

Мокроусовская общеобразовательная средняя школа №2.



тема: Жизненный путь
Д.И.Менделеева.

Выполнила ученица 11 класса
Шарипканова К.А.



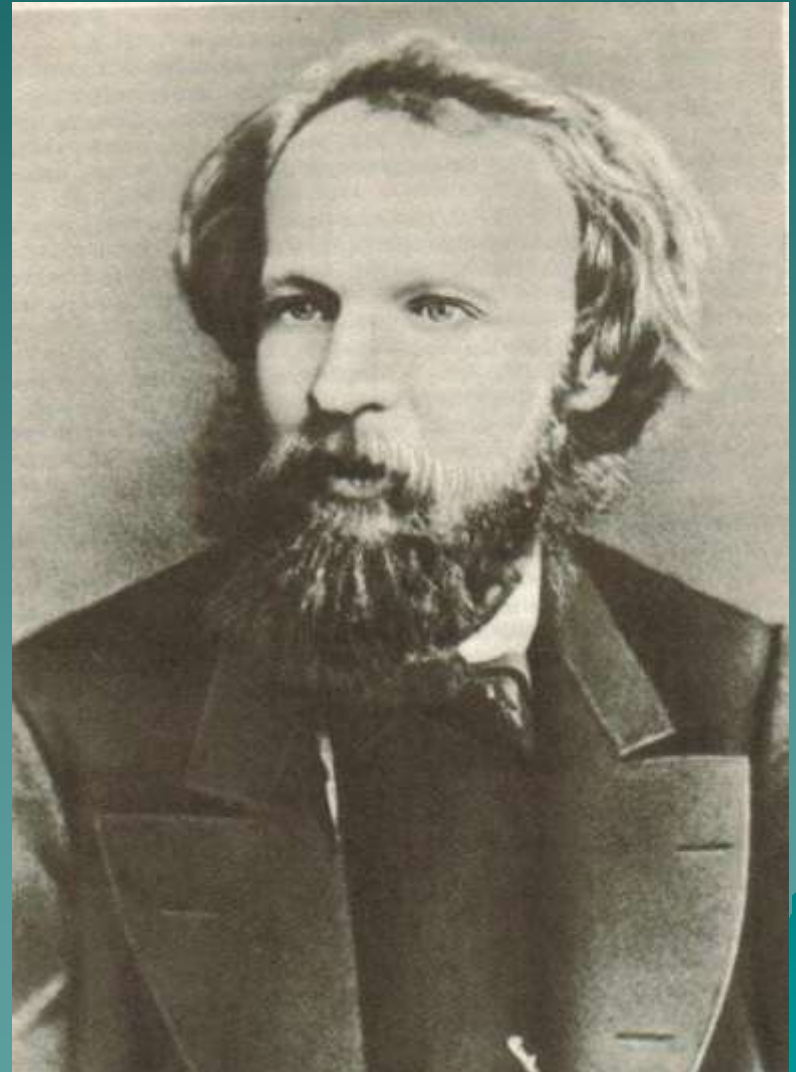
Руководитель- преподаватель химии
Шатунова Л.Н.

Д.И.Менделеев.

Цель: пройтись по ступенькам жизни ученого и проследить вклад в науку.

Задачи:

1. Изучить литературу о жизни и деятельности Д.И.Менделеева.
2. Выделить основные вехи жизни и научной деятельности Д.И.Менделеева



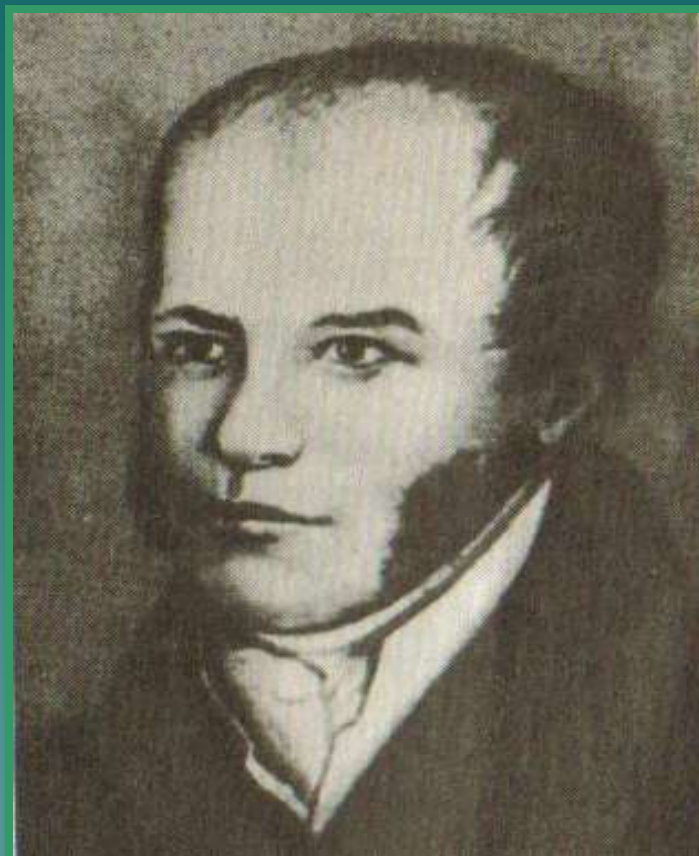
Введение.

В истории человечества знаний немало подвигов. Величие научного подвига Менделеева не только не стирается временем, но продолжает расти.

Д.И.Менделеевым условно в конце его жизни выделено три службы Родине: наука, промышленность, преподавательство – на самом деле неразделимы в жизни и деятельности ученого.



Родители дают не только жизнь.

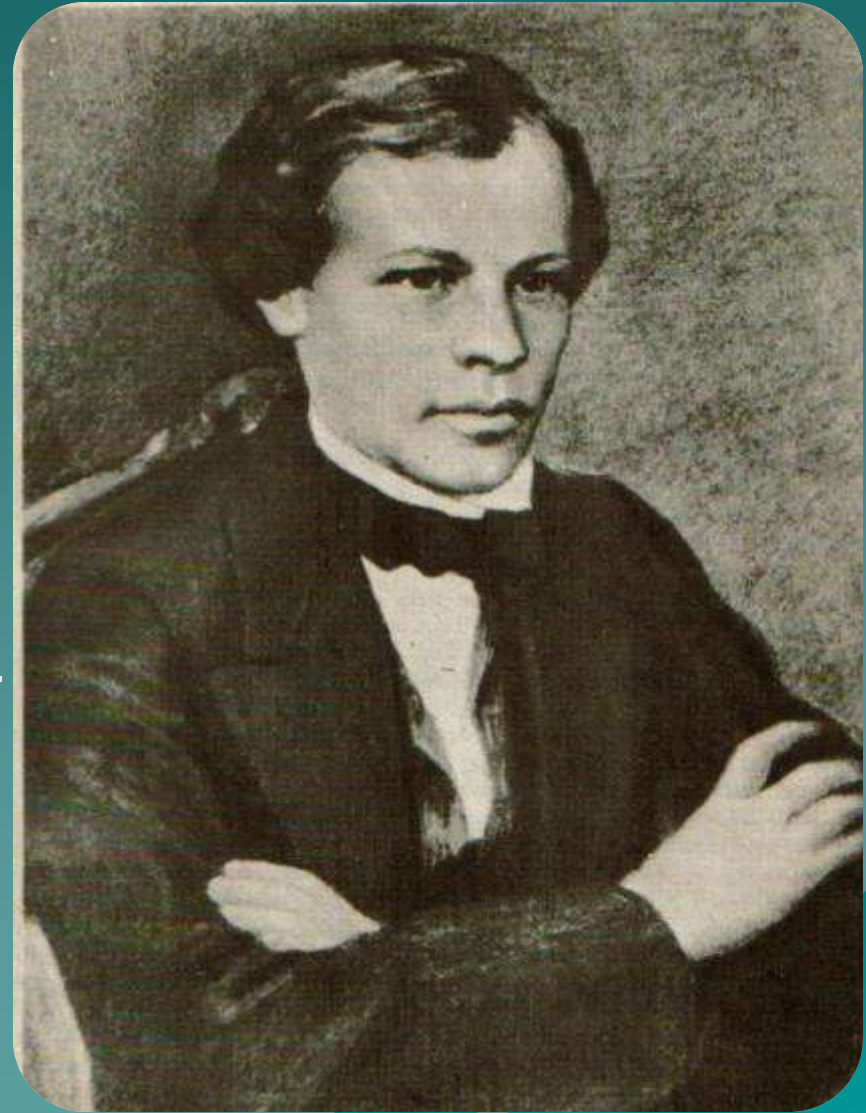


Митенька был последним семнадцатым ребёнком в семье, отцу Ивану Павловичу в это время был 51год. В год рождения Дмитрия матери Марии Дмитриевне был 41год.

В главном педагогическом.

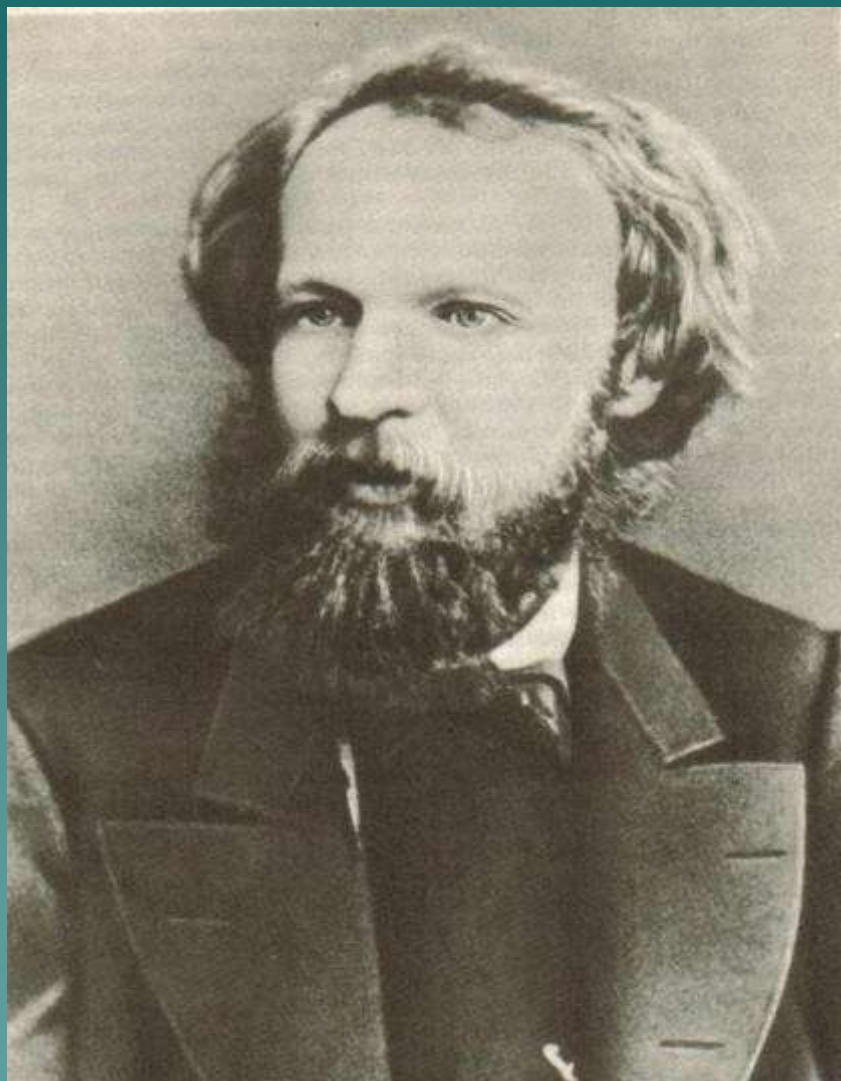
Д.И.Менделеев (1834-1907).

Сначала Д.И.Менделеев подал документы в Медико-хирургическую академию, присутствия в анатомическом театре -он не выдержал. К счастью, повлияло ходатайство одного из друзей отца Д.И.Менделеева, преподававшего там математику. Д.И.Менделеев дал расписку отработать учителем после окончания института восемь лет и был зачислен в институт на казенное обеспечение.



Первая служба Родине.

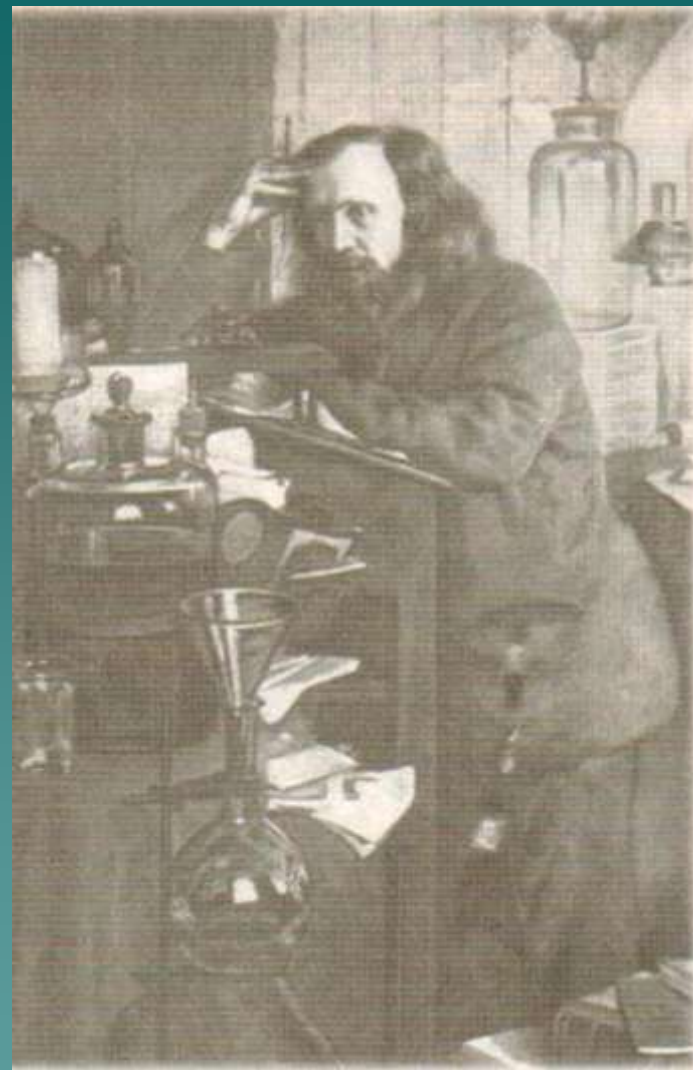
Педагог и физиохимик открыл периодический закон, сформулировал химическую теорию растворов, вывел формулу для взаимосвязи основных параметров, характеризующих поведение газов (состояние идеального газа – уравнение Менделеева – Клапейрона), открыл температуру абсолютного кипения жидкостей.



Физические и химические свойства элементов, проявляющиеся в свойствах простых и сложных тел, ими образуемых, стоят в периодической зависимости

		ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА												VII		VIII			
														(H)					
1	1	I												9		10		12,01	
1	1	H 1,01												F 19,00		Ne 20,18		C 12,01	
2	2	II												17		18		6	
2	2	Li 6,94												Cl 35,45		Ar 39,95		C 12,01	
3	3	III												16		17		6	
3	3	Na 22,99												S 32,06		Cl 35,45		C 12,01	
4	4	IV												15		16		6	
4	4	Be 9,01												P 30,97		S 32,06		C 12,01	
5	5	V												14		15		6	
5	5	B 10,81												Si 28,09		P 30,97		C 12,01	
6	6	VI												13		14		6	
6	6	C 12,01												Al 26,98		Si 28,09		C 12,01	
7	7	VII												12		13		6	
7	7	N 14,01												Mg 24,31		Al 26,98		C 12,01	
8	8	VIII												11		12		6	
8	8	O 16,00												Na 22,99		Mg 24,31		C 12,01	
9	9	IX												10		11		6	
9	9	F 19,00												Ne 20,18		Na 22,99		C 12,01	
10	10	X												9		10		6	
10	10	He 4,00												F 19,00		Ne 20,18		C 12,01	
11	11	XI												8		9		6	
11	11	Li 6,94												O 16,00		F 19,00		C 12,01	
12	12	XII												7		8		6	
12	12	Be 9,01												N 14,01		O 16,00		C 12,01	
13	13	XIII												6		7		6	
13	13	B 10,81												C 12,01		N 14,01		C 12,01	
14	14	XIV												5		6		6	
14	14	C 12,01												B 10,81		C 12,01		C 12,01	
15	15	XV												4		5		6	
15	15	N 14,01												Be 9,01		B 10,81		C 12,01	
16	16	XVI												3		4		6	
16	16	O 16,00												Li 6,94		Be 9,01		C 12,01	
17	17	XVII												2		3		6	
17	17	F 19,00												He 4,00		Li 6,94		C 12,01	
18	18	XVIII												1		2		6	
18	18	He 4,00												H 1,01		He 4,00		C 12,01	
19	19	XIX												0		1		6	
19	19															H 1,01		C 12,01	
20	20	XX												-1		0		6	
20	20																	C 12,01	
21	21	XXI												-2		-1		6	
21	21																	C 12,01	
22	22	XXII												-3		-2		6	
22	22																	C 12,01	
23	23	XXIII												-4		-3		6	
23	23																	C 12,01	
24	24	XXIV												-5		-4		6	
24	24																	C 12,01	
25	25	XXV												-6		-5		6	
25	25																	C 12,01	
26	26	XXVI												-7		-6		6	
26	26																	C 12,01	
27	27	XXVII												-8		-7		6	
27	27																	C 12,01	
28	28	XXVIII												-9		-8		6	
28	28																	C 12,01	
29	29	XXIX												-10		-9		6	
29	29																	C 12,01	
30	30	XXX												-11		-10		6	
30	30																	C 12,01	
31	31	XXXI												-12		-11		6	
31	31																	C 12,01	
32	32	XXXII												-13		-12		6	
32	32																	C 12,01	
33	33	XXXIII												-14		-13		6	
33	33																	C 12,01	
34	34	XXXIV												-15		-14		6	
34	34																	C 12,01	
35	35	XXXV												-16		-15		6	
35	35																	C 12,01	
36	36	XXXVI												-17		-16		6	
36	36																	C 12,01	
37	37	XXXVII												-18		-17		6	
37	37																	C 12,01	
38	38	XXXVIII												-19		-18		6	
38	38																	C 12,01	
39	39	XXXIX												-20		-19		6	
39	39																	C 12,01	
40	40	XL												-21		-20		6	
40	40																	C 12,01	
41	41	XLI												-22		-21		6	
41	41																	C 12,01	
42	42	XLII												-23		-22		6	
42	42																	C 12,01	
43	43	XLIII												-24		-23		6	
43	43																	C 12,01	
44	44	XLIV												-25		-24		6	
44	44																	C 12,01	
45	45	XLV												-26		-25		6	
45	45																	C 12,01	
46	46	XLVI												-27		-26		6	
46	46																	C 12,01	
47	47	XLVII												-28		-27		6	
47	47																	C 12,01	
48	48	XLVIII												-29		-28		6	
48	48																	C 12,01	
49	49	XLIX												-30		-29		6	
49	49																	C 12,01	
50	50	L												-31		-30		6	
50	50																	C 12,01	
51	51	LI												-32		-31		6	
51	51																	C 12,01	
52	52	LII												-33		-32		6	
52	52																	C 12,01	
53	53	LIII												-34		-33		6	
53	53																	C 12,01	
54	54	LIV												-35		-34		6	
54	54																	C 12,01	
55	55	LV												-36		-35		6	
55	55																	C 12,01	
56	56	LVI												-37		-36		6	
56	56																	C 12,01	
57	57	LVII												-38		-37		6	
57	57																	C 12,01	
58	58	LVIII												-39		-38		6	
58	58																	C 12,01	
59	59	LIX												-40		-39		6	
59	59																	C 12,01	
60	60	LX												-41		-40		6	
60	60																	C 12,01	
61	61	LXI												-42		-41		6	
61	61																	C 12,01	
62	62	LXII												-43		-42		6	
62	62																	C 12,01	
63	63	LXIII												-44		-43		6	
63	63																	C 12,01	
64	64	LXIV												-45		-44		6	
64	64																	C 12,01	
65	65	LXV												-46		-45		6	
65	65																	C 12,01	
66	66	LXVI												-47		-46		6	
66	66																	C 12,01	
67	67	LXVII												-48		-47		6	
67	67																	C 12,01	
68	68	LXVIII												-49		-48		6	
68	68																	C 12,01	
69	69	LXIX												-50		-49		6	
69	69																	C 12,01	
70	70	LXX												-51		-50		6	
70	70																	C 12,01	
71	71	LXXI												-52		-51		6	
71	71																	C 12,01	
72	72	LXXII												-53		-52		6	
72	72																	C 12,01	
73	73	LXXIII												-54		-53		6	
73	73																	C 12,01	
74	74	LXXIV												-55		-54		6	
74	74																	C 12,01	
75	75	LXXV												-56		-55		6	
75	75																	C 12,01	
76	76	LXXVI												-57		-56		6	
76	76																	C 12,01	
77	77	LXXVII												-58		-57		6	
77	77																	C 12,01	
78	78	LXXVIII												-59		-58		6	
78	78																	C 12,01	
79	79	LXXIX												-60		-59		6	
79	79																	C 12,01	
80	80	LXXX												-61		-60		6	
80	80																	C 12,01	
81	81	LXXXI												-62		-61		6	
81	81																	C 12,01	
82	82	LXXXII												-63		-62		6	
82	82																	C 12,01	
83	83	LXXXIII												-64		-63		6	
83	83																	C 12,01	
84	84	LXXXIV												-65		-64		6	
84	84																	C 12,01	
85	85	LXXXV												-66		-65		6	
85	85																	C 12,01	
86	86	LXXXVI												-67		-66		6	
86	86																	C 12,01	
87	87	LXXXVII												-68		-67		6	
87	87																	C 12,01	
88	88	LXXXVIII												-69		-68		6	
88	88																	C 12,01	
89	89	LXXXIX												-70		-69		6	
89	89																	C 12,01	
90	90	LXXXX												-71		-70		6	
90	90																	C 12,01	
91	91	LXXXXI												-72		-71		6	
91	91																	C 12,01	
92	92	LXXXXII												-73		-72		6	
92	92																	C 12,01	
93	93	LXXXXIII												-74		-73		6	
93	93																	C 12,01	
94	94	LXXXXIV												-75		-74		6	
94	94																	C 12,01	
95	95	LXXXXV												-76		-75		6	
95	95																	C 12,01	
96	96	LXXXXVI												-77		-76		6	
96	96																	C 12,01	
97	97	LXXXXVII												-78		-77		6	
97	97																	C 12,01	
98	98	LXXXXVIII												-79		-78		6	
98	98																	C 12,01	
99	99	LXXXXIX												-80		-79		6	
99	99																	C 12,01	
100	100	LXXXXX												-81		-80		6	
100	100																	C 12,01	
101	101	LXXXXXI												-82		-81		6	
101	101																	C 12,01	
102	102	LXXXXXII												-83		-82		6	
102	102																	C 12,01	
103	103	LXXXXXIII												-84		-83		6	
103	103																	C 12,01	
104	104																		

Д.И.Менделеев написал несколько учебников, включая знаменитые «Основы химии», проложил новые пути к изучению некоторых вопросов аэро- и гидродинамики, метрологии и метеорологии. Он охотно занимался этими научными проблемами, так как видел в их решении возможность новых открытий в традиционных областях знаний.

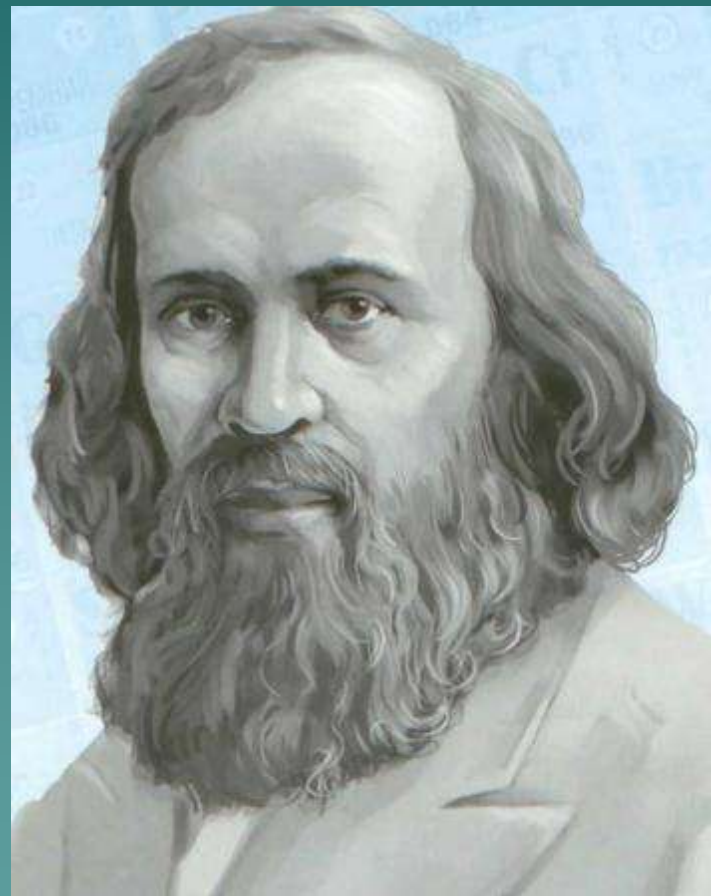


Важную роль
Д.И.Менделеев
отводил развитию
творческого начала
людей, особенно
молодежи.
Д.И.Менделеев и
Д.П.Коновалов в момент
закладки нового здания
для химических
лабораторий (1892).



Вторая служба Родине. (направление образования должно быть жизненным и реальным).

Программу, которую выдвинул Д.И.Менделеев, для того времени можно считать максимальной: начальная школа – в каждой деревни, неполная средняя школа – в каждом селе, полная – в каждом городе, высшее учебное заведение – в каждом областном (губернском) городе. Впервые идея непрерывности образования была высказана им в 1871г.



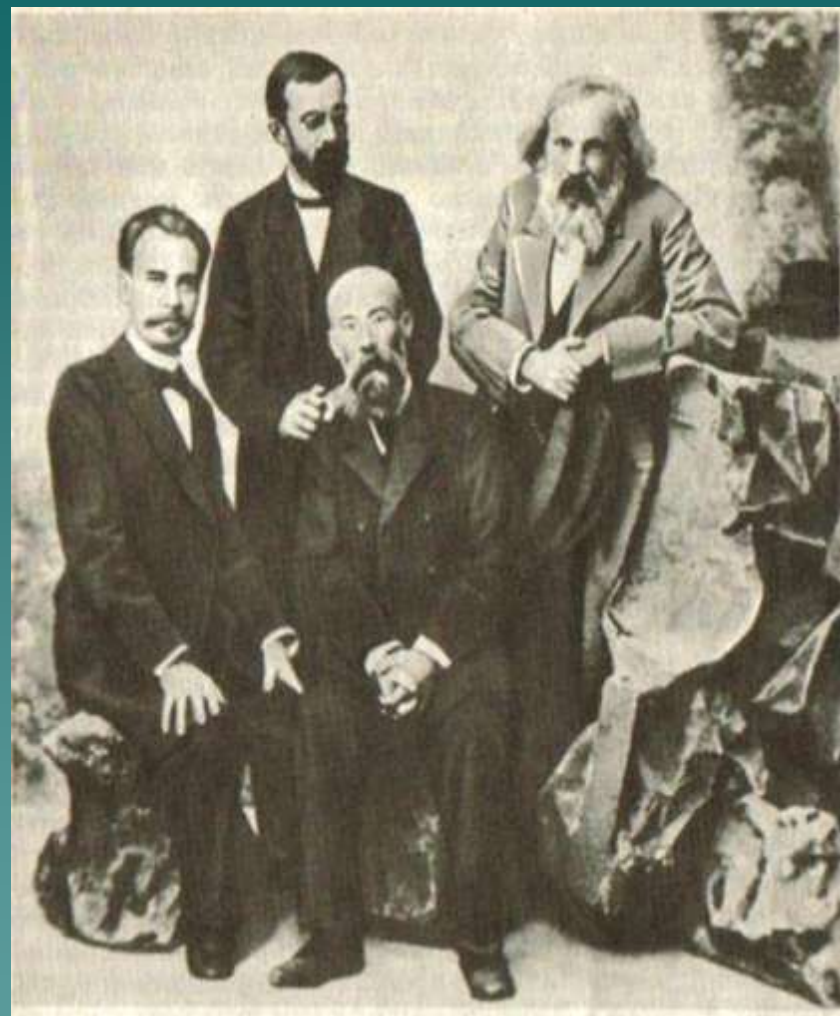
Третья служба Родине.

Д.И.Менделеев в своей третьей службе Родине изучал основу развития промышленного и сельскохозяйственного производства страны. Д.И.Менделеев представил как взаимодействие науки, экономики и техники.

В то же время в поле зрения Д.И.Менделеева всегда были проблемы охраны окружающей среды (экологии), утилизации отходов.



В 1899г.
Д.И.Менделеев,
возглавлял
экспедицию на Урал
для изучения
состояния
металлургической
промышленности
(слева направо:
П.А.Земятченский,
К.Н.Егоров, С.П.Вуколов,
Д.И.Менделеев).



Семья Д.И.Менделеева.

В его семье было три сына и три дочери. Двое детей от первого брака с Феозвой Никитичной Лещевой (1828-1906) – Владимир (1865-1898) и Ольга (1868-1950).

От второго брака с Анной Ивановной Поповой (1860-1942) у Дмитрия Ивановича было четверо детей: Любовь (1881-1939), Иван (1883-1936) и близнецы Мария (1886-1952) и Василий (1886-1922).

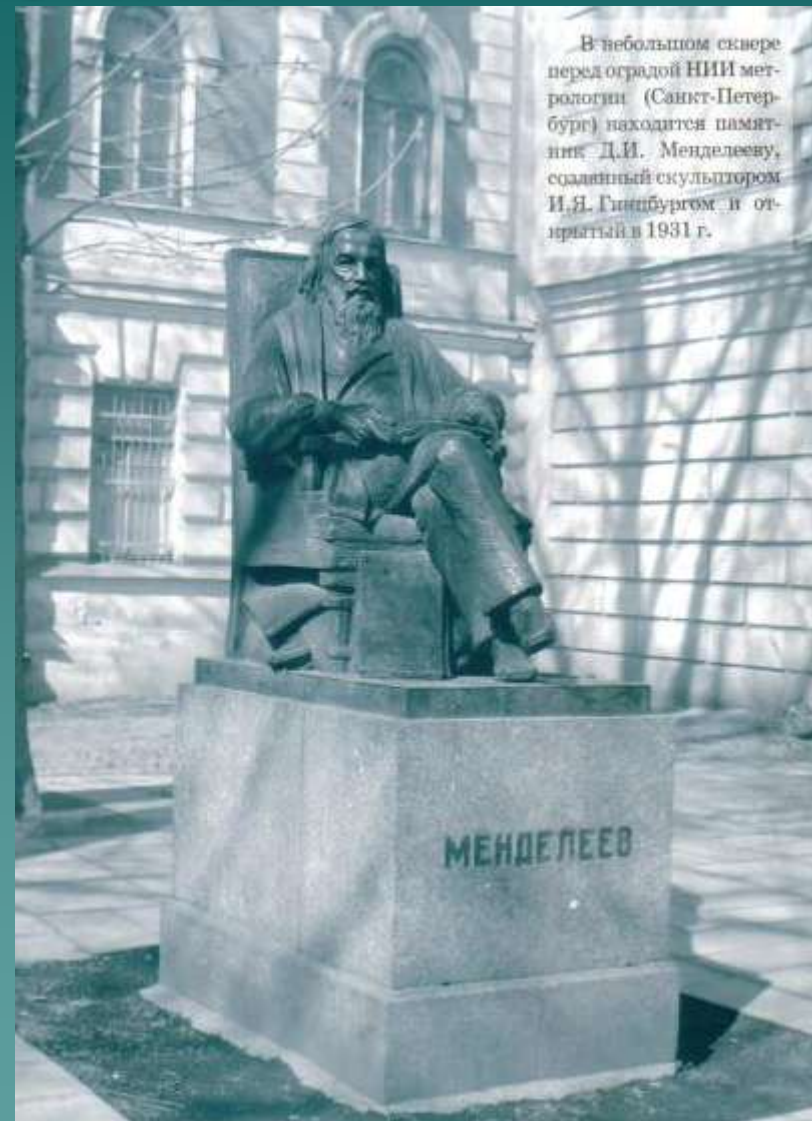


Д.И.Менделеев с детьми Володей и Олей 1876г.

Заключение.



Имя Д.И.Менделеева в представлении каждого из нас привычно связано с Периодической системой химических элементов, выражающей один из основных законов естествознания.



В небольшом сквере перед оградой НИИ метрологии (Санкт-Петербург) находится памятник Д.И. Менделееву, созданный скульптором И.Я. Гинзбургом и открытый в 1931 г.

Научная деятельность
Д.И.Менделеева
является ярчайшим
примером сочетания
творческой фантазии с
исключительным
трудолюбием,
поразительной
интуиции с умением
работать и мыслить
конкретно и
целенаправленно.



*Д.И.Менделеев в традиционной одежде доктора прав
Эдинбургского университета. Портрет работы
И.Е.Репина, 1885 г.*



Желаю творческих успехов!

Спасибо за внимание!!!

