

		I ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЭЛЕМЕНТОВ Н.Е. МЕНДЕЛЕЕВА						VII (H)		VIII					
1 1		II		III		IV		V		VI		VII (H)		VIII	
1	1	H ¹ 1,01 ВОДОРОД										4,00	He ² ГЕЛИЙ		
2	2	Li ³ 6,94 ЛИТИЙ	Be ⁴ 9,01 БЕРРИЛЛИЙ	10,81	B ⁵ БОР	12,01	C ⁶ УГЛЕРОД	14,01	N ⁷ АЗОТ	16,00	O ⁸ КИСЛОРОД	19,00	F ⁹ ФТОР	20,18	Ne ¹⁰ НЕОН
3	3	Na ¹¹ 22,99 НАТРИЙ	Mg ¹² 24,31 МАГНИЙ	26,98	Al ¹³ АЛЮМИНИЙ	28,09	Si ¹⁴ КРЕМНИЙ	30,97	P ¹⁵ ФОСФОР	32,06	S ¹⁶ СЕРА	35,45	Cl ¹⁷ ХЛОР	39,95	Ar ¹⁸ АРГОН
4	4	K ¹⁹ 39,10 КАЛИЙ	Ca ²⁰ 40,08 КАЛЬЦИЙ	Sc ²¹ 4-196 СКАНДИЙ	Ti ²² 47,90 ТИТАН	V ²³ 50,94 ВАНАДИЙ	Cr ¹ 52,00 ХРОМ	Mn ²⁵ 54,94 МАРГАНЕЦ	Fe ²⁶ 55,85 ЖЕЛЕЗО	Co ²⁷ 58,93 КОБАЛЬТ	Ni ²⁸ 58,70 НИКЕЛЬ				
	5	Cu ²⁹ 63,55 МЕДЬ	Zn ³⁰ 65,38 ЦИНК	69,72	Ga ³¹ ГАЛЛИЙ	72,59	Ge ³² ГЕРМАНИЙ	74,92	As ³³ МЫШЬЯК	78,96	Se ³⁴ СЕЛЕН	79,90	Br ³⁵ БРОМ	83,80	Kr ³⁶ КРИПТОН
5	6	Rb ³⁷ 85,47 РУБИДИЙ	Sr ³⁸ 87,62 СТРОНЦИЙ	Y ³⁹ 88,91 ИТТРИЙ	Zr ⁴⁰ 91,22 ЦИРКОНИЙ	Nb ⁴¹ 92,91 НИОБИЙ	Mo ⁴² 95,94 МОЛИБДЕН	Tc ⁴³ 98,91 ТЕХНЕЦИЙ	Ru ⁴⁴ 101,07 РУТЕНИЙ	Rh ⁴⁵ 102,91 РОДИЙ	Pd ⁴⁶ 106,42 ПАЛЛАДИЙ				
	7	Ag ⁴⁷ 107,87 СЕРЕБРО	Cd ⁴⁸ 112,41 КАДМИЙ	114,82	In ⁴⁹ ИНДИЙ	118,69	Sn ⁵⁰ ОЛОВО	121,75	Sb ⁵¹ СУРЬМА	127,60	Te ⁵² ТЕЛЛУР	126,90	I ⁵³ ИОД	131,30	Xe ⁵⁴ КСЕНОН
6	8	Cs ⁵⁵ 132,91 ЦЕЗИЙ	Ba ⁵⁶ 137,33 БАРИЙ	La ⁵⁷ 138,91 ЛАНТАН	Hf ⁷² 178,49 ГАФНИЙ	Ta ⁷³ 180,95 ТАНТАЛ	W ⁷⁴ 183,85 ВОЛЬФРАМ	Re ⁷⁵ 186,21 РЕНИЙ	Os ⁷⁶ 190,20 ОСМИЙ	Ir ⁷⁷ 192,22 ИРИДИЙ	Pt ⁷⁸ 195,09 ПЛАТИНА				
	9	Au ⁷⁹ 196,97 ЗОЛОТО	Hg ⁸⁰ 200,59 РТУТЬ	204,37	Tl ⁸¹ ТАЛЛИЙ	207,20	Pb ⁸² СВИНЕЦ	208,98	Bi ⁸³ ВИСМУТ	[209]	Po ⁸⁴ ПОЛОНИЙ	[210]	At ⁸⁵ АСТАТ	[222]	Rn ⁸⁶ РАДОН
7	10	Fr ⁸⁷ [223] ФРАНЦИЙ	Ra ⁸⁸ 226,03 РАДИЙ	Ac ⁸⁹ [227] АКТИНИЙ	Ku ¹⁰⁴ [261] КУРЧАТОВИЙ	Ns ¹⁰⁵ [261] НИЛЬСБОРИЙ	Sg ¹⁰⁶ [263] СИБОРГИЙ	Bh ¹⁰⁷ [262] БОРИЙ	Hs ¹⁰⁸ [265] ХАССИЙ	Hs ¹⁰⁹ [266] МЕЙТНЕРИЙ					



* ЛАНТАНОИДЫ

58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
Ce ^{140,12} ЦЕРИЙ	Pr ^{140,91} ПРАЗЕОДИМ	Nd ^{144,24} НЕОДИМ	Pm ^[145]	Sm ^{150,40} САМАРИЙ	Eu ^{151,96} ЕВРОПИЙ	Gd ^{157,25} ГАДОЛИНИЙ	Tb ^{158,93} ТЕРБИЙ	Dy ^{162,50} ДИСПРОЗИЙ	Ho ^{164,93} ГОЛЬМИЙ	Er ^{167,26} ЭРБИЙ	Tm ^{168,93} ТУЛИЙ	Yb ^{173,04} ИТТЕРБИЙ	Lu ^{174,97} ЛЮТЕЦИЙ

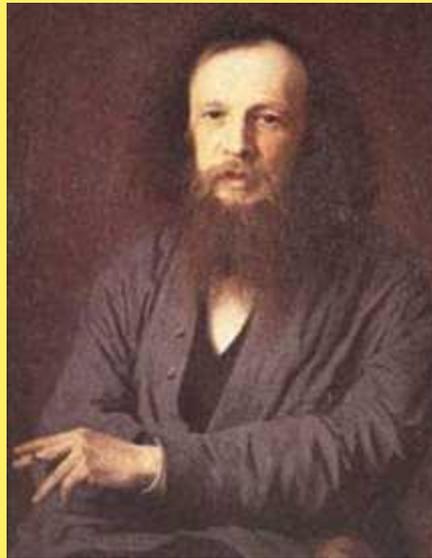
** АКТИНОИДЫ

90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103
Th ^{232,04} ТОРИЙ	Pa ^{231,04} ПРОТАКТИНИЙ	U ^{238,03} УРАН	Np ^{237,05} НЕПТУНИЙ	Pu ^[244] ПЛУТОНИЙ	Am ^[243] АМЕРИЦИЙ	Cm ^[247] КЮРИЙ	Bk ^[247] БЕРКЛИЙ	Cf ^[251] КАЛИФОРНИЙ	Es ^[254] ЭЙНШТЕЙНИЙ	Fm ^[257] ФЕРМИЙ	Md ^[258] МЕНДЕЛЕВИЙ	(No) ^[255] НОВАБИЙ	(Lr) ^[256] ЛОУРЕНСИЙ

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



Интересные факты из жизни

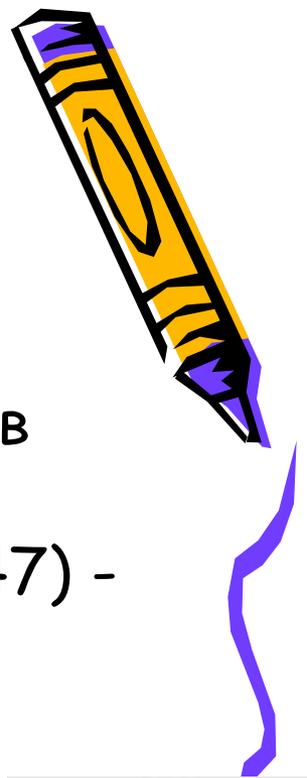


Менделеева

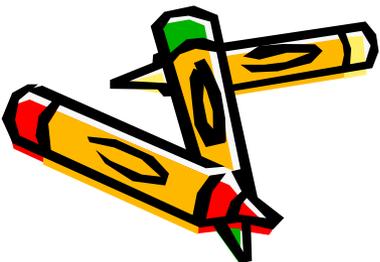
Дмитрия Ивановича



Рождение гения...



- Д. И. Менделеев родился 8 февраля 1834 г. в городе Томбольшке.
- Отец - Иван Павлович Менделеев (1783-1847) - сын сельского священника, в дальнейшем стал директором гимназии и попечителя училищ.
- Мать - Мария Дмитриевна Менделеева (Корнильева) (1793-1847) - дочь купца Д. В. Корнильева, владелица небольшого стекольного производства.



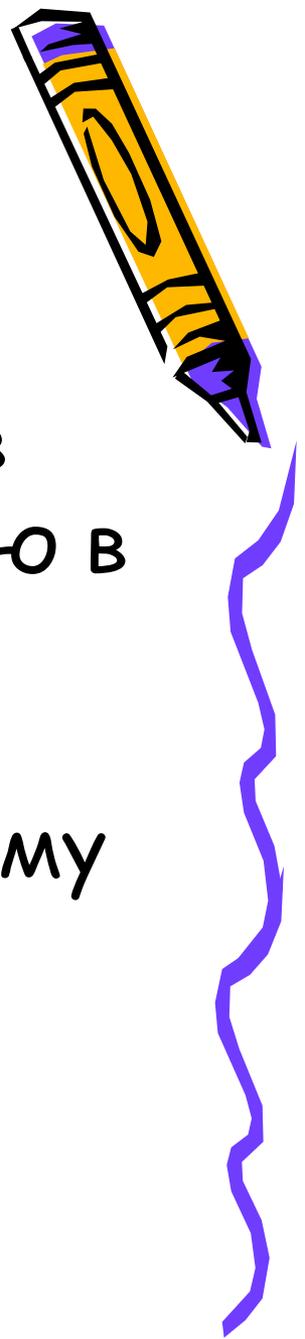


Гимназия



- В 1841 г. - поступил в Тобольскую гимназию. В гимназии Менделеев не отличался особым прилежанием. И особенно не любил закон божий.
- 1847 г. - смерть отца.
- В 1849 г. в возрасте 15 лет - окончание гимназии.





Неудачное поступление

- Менделеев пытается поступить в Медико-хирургическую академию в Петербурге. Однако анатомия оказалась не под силу впечатлительному юноше, поэтому Менделееву пришлось сменить медицину на педагогику...



Главный педагогический ИНСТИТУТ



- В 1850 г. - Дмитрий Иванович поступает в Главный педагогический университет. Где когда-то учился его отец.
- В 1855 г. - талантливого студента назначают учителем Ришельевской гимназии в Одессе. Здесь он подготавливает свою уже вторую научную работу - «Удельные объемы».
- 1834 г.- окончание учебы. Дипломная работа Менделеева о явлении изоморфизма была признана кандидатской диссертацией.



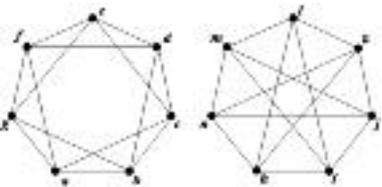


«Старший учитель»

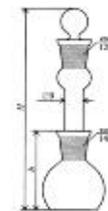


- в 1856 г. - Менделеев Д. И. закончил факультет главного педагогического института в Петербурге. Ученый совет присудил ему титул «Старший учитель» и наградил золотой медалью. Менделеев стал читать курс химии в Петербургском университете.





Исследования и Открытия

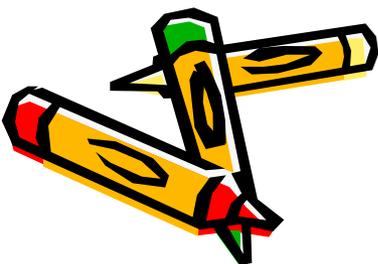
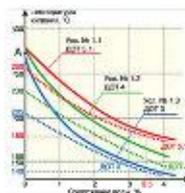


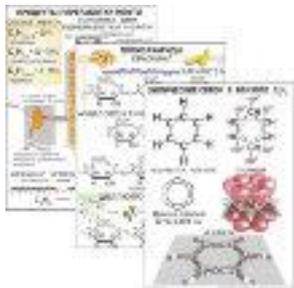
- 1854-1856гг. - явления изоморфизма.
- 1859г. - пикнометр.
- 1860г. - «температура абсолютного кипения жидкостей»
- 1865-1887гг.- гидратная теория растворов.
- 1869-1871гг. - периодический закон химических элементов, открыл 3 элемента: «экаалюминия» (галлий), «экабора» (скандий), «экасицилия» (германий)
- 1877 г. - гипотеза происхождения нефти из карбидов тяжелых металлов.

СПИСОК СИСТЕМ ЭЛЕМЕНТОВ

Список систем элементов, предложенный Д. И. Менделеевым в 1869 г.

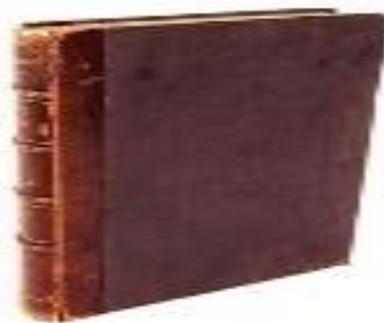
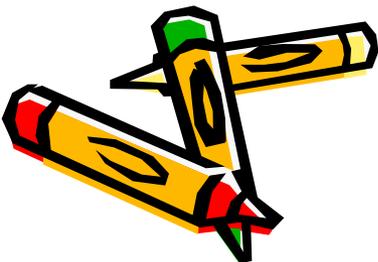
Li=7	Be=9	B=10	C=12
N=14	O=16	F=19	Ne=20
Na=23	Mg=24	Al=27	Si=28
P=31	S=32	Cl=35,5	Ar=39,9
K=39	Ca=40	Sc=45	Ti=48
V=51	Cr=52	Mn=55	Fe=56
Ni=59	Cu=63,5	Zn=65	Ga=70
As=75	Se=79	Br=80	Kr=83,6
Rb=85,4	Sr=87,6	Y=89	Zr=91,3
Nb=92,9	Mo=95,9	Ru=101,1	Rh=102,9
Pd=106,4	Ag=107,9	Cd=112,4	Hg=200,6
Tl=204	Pb=207,2	Bi=208,9	Po=209
At=210	Rn=222		





Издания

- 1854 г. - выход первой печатной работы.
- 1863 г. - учебник «Органическая химия», был удостоен Демидовской премии.
- 1869-1871 гг. - труд «Основы химии»
- 1871 г. - труд «Периодическая законность для химических элементов»
- 1905 г. - книга «Заветные мысли»
- 1906 г. - издание труда «К познанию России»



Заслуги



- 1856г. - титул «Старший учитель»
- 1857г. - приват-доцент при Петербургском университете.
- 1876 г. - избран членом-корреспондентом Петербургской академии наук.
- 1890-1895 годах был консультантом Научно-технической лаборатории Морского министерства.
- 1893-1907гг. - организатор и первый директор Главной палаты мер и весов.
- 1894 г. - избрание доктором права Оксфордского университета и почетным доктором наук Кембриджского университета.
- 1990 г. - возглавлял большую экспедицию по изучению промышленности Урала.





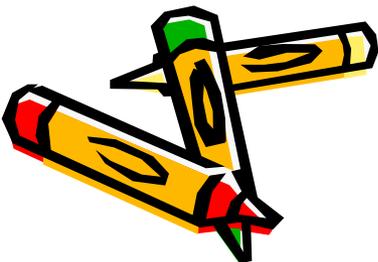
Ольга
Дмитриевна
Менделеева
(1868-1950)

Наука и дети - самое дорогое

В 1864 г. Менделеев зарегистрировал свои отношения с первой женой Феозвой Лещевой. Уже через год у них родился сын, которого назвали Владимиром, а в 1868 г. появилась на свет дочь Ольга. К которым Менделеев относился с большой и нежной любовью и уделял им много внимания. В 1878 г. семейные отношения начали портиться. Осложнение личных отношений с женой Дмитрий Иванович очень переживал. В 1879 г. после семейного разрыва дочь Ольга осталась с матерью, а сын Владимир стал жить в новой семье отца.



Феозва Никитична
с детьми



Владимир
Дмитриевич
Менделеев
(1865-1898)



*Менделеева Любовь
Дмитриевна (1881-1939)
и Блок Александр
Александрович (1880-1921)*

Вторая семья Менделеева



*Анна Ивановна
Менделеева
(1860-1942)*

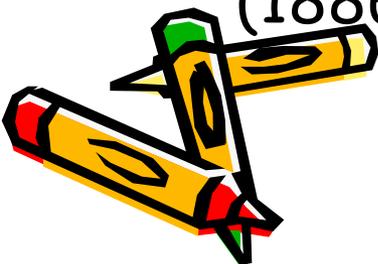
- Со второй своей супругой Менделеев познакомился в доме своей старшей сестры в 1879. Она была дочкой казачьего полковника. Но церковь наложила на брак Менделеева епитимию - запрет. И он семь лет не имел право жениться. Через год кронштадский священник нарушил этот запрет и обвенчал Дмитрия Ивановича с Анной Ивановной и на другой же день был лишен своего сана. А уже в 1881 году у них родилась дочь Любовь (в будущем жена Александра Блока). А затем сын Иван (1883) и близнецы Мария и Василий (1886)



*Василий
Дмитриевич
Менделеев
(1886-1922)*

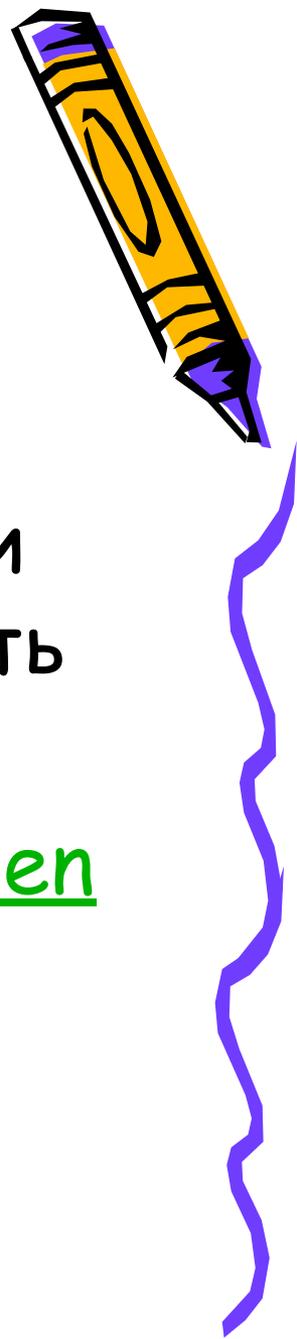


*Иван
Дмитриевич
Менделеев
(1883-1936)*





 Могила Дмитрия Ивановича Менделеева на Волковом кладбище



- Если вы хотите получить более подробную информацию о жизни великого гения советуем посетить сайт
- <http://webelements.narod.ru/elements/Mendeleev/biography.html>

