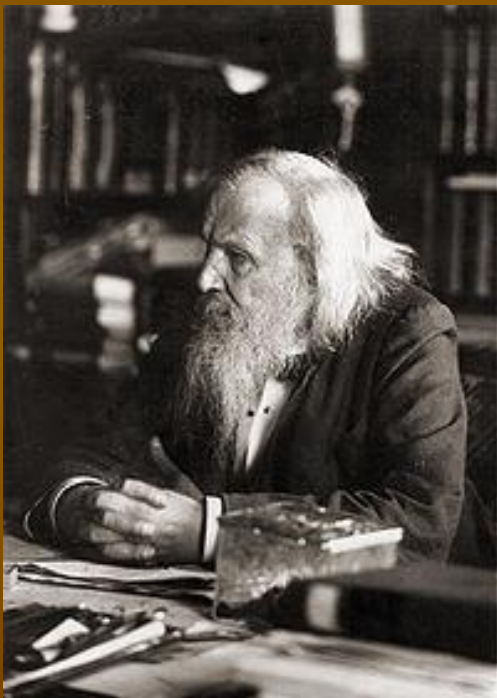


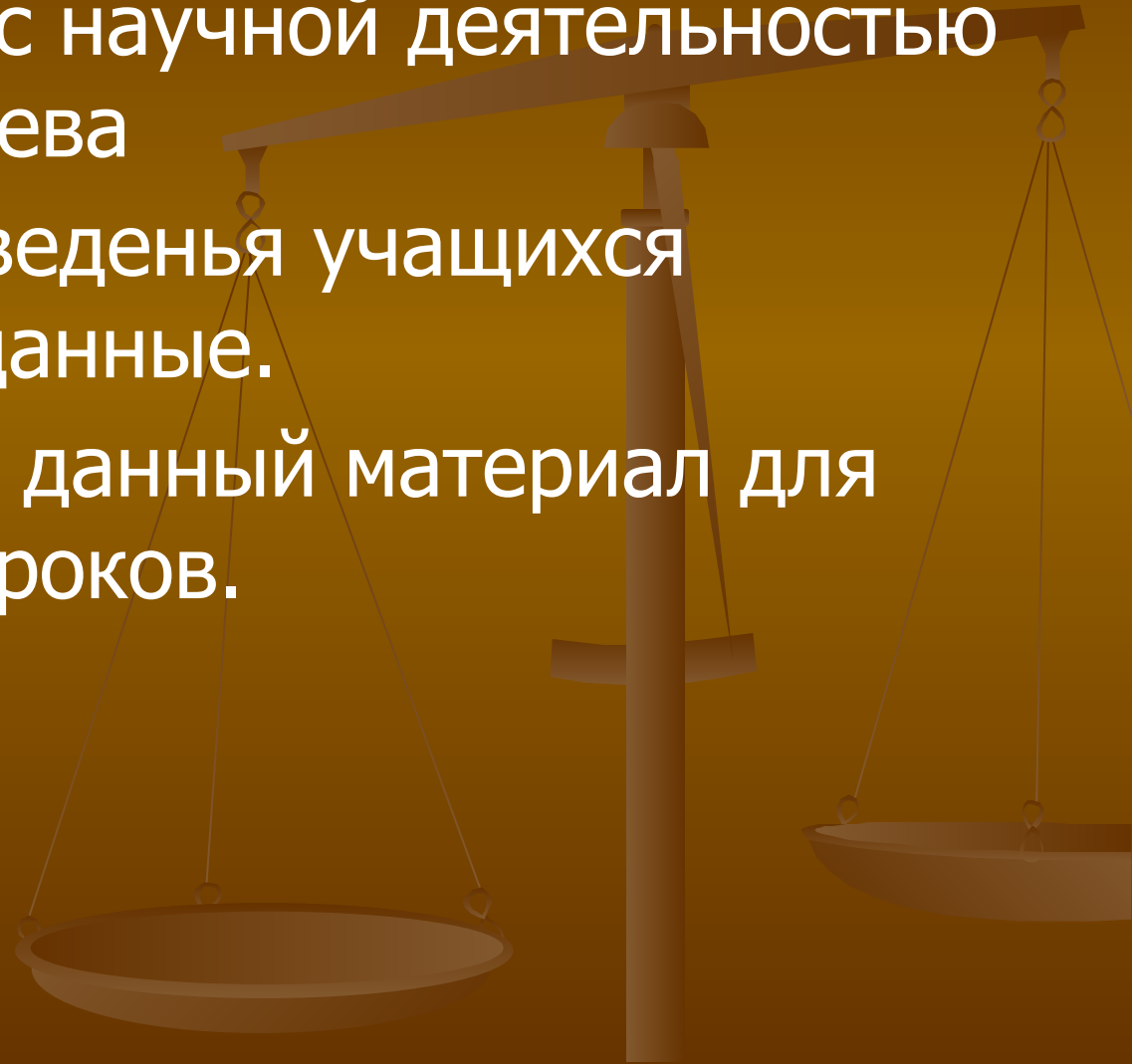
Дмитрий Иванович Менделеев. Жизнь и наука.



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 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





- 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

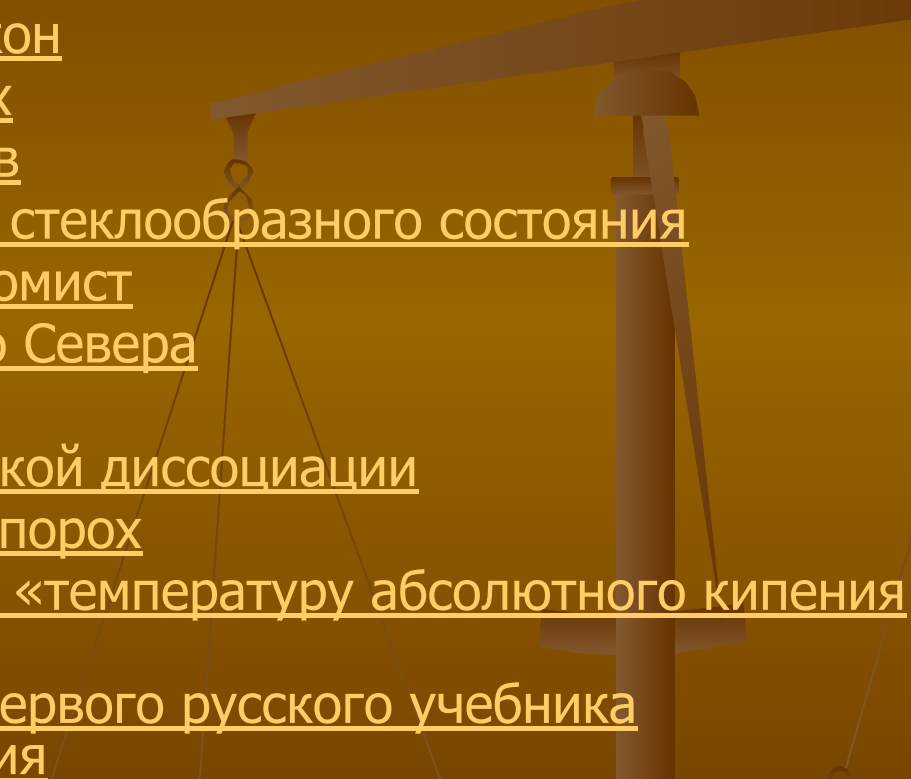
- Дмитрий Иванович, имел огромный архив, включавший массу документов, репродукций, фотографий, сделанных самим учёным (он с большим увлечением занимался этим делом, очень много фотографируя во время своих поездок и путешествий), печатных материалов и образцов эпистолярного жанра, периодически самостоятельно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



Хроника творческой жизни ученого.

- 18471847 — поступил в Тобольскую гимназию
- 1855 — закончил физико-математический факультет Педагогического института в Санкт-Петербурге
- 18551855 — учитель1855 — учитель Симферопольской1855 — учитель Симферопольской мужской гимназии
- 18551855—18561855—1856 — учитель гимназии при Ришельевском лицее1855—1856 — учитель гимназии при Ришельевском лицее в Одессе.
- 1856 — блестяще защитил диссертацию
- 19571957 — 9 января утверждён в звании приват-доцента
- 18591859—1861 — находился в научной командировке в Гейдельберге «О соединении спирта с водой»
- 1857—18901857—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
Be	9	Mg	24	Ca	40
B	11	Al	27	Ga	70
C	12	Si	28	Ge	72
N	14	P	31	As	75
O	16	S	32	Se	78
F	19	Cl	35.5	Br	80
Fe	56	Ni	59	Cu	63.5
Co	59	Zn	65	Hg	200
Mn	55	Cd	112	Pb	207
Cr	52	Ag	108	Bi	208
V	51	Au	197	Po	209
Ti	48	Pt	195	At	210
Sc	45	Ir	192	Fr	211
Ca	40	Rh	186	Ra	226
Al	27	Os	190	Ac	227
Si	28	Ir	187		
P	31	Os	187		
S	32	Os	187		
Cl	35.5	Os	187		
Br	80	Os	187		
I	127	Os	187		
At	210	Os	187		

- 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 Менделеев был также выдающимся экономистом, обосновавшим главные направления

хозяйственного

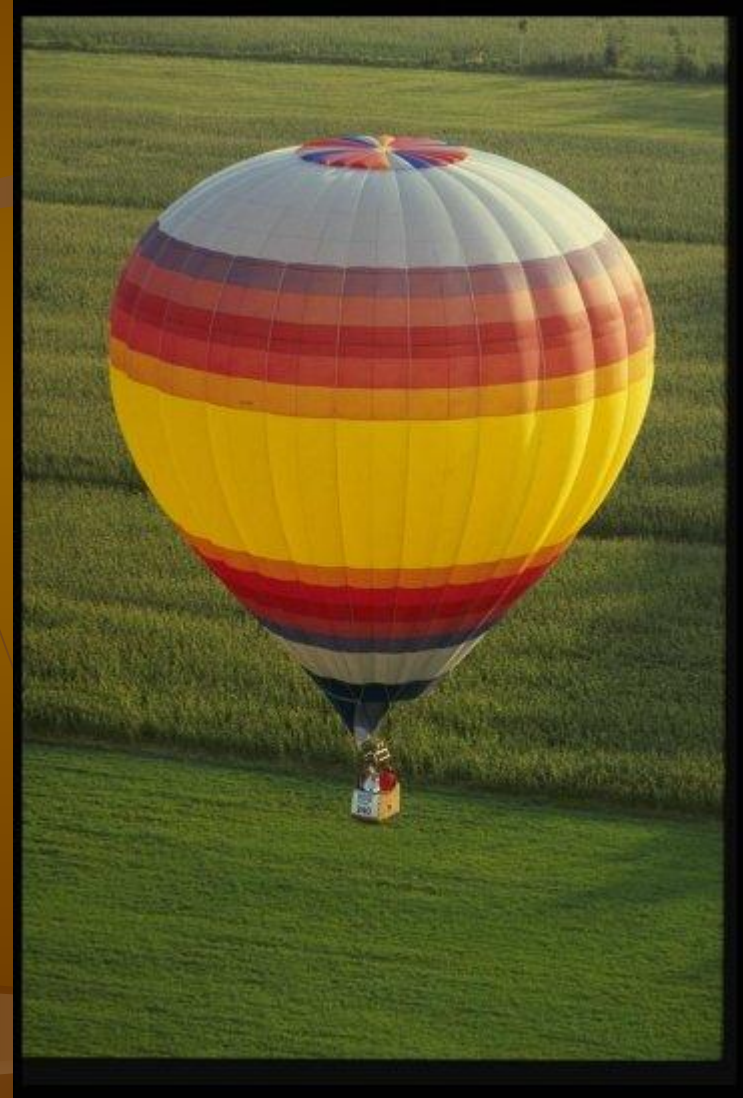
«Богатство и капитал, — записывал он для себя, — равно труду, развитию России, равно началу нравственному, а не чисто экономическому»



Освоение крайнего севера

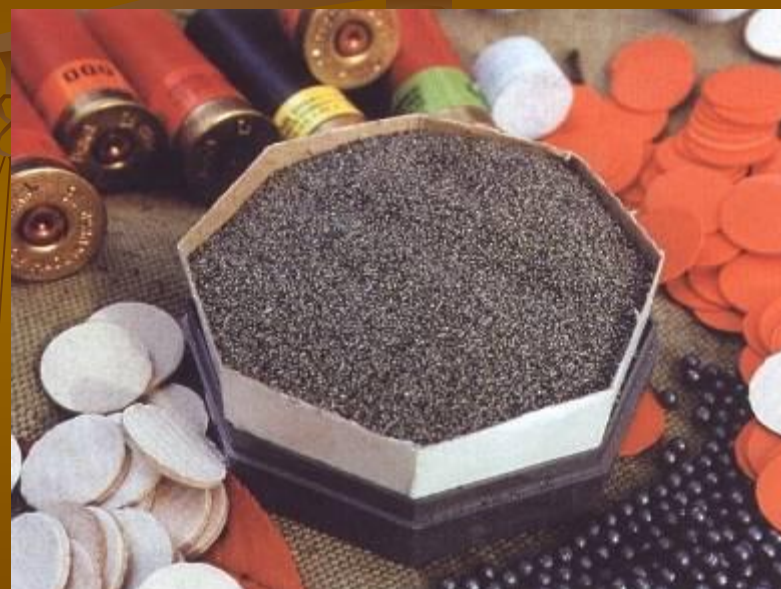


Воздухоплавание



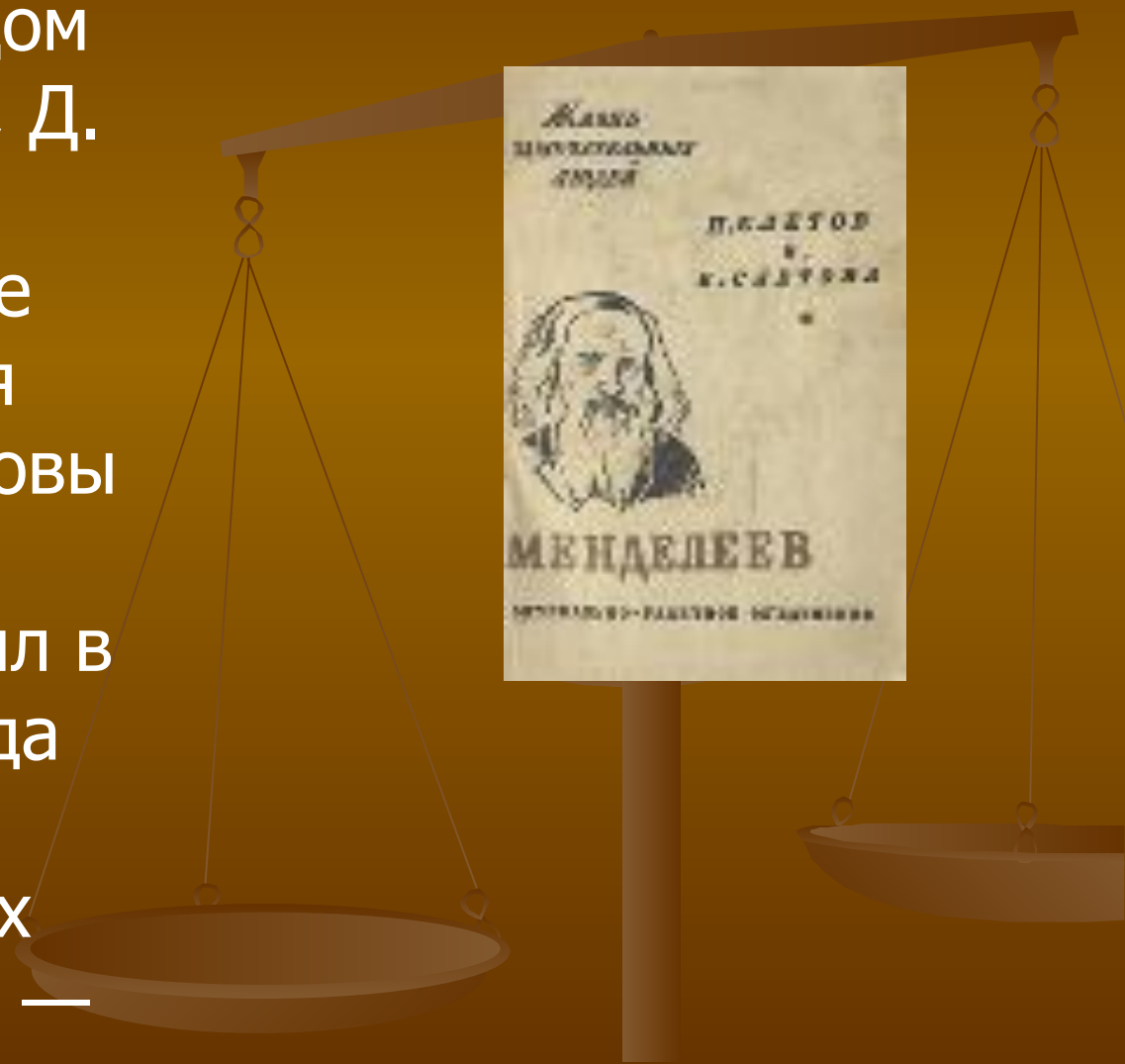
Пирокolloдийный порошок

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



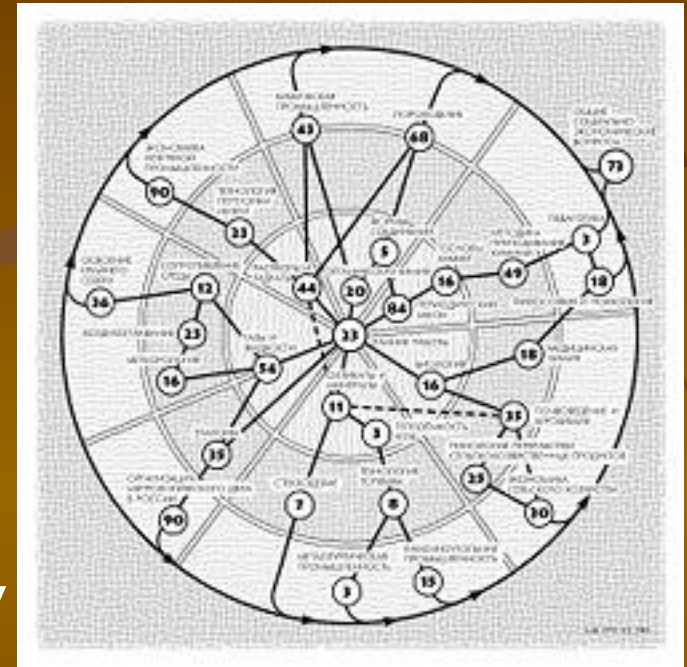
Первый учебник: «Органическая ХИМИЯ»

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



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 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

