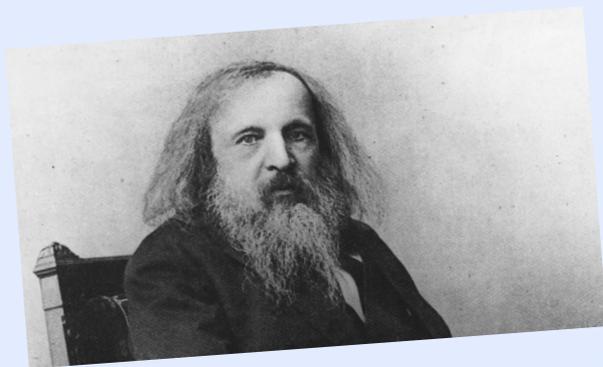


*Дмитрий
Иванович
Менделеев*

*Работу выполнила
ученица
8-ого В класса
Кушнир Маргарита*



Д. И. Менделеев родился 8 февраля 1834 года в городе Тобольске и был последним, семнадцатым по счету ребенком в семье директора Тобольской гимназии Ивана Павловича Менделеева и его жены Марии Дмитриевны.



Тобольская губернская классическая гимназия (конец XVIII века) Здесь работал отец Д.И. Менделеева, провел школьные годы Дмитрий Иванович.



Учеба Дмитрия Менделеева в Петербурге в педагогическом институте вначале давалась нелегко. На первом курсе он умудрился по всем предметам, кроме математики, получить неудовлетворительные оценки. Но на старших курсах дело пошло по-другому - среднегодовой балл Менделеева был равен четверем с половиной (из пяти возможных). Он окончил институт в 1855 году с золотой медалью, получив диплом старшего учителя и был оставлен при нем для подготовки к научной деятельности.



Менделеев – ученый и преподаватель С 1857 по 1890 гг. преподавал химию в Петербургском университете. В 1856 защитил в Петербургском университете магистерскую диссертацию; тема диссертации называлась тема С 1857 в качестве доцента читал там же курс органической химии. В 1890 г. вынужден был покинуть университет из-за конфликта с тогдашним министром просвещения. Портрет Д. И. Менделеева (художник Илья Репин, 1885)



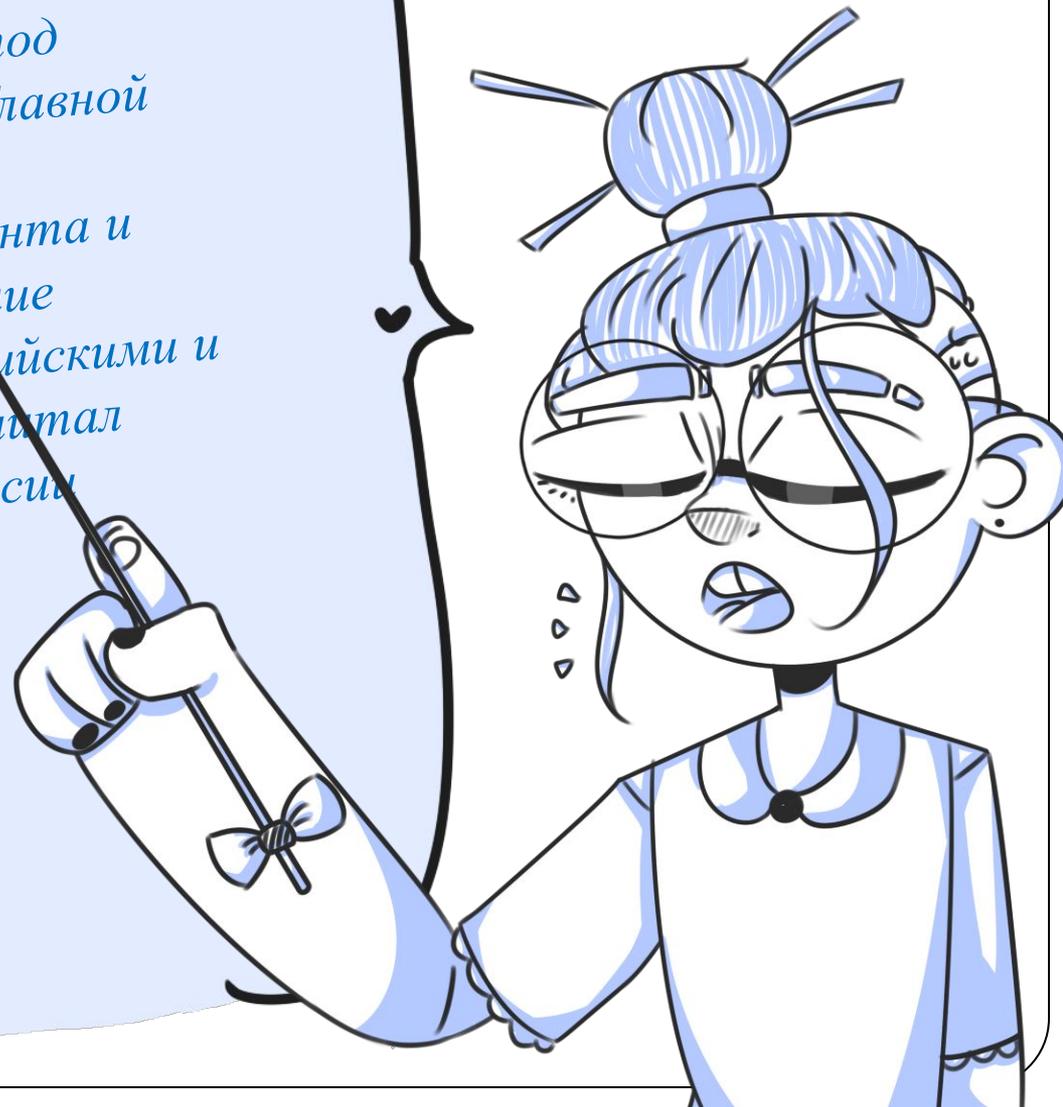
Исследования Менделеева в области физики были в основном сосредоточены на изучении тепловых свойств веществ. В частности, он указал на существование «температуры абсолютного кипения жидкостей (1860-1861), позже названной критической температурой (выше которой вещества могут существовать лишь в газообразном состоянии). (Это открытие имело практическое значение для сжижения газов). Получил общее уравнение состояния идеального газа, обобщив уравнение Клапейрона.



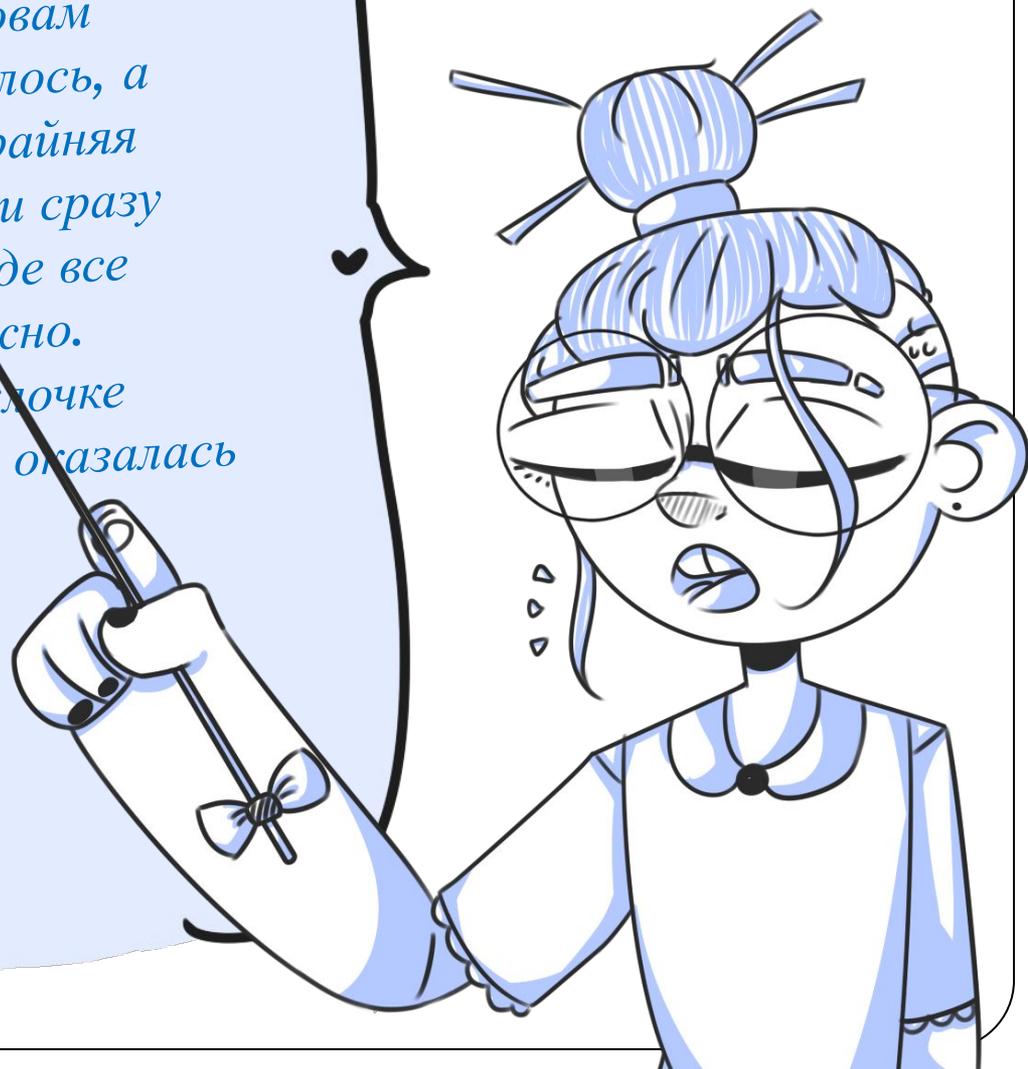
В 1861 г. Дмитрий Иванович публикует первый русский учебник «Органической химии», написанный в короткий срок – за несколько недель. За него автор был удостоен Первой Демидовской премии – 1428 руб. «...Основы химии» – любимое дитя мое». В них образ мой, мой опыт педагога и мои задушевные мысли» - писал Д. И. Менделеев.



создал точную теорию весов,
предложил точнейшие приемы
взвешивания. При участии и под
руководством Менделеева в Главной
палате мер и весов были
возобновлены прототипы фунта и
аршина, произведено сравнение
русских эталонов мер с английскими и
метрическими. Менделеев считал
необходимым введение в России
метрической системы мер.



Трое суток, почти без отдыха, проработал он; интуитивно чувствовавшаяся закономерность в таблицу не складывалась. По словам Менделеева, «все в голове сложилось, а выразить таблицей не могу». Крайняя усталость свалила с ног, он лег и сразу заснул. «Вижу во сне таблицу, где все элементы расставлены, как нужно. Проснулся, тотчас записал на клочке бумаги, - только в одном месте оказалась нужной поправка».



Хотя вид таблицы отличался от принятого в настоящее время, но она отвечала главному правилу, сформулированному ее автором: «измеримые химические и физические свойства элемента и его соединений периодически зависят от атомного веса элементов». Уже в августе 1869 г. Д.И. Менделеев придумал таблице тот вид, к которому мы привыкли; известные в то время элементы были размещены там же, как и сейчас.



Только через несколько лет, когда были открыты предсказанные Менделеевым ранее неизвестные элементы, весь мир взорвался рукоплесканиями, и русского химика стали выбирать почетным членом различных мировых академий и научных обществ.

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА

Периоды	Группы	Группы элементов																																																																																									
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	0	VIII							0	VI	V	IV	III	II	I																																																																			
1	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57-71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89-103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118



Д.И. Менделеев 1834-1907

СИМВОЛ ЭЛЕМЕНТА

ПОРЯДОК ЭЛЕМЕНТА

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ АТОМНАЯ МАССА

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ ПО СЛОЯМ

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



poiskN1.ru

Периодический закон был открыт Д. И. Менделеевым в 1869 г. Дмитрий Иванович Менделеев разработал основные положения учения о периодичности, сформулировал Периодический закон и предложил короткую форму Периодической системы элементов.



После смерти Менделеева его имя также было присвоено Русскому химическому обществу. Ежегодно 27 января, в день рождения ученого, в Петербурге происходит торжественное заседание, на котором представляют авторов лучших работ по химии и награждают их медалью имени Д.И. Менделеева. Эта награда считается одной из самых престижных в мировой химии.

