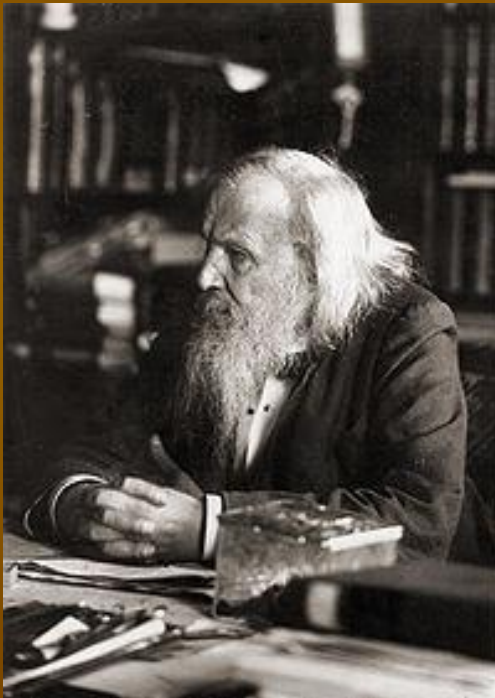


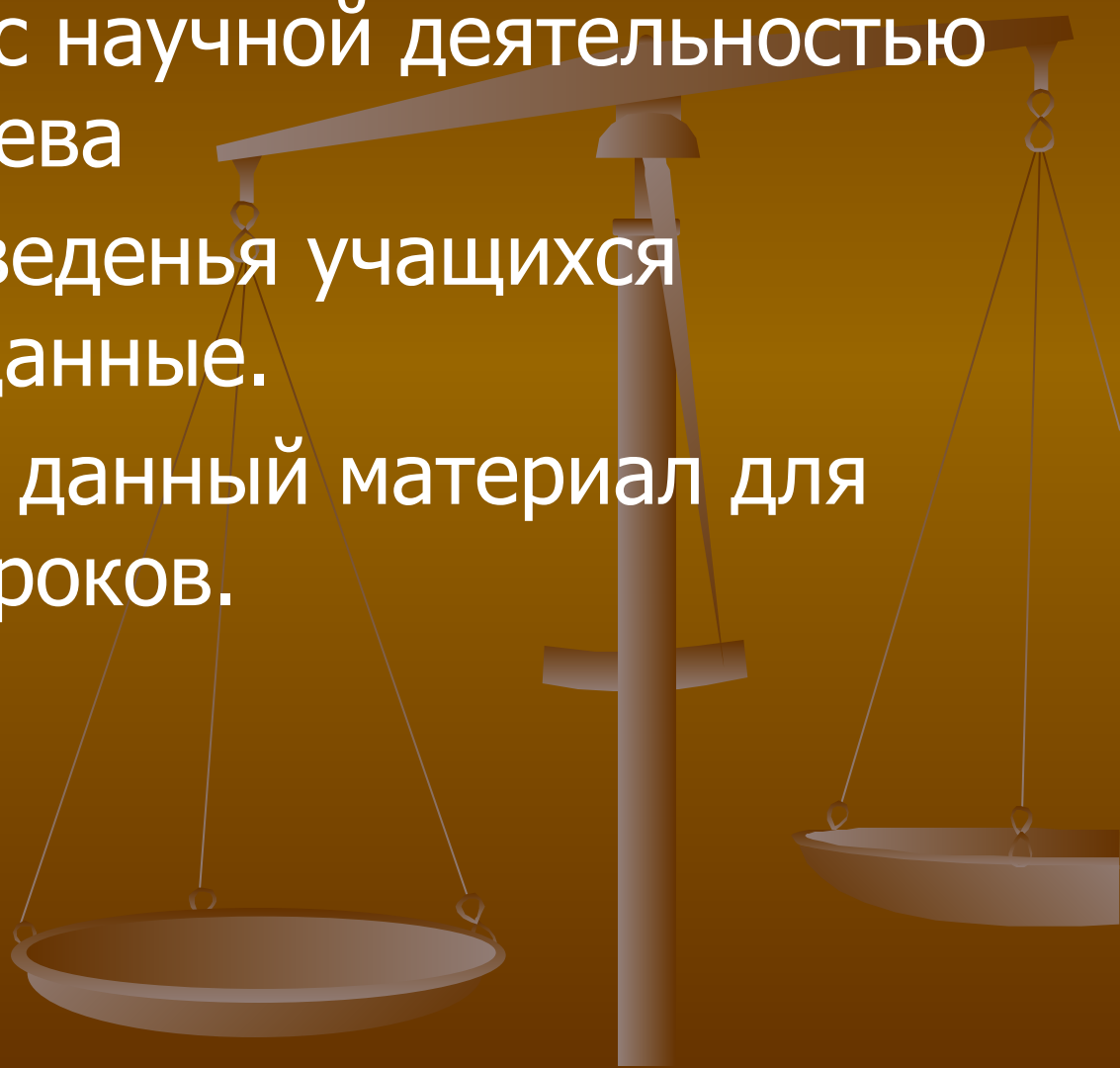
Дмитрий Иванович Менделеев. Жизнь и наука.



Подготовила ученица 10 класса:
Володина К.
Учитель-консультант:
Иванеженкова Г.Т.

Цели работы:

- Ознакомится с научной деятельностью Д.И. Менделеева
- Донести до сведения учащихся полученные данные.
- Использовать данный материал для проведения уроков.



- Иван Павлович Менделеев — отец Д. И. Менделеева. Окончил духовное училище. 1807 году назначен директором училищ Тамбовской губернии 1818 года был определён «учителем философии, изящных искусств и политической экономии» в Тобольск.





- Мария Дмитриевна Менделеева (урождённая Корнильева), мать Д. И. Менделеева происходила из старинного рода сибирских купцов. Умная и энергичная женщина. Не имела никакого образования, прошла самостоятельно курс гимназии.

Чемоданы Д. И. Менделеева

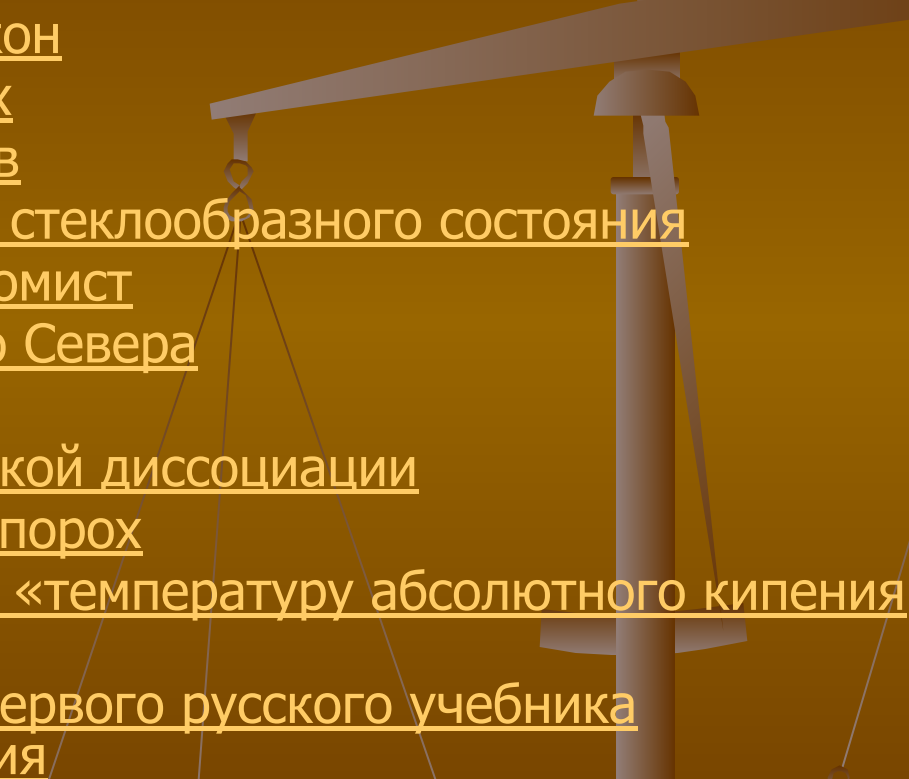
- Дмитрий Иванович, имел огромный архив, включавший массу документов, репродукций, фотографий, сделанных самим учёным (он с большим увлечением занимался этим делом, очень много фотографируя во время своих поездок и путешествий), печатных материалов и образцов эпистолярного жанра, периодически самостоятельно клеил для них в общем-то простые, незатейливые картонные контейнеры. И в этом деле он добился определённого мастерства.



Хроника творческой жизни ученого.

- 1847 — поступил в Тобольскую гимназию
- 1855 — закончил физико-математический факультет Педагогического института в Санкт-Петербурге
- 1855 — учитель Симферопольской мужской гимназии
- 1855—1856 — учитель гимназии при Ришельевском лицее в Одессе.
- 1856 — блестяще защитил диссертацию
- 1957 — 9 января утверждён в звании приват-доцента
- 1859—1861 — находился в научной командировке в Гейдельберге «О соединении спирта с водой»
- 1857—1890 — преподавал в Петербургском университете
- 1865 — 31 на заседании Совета физико-математического факультета Санкт-Петербургского университета защитил докторскую диссертацию.
- 1867 г. получил в университете кафедру неорганической (общей) **ХИМИИ**

Научная деятельность

- 
1. Периодический закон
 2. Учение о растворах
 3. Исследование газов
 4. Химия силикатов и стеклообразного состояния
 5. Менделеев — экономист
 6. Освоение Крайнего Севера
 7. Воздухоплавание
 8. Об электролитической диссоциации
 9. Пирокolloдийный порох
 10. Открыл в 1860 году «температуру абсолютного кипения жидкостей».
 11. Является автором первого русского учебника «Органическая химия».

ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ЗАКОН

Table of elements from Mendeleev's periodic law manuscript:

Element	Atomic Weight	Element	Atomic Weight	Element	Atomic Weight
Li	7	Na	23	K	39
B	12	Al	27	Ga	70
C	12	Si	28	In	75
N	14	P	31	Tl	204
O	16	S	32	Pb	207
F	19	Cl	35.5	Bi	208
Br	80	I	127	Po	210
Ca	40	Zn	65	At	210
Sc	45	Cd	112		
Ti	48	Hg	200		
V	51				
Cr	52				
Mn	55				
Fe	56				
Co	59				
Ni	59				
Cu	63.5				
Zn	65				
As	75				
Se	78				
Te	128				
Sb	120				
Sn	119				
Pb	207				
Bi	208				
Po	210				
At	210				

- В 1871 году появилась его знаменитая статья «Периодический закон для химических элементов».
- Таблица Д. И. Менделеева — это система, которая дала понимание закономерности, позволившей определить место в ней

Первый рукописный вариант периодического закона. 18 февраля 1869 года

Менделеев — экономист

- Менделеев был также выдающимся экономистом, обосновавшим главные направления хозяйственного развития России.

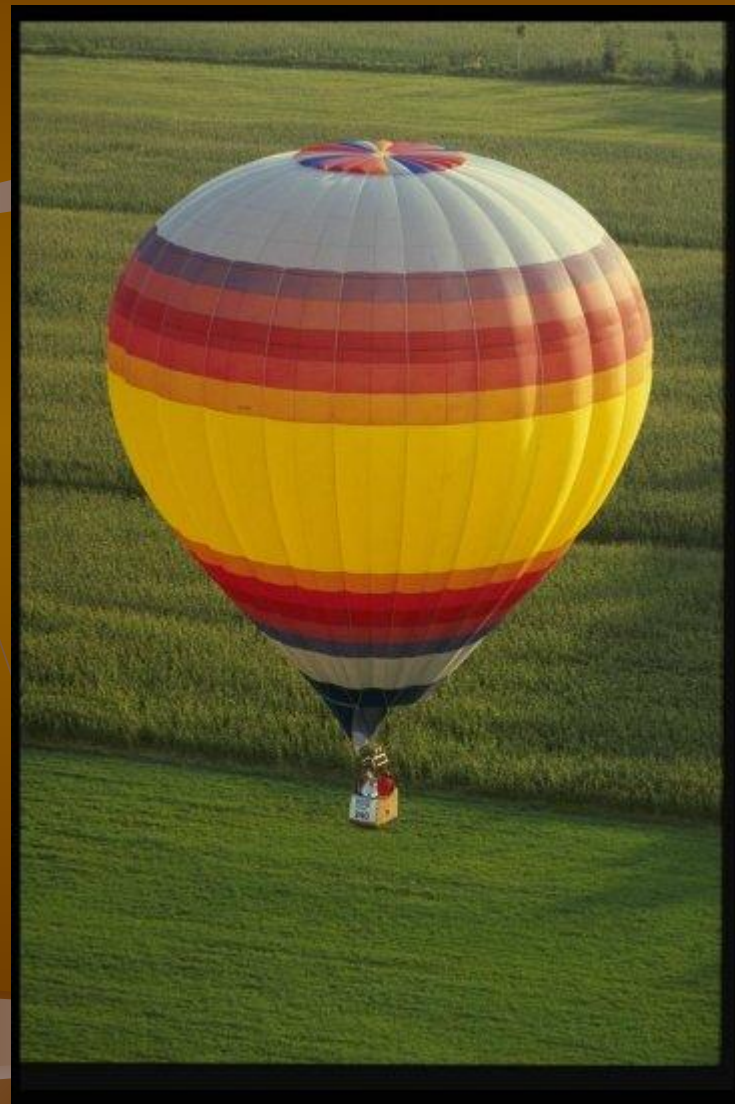


«Богатство и капитал, — записывал он для себя, — равно труду, опыту, бережливости, равно началу нравственному, а не чисто экономическому»

Освоение крайнего севера



Воздухоплавание



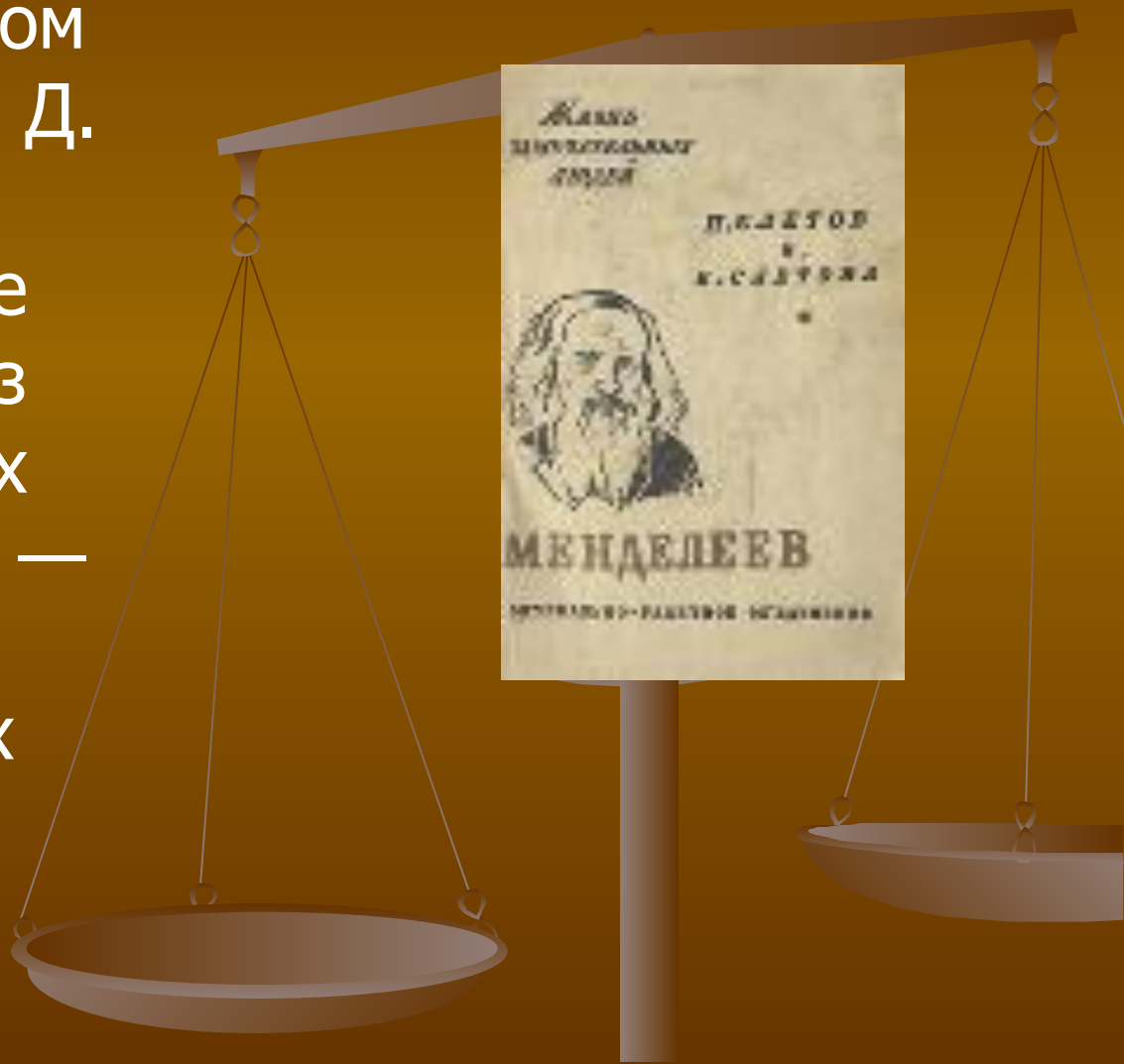
Пирокolloдийный порох

- Осенью 1892 был изобретен Пирокolloдийный порох - ставший первым бездымным отечественным порохом, своими характеристиками превосходящего иностранные.



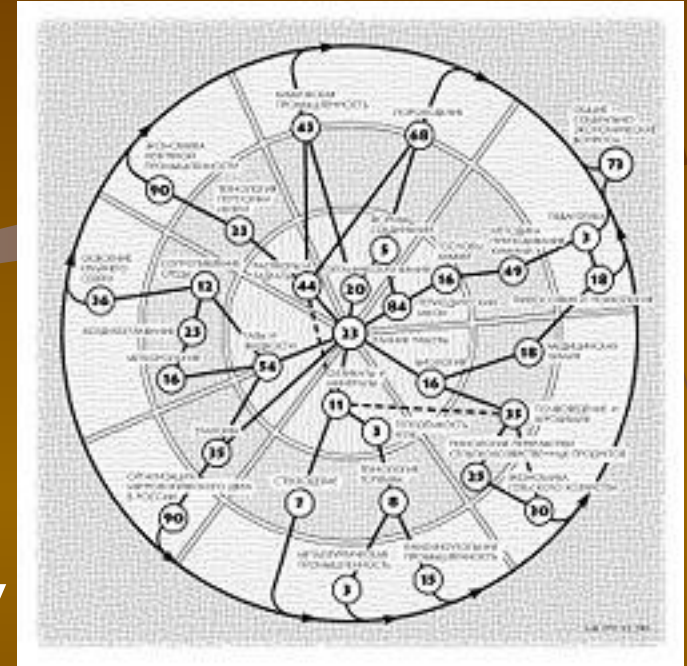
Первый учебник: «Органическая ХИМИЯ»

- Работая над трудом «Основы химии», Д. И. Менделеев открыл в феврале 1869 года один из фундаментальных законов природы — периодический закон химических элементов



Логико-тематическая парадигма творчества учёного

- 1. Периодический закон, педагогика, просвещение.
- 2. Органическая химия, учение о предельных формах соединений.
- 3. Растворы, технология нефти и экономика нефтяной промышленности.
- 4. Физика жидкостей и газов, метеорология, воздухоплавание, сопротивление среды, кораблестроение, освоение Крайнего Севера
- 5. Эталоны, вопросы метрологии.
- 6. Химия твёрдого тела, технология твёрдого топлива и стекла.
- 7. Биология, медицинская химия, агрохимия, сельское хозяйство



К познанию России

- В 1906 году Д. И. Менделеев, видя приближение больших перемен, пишет свой последний крупный труд «К познанию России».



Награды академии и общества

- Орден Святого Владимира I степени
- Орден Святого Владимира II степени
- Орден Святого Александра Невского
- Орден Белого орла



- Орден святой Анны I степени



- Орден Святой Анны II степени



- Орден Святого Станислава I степени



- Орден Почётного Легиона



Заслуги

- Оставил более 1500 трудов, среди которых классические «Основы химии» — первое стройное изложение неорганической химии.
- Именем Менделеева назван 101-й химический элемент — менделевий. Также его имя носит Российский химико-технологический университет

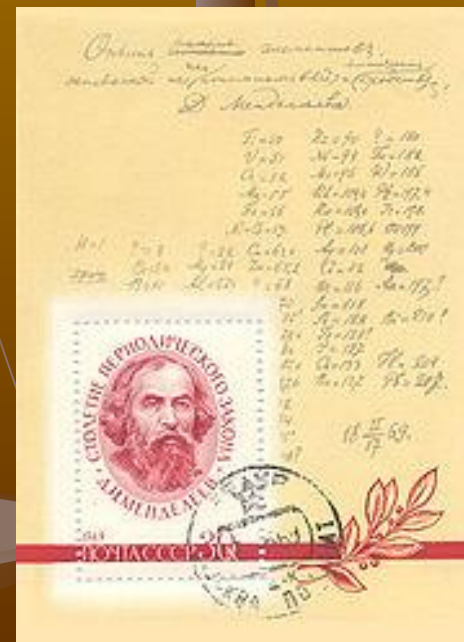


Золотая медаль АН СССР (ныне — РАН) имени Д. И. Менделеева

Марка, выпущенная в честь 100-летия открытия периодической системы



Монумент, установленный с фасадной стороны факультета пищевой и химической технологии в Братиславе



Спасибо за внимание!!!

