg 12	Al 13	Si 14	P 15	S 16	Cl 17	Ar 18	K 19	Ca 20	Sc 21	Ti 22	V 23	Cr 24	Mn 25	Fe 26	Co 27	Ni 28	Cu 29	Zn 30	Ga 31	Ge 32	As 33	Se 34				
2	Li 3	Be 4	B 5	C 6	N 7	O 8	F 9	Ne 10	Na 11	Mg 12	Al 13	Si 14	P 15	S 16	Cl 17	Ar 18	K 19	Ca 20	Sc 21	Ti 22	V 23	Cr 24	Mn 25	Fe 26	Co 27	Ni 28	Cu 29	Zn 30	Ga 31	Ge 32	As 33	Se 34	Br 35	Kr 36				
3	Na 11	Mg 12	Al 13	Si 14	P 15	S 16	Cl 17	Ar 18	K 19	Ca 20	Ar 18	Ti 22	Al 13	Si 14	P 15	S 16	Cl 17	Ar 18	K 19	Ca 20	Sc 21	Ti 22	V 23	Cr 24	Mn 25	Fe 26	Co 27	Ni 28	Cu 29	Zn 30	Ga 31	Ge 32	As 33	Se 34	Br 35	Kr 36	Tc 43	Ru 44
4	K 19	Ca 20	Sc 21	Ti 22	V 23	Cr 24	Mn 25	Fe 26	Co 27	Ni 28	Cu 29	Zn 30	Ga 31	Ge 32	As 33	Se 34	Br 35	Kr 36	V 23	Cr 24	Mn 25	Fe 26	Co 27	Ni 28	Cu 29	Zn 30	Ga 31	Ge 32	As 33	Se 34	Br 35	Kr 36	Sb 51	Te 52				
5	Rb 37	Sr 38	Y 39	Zr 40	Nb 41	Mo 42	Tc 43	Ru 44	Rh 45	Pd 46	Ag 47	Cd 48	In 49	Sn 50	Sb 51	Te 52	I 53	Xe 54	Ta 73	W 74	Re 75	Os 76	Ir 77	Pt 78	Au 79	Hg 80	Tl 81	Pb 82	Bi 83	Po 84	At 85	Rn 86	Fr 87	Ra 88				
6	Rb 37	Sr 38	Y 39	Zr 40	Nb 41	Mo 42	Tc 43	Ru 44	Rh 45	Pd 46	Ag 47	Cd 48	In 49	Sn 50	Sb 51	Te 52	I 53	Xe 54	Ta 73	W 74	Re 75	Os 76	Ir 77	Pt 78	Au 79	Hg 80	Tl 81	Pb 82	Bi 83	Po 84	At 85	Rn 86	Fr 87	Ra 88				
7	Fr 87	Ra 88	Ac 89	Th 90	Pa 91	U 92	Np 93	Pu 94	Am 95	Cm 96	Bk 97	Cf 98	Es 99	Fm 100	Md 101	No 102	Lr 103	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	

Трансформации

естественного ряда

химических элементов

Разработано

Учитель химии, биологии
высшей квалификационной категории
Баженов Алексей Анатольевич

- s элементы
- p элементы
- d элементы
- f элементы

Пуск