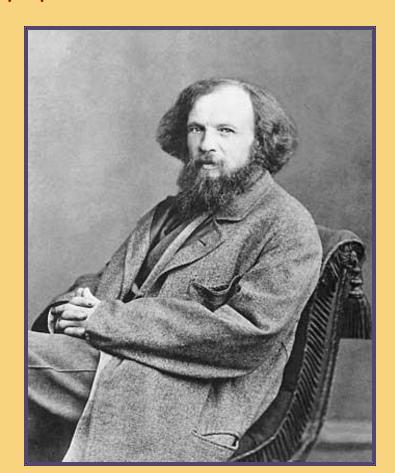
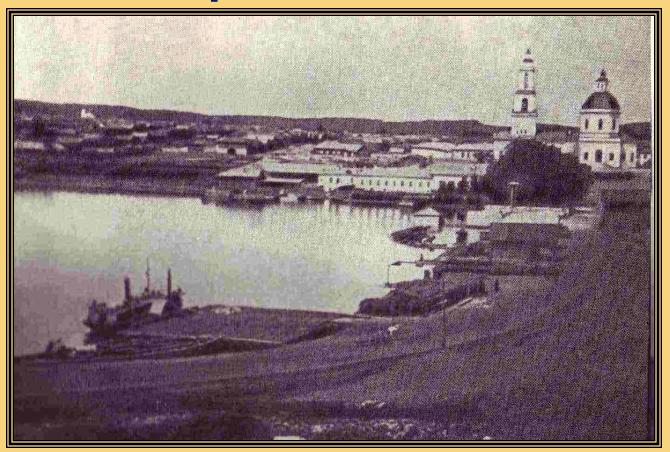
Жизнь и деятельность Д. И. Менделеева

«Наука и промышленн ость – вот мои мечты!»



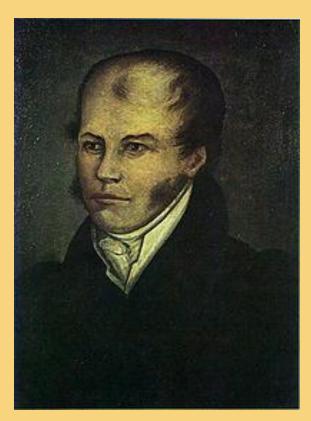
Д. И. Менделеев родился 8 февраля 1834 года в Сибири в г.Тобольске

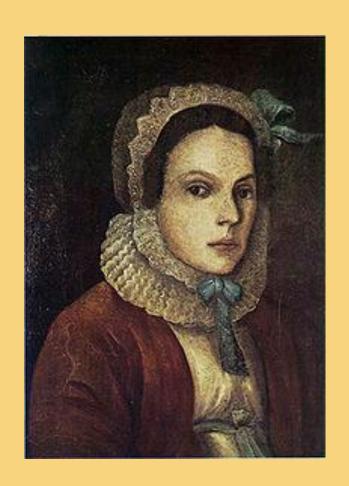




Отец Д. И. Менделеева,
Иван Павлович Менделеев,
после окончания
Петербургского
педагогического института
занимался
преподавательской
деятельностью

С 1827 года вступил в должность директора Тобольской гимназии





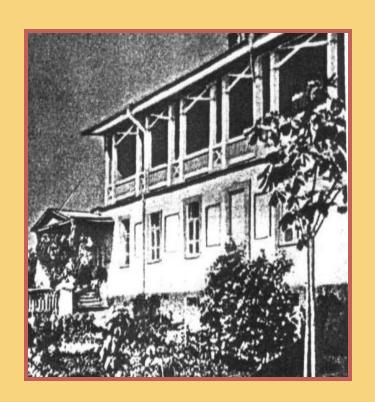
Мария Дмитриевна Менделеева

Мать Д. И. Менделеева, умная, образованная и энергичная женщина, сыграла особую роль в формировании характера будущего ученого



В селе *Аремзянское* находилась небольшая стекольная фабрика, принадлежавшая брату Марии Дмитриевны

Дмитрий Иванович вспоминал: «Там, на стекольном заводе, управляемом моей матушкой, получились первые мои впечатления от природы, от людей, от промышленных дел...»



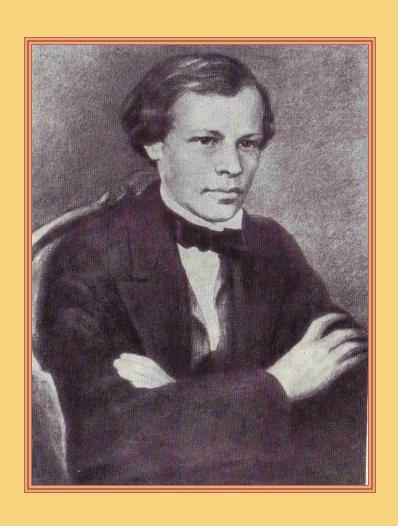


В 1841 году семилетний Дмитрий был определён в Тобольскую гимназию

Вместе со своим гимназическим воспитателем П.П.Ершовым, автором известного «Конька-Горбунка», Митя совершал далёкие экскурсии, собирал коллекции камней, цветов, насекомых







В 1849 году Д.И. Менделеев окончил гимназию и мечтал поступить в Московский университет.

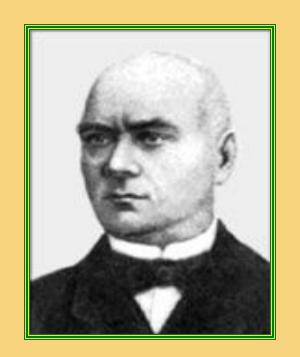
Но, в соответствии с действовавшими правилами, в Московский университет принимались только выпускники Московского округа



В 1850 году Менделеев поступает на естественно-математический факультет Главного педагогического института в Петербурге, где когда-то учился его отец



Выдающийся химик и педагог
А. А. Воскресенский оказал решающее влияние на становление Менделеева как ученого



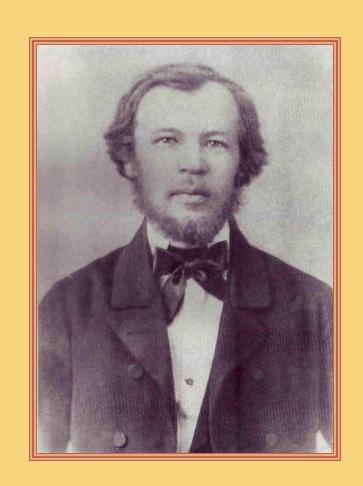
Студенты любовно называли его «дедушкой русской химии».

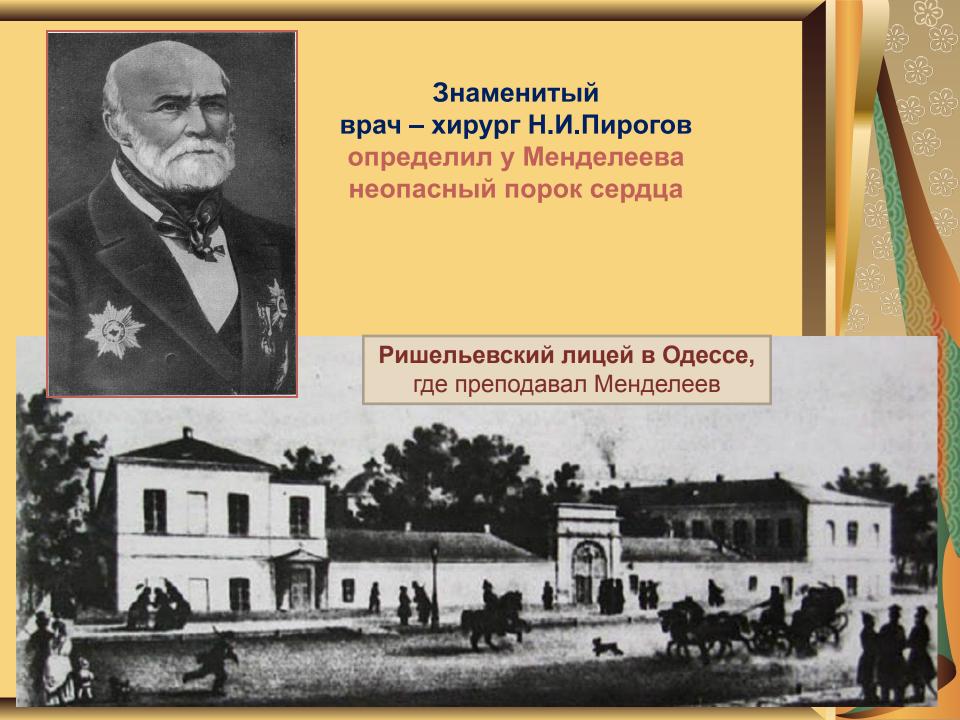
Он умел подмечать в своих учениках черты одарённости и развивать их с удивительным терпением



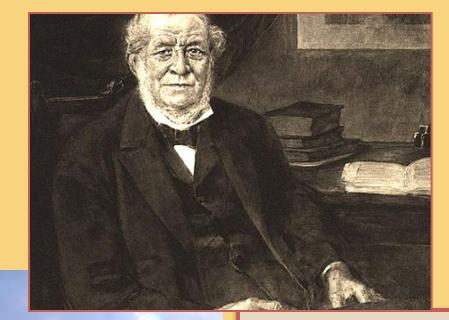
В 1855 году Д.И. Менделеев окончил институт с золотой медалью

По состоянию здоровья он был направлен в Крым учительствовать и лечиться





В 1859 году
Д. И. Менделеев едет в заграничную командировку в Германию, где работали известные химики Кирхгоф и Бунзен.

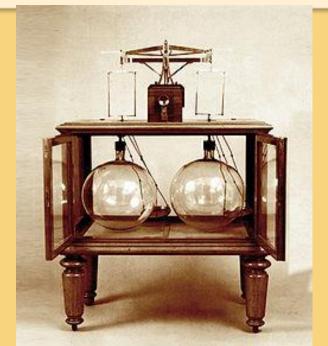


Роберт Бунзен (1811 – 1899)

Гейдельберг

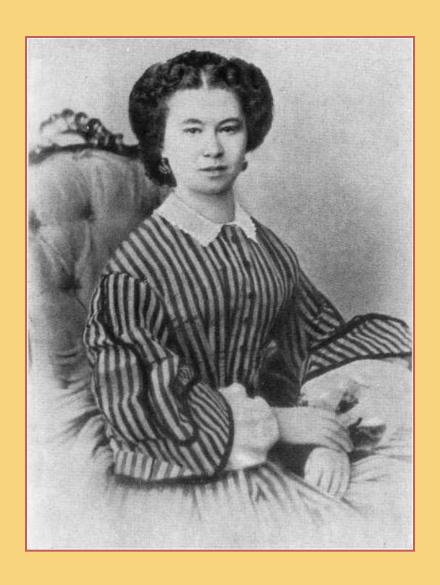


В Германии, Менделеев сконструировал пикнометр — прибор для определения плотности жидкости. Весы для взвешивания газообразных и твёрдых веществ, созданные Менделеевым









Феозва Никитична Лещёва



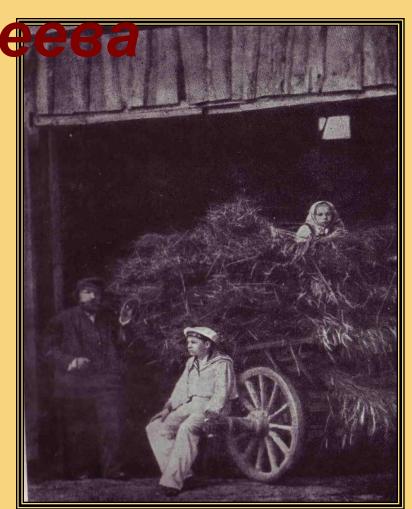
Имение Менделеевых в Боблово

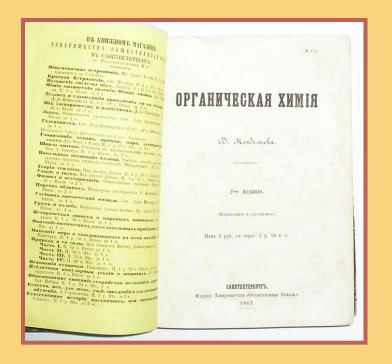




Семья Д.И Менделева

От первого брака с Феозвой Никитичной Лещёвой у Менделеевых было двое детей: Владимир и Ольга

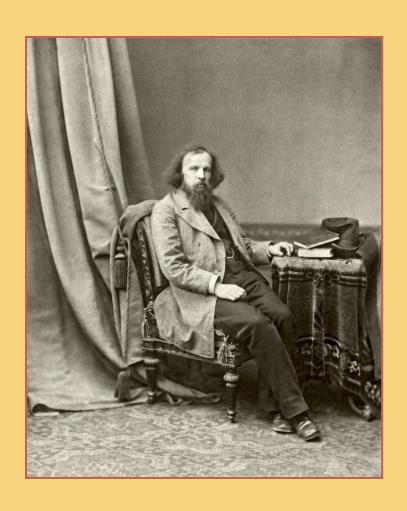




В 1861 году Д. И. Менделеев возвращается в Петербургский университет на кафедру органической В 1863 году выходит его знаменитый учебник

«Органическая химия»



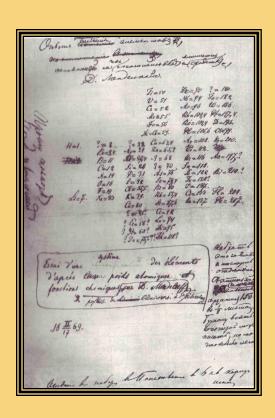


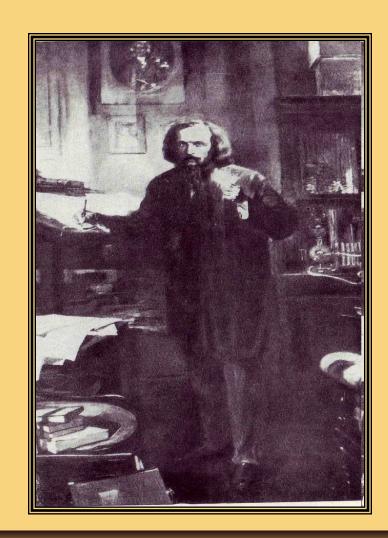
В 1867 году Д.И.
Менделеев избран
заведующим
кафедрой
неорганической химии
Петербургского
университета

Кафедру он возглавлял в течение 23 лет



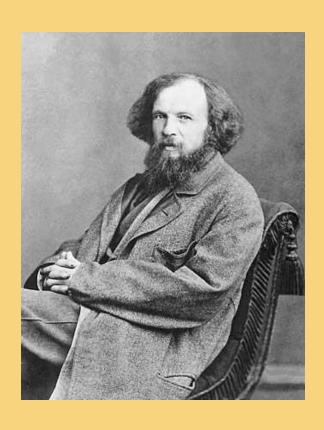
При создании учебника «Основы химии» возникла необходимость систематизировать химические элементы







Открытие Периодического закона



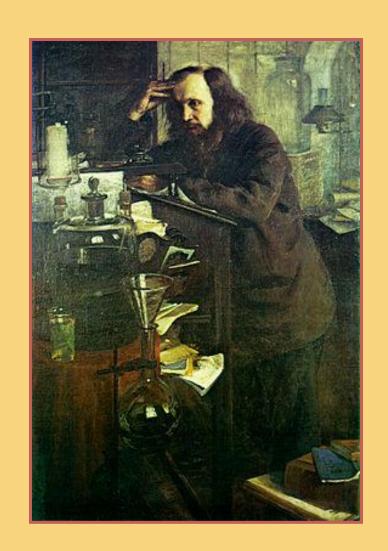
Работая над системой, Менделеев открыл закон природы, который назвал Периодическим:

«Свойства химических элементов и их соединений повторяются периодически...»

Ученый предсказал о существовании ещё не открытых элементов и даже(!) описал их свойства



Менделеев был сторонником изнуряющего стиля в работе





В 1869 году Менделеев предложил ученому миру свою систему химических элементов

		I Периодическая система химических элементов						VII	VIII		
1	1	H 1	Д. И. Менделеева				(H)	2 He	6		
		1,00794 водород	П	III	IV	V	VI		4,002602 гелий	A ? PA	
2	2	Li 3 6,941 литий	Ве 4 9,01218 бериллий	5 B 10,811 6op	6 C 12,011 углерод	7 N 14,0067 asor	8 О 15,9994 кислород	9 F 18,998403 фтор	10 Ne 20,179 неон	(4 A .)	
3	3	Na 11 22,98977 натрий	Mg 12 24,305 магний	13 Al 26,98154 алюминий	14 Si 28,0855 кремний	15 Р 30,97376 фосфор	16 S 32,066 cepa	17 СІ 35,453 хлор	18 Ar 39,948 аргон	Периодический закон открыт Д.И. Менделеевым в 1869 г.	
4	4	K 19 39,0983 калий	Са 20 40,078 кальций	Sc 21 44,95591 скандий	Ті 22 47,88	V 23 50,9415 ванадий	Cr 24 51,9961 xpom	Мп 25 54,9380 марганец	Fe 26 55,847 железо	Со 27 Ni 28 58,9332 58,69 кобальт 58,69	
	5	29 Cu 63,546 медь	30 Zn 65,39 цинк	31 Ga 69,723 галлий	32 Ge 72,59 германий	33 As 74,9216 мышьяк	34 Se 78,96 селен	35 Br 79,904 бром	36 Kr 83,80 криптон	* *	
5	6	Rb 37 85,4678 рубидий	Sr 38 87,62 стронций	Y 39 88,9059 иттрий	Zr 40 91,224 цирконий	Nb 41 92,9064 ниобий	Мо 42 95,94 молибден	Тс 43 технеций [98]	Ru 44	Rh 45 Pd 46 102,9055 106,42 палладий	
	7	47 Ag 107,8682 cepe6po	48 Cd 112,41 кадмий	49 In 114,82 индий	50 Sn 118,710 олово	51 Sb 121,75 сурьма	52 Те 127,60 теллур	53 I 126,9045 йод	54 Xe 131,29 ксенон		
6	8	Сs 55 132,9054 цезий	Ва 56 барий 137,33	La* 57 138,9055 лантан	Hf 72 178,49 гафний	Та 73 180,9479 тантал	W 74 183,85 вольфрам	Re 75 186,207 рений	Os 76 190,2	Ir 77 Pt 78 192,22 195,08 платина 195,08	
	9	79 Au 196,9665 золото	80 Нg 200,59 ртуть	81 Tl 204,383 таллий	82 Pb 207,2 свинец	83 Ві 208,9804 висмут	84 Ро [209] полоний	85 At [210] acrar	86 Rn [222] радон	126	
7	10	Fr 87 франций	Ra 88 [226]	Ас** 89 актиний [227]	Rf 104 [261] резерфордий	Db 105 дубний [262]	Sg 106 [263] сиборгий	Вh 107 [262]	Hs 108 [265]	Mt 109 Ds 110 [266] [271] майтнерий дармштадтий	
	11	111 Rg [272] рентгений	112 Uub [285] унунбий	113 (Uut)	114 Uuq [287] унунквадий	115 (Uup) [] унунпентий	116 Uuh [292] унунгексий	117 (Uus)	118 Uuo [293] унуноктий		
* Лантаноиды											
140,12 140,90// 144,24 [145] 150,36 151,96 157,25 158,9254 162,30 164,9304 167,26 168,9342 173,04 174 церий празводим неодим прометий самарий европий гадолиний тербий диспровий гольмий эрбий тулий иттербий лютещ									9342 1/3,04 1/4,96/		
** Актиноиды											
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 103 252/3 (381) [235] [235] [237] [247] [247] [251] [252] [257] [258] [299] [260] торий протавствений урае нептетуний полуренсий верклий калифорний эйнштейний фермий менделевий нобелий лоуренсий Целое число в скобках – массовое число наиболее урае наиболее урае наиболее урае наиболее наиболее											

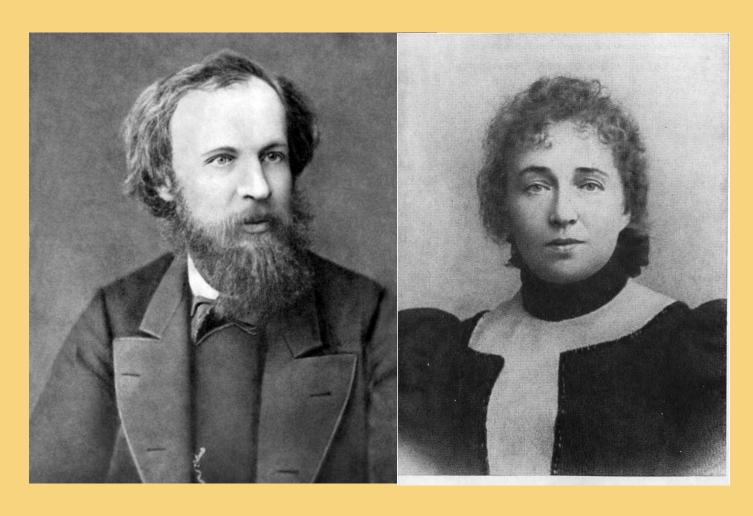
В 1876 году Менделеев едет в США перенимать опыт по нефтедобыче и её переработке

Более безумного отношения к природным богатствам он нигде не встречал...





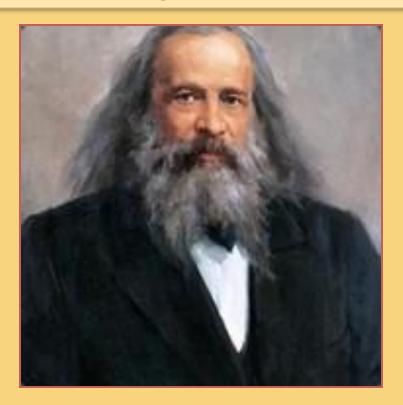




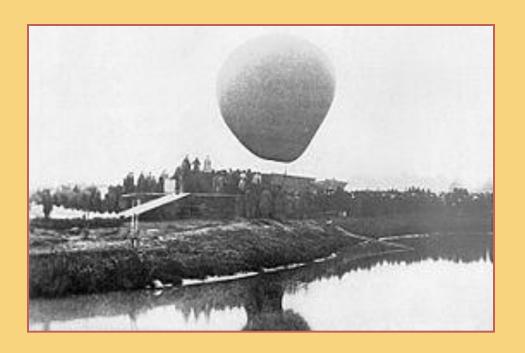
Д.И. Менделеев Анна Ивановна Попова



В 1880 году Менделеев был выдвинут кандидатом в Академию наук России, но его кандидатура была отклонена



В 1890 году Д.И. Менделеев покинул Петербургский университет в знак протеста против ущемления прав студентов

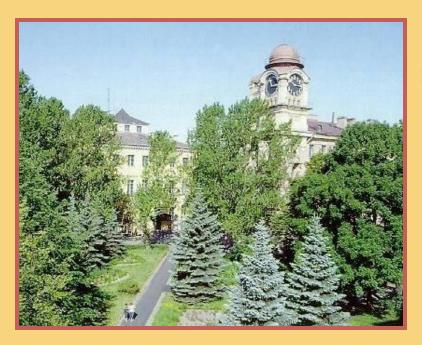


Д. И. Менделеев принимает участие в освоении «воздушного океана»

В 1887 году во время полного солнечного затмения он поднимается на воздушном шаре «Русский»

Шар поднялся на высоту более трёх километров и, пройдя облака, дал возможность Д. И. Менделееву понаблюдать за полной фазой затмения





Музей метрологии им. Д. И. Менделеева в Петербурге

С 1892 года Д. И. Менделеев возглавляет Депо образцовых мер и весов (впоследствии - Главную палату мер и весов)

Начинать эту работу надо было с создания русской системы эталонов.

Осуществление этого проекта заняло у Д. И. Менделеева целых семь лет

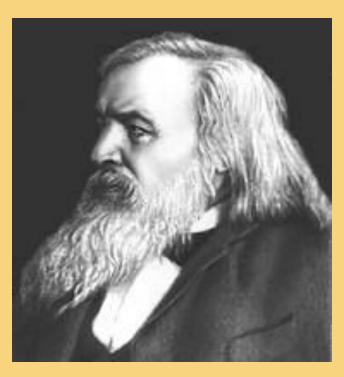


Менделеев видел будущее России в *нефтехимии*

Его фраза «...топить нефтью - это как жечь ассигнации" стала афоризмом

«Наука и промышленность

вот мои мечты!»

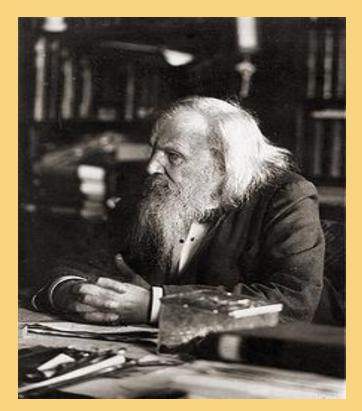


Из книги Д.И.Менделеева

«Заветные мысли»:

«Трудитесь; находите покой в труде, ни в чём другом не найти!

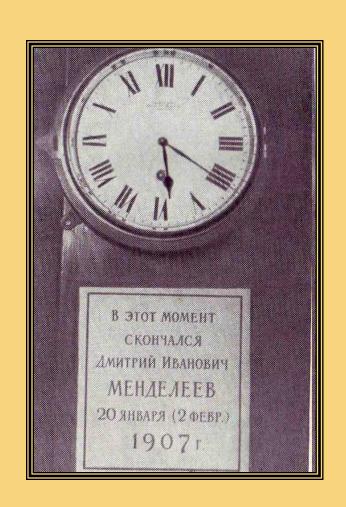
Удовольствие пролетит, а труд оставит след долгой радости...»





1907, 20 января (2 февраля)

Д.И.Менделееване стало





Д. И. Менделеев был членом более 90 академий наук, научных обществ, университетов разных стран Имя Менделеева носит химический элемент № 101 (менделеевий), подводный горный хребет и кратер на обратной стороне Луны, ряд учебных заведений и научных институтов

В 1962 г. АН СССР учредила премию и Золотую медаль им. Менделеева за лучшие работы по химии и химической технологии

В 1964 г. имя Менделеева было занесено на Доску Почета Бриджпортского университета в США наряду с именами Эвклида, Архимеда, Н. Коперника, Г. Галилея, И. Ньютона, А. Лавуазье



