

28 февраля в МКОУ "СОШ№3" г. Козельск

Круглый стол "Менделеевские уроки"

**«День науки на неделе
естественных наук»**

**Григорьева Людмила Львовна
МБОУ «СОШ №8» г. Калуги**

Девиз:

**«Сами трудясь, вы многое сделаете
для себя и для близких, а если при
труде успеха не будет, будет неудача, не
беда – пробуйте еще».**

Д.И. Менделеев

Тема:

«День науки»

История возникновения Дня науки



- 8 февраля 1724 года Петр I подписал указ об образовании Российской академии наук, которая первоначально называлась Академией наук и художеств. В 1925 году она была переименована в Академию наук СССР, а в 1991 — в Российскую академию наук.
- Указом президента РФ, «Следуя историческим традициям и в ознаменовании 275 – летия со дня основания в России Академии наук» был учрежден День Российской науки, который ежегодно отмечается 8 февраля.

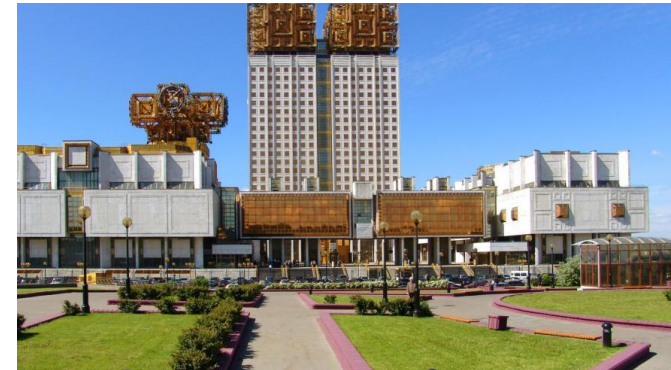
Наука — высшая форма познания о природе, обществе и мышлении.



В Академии работал великий гений
русской и мировой науки 18 века
Он стал главным вдохновителем
М. В. Ломоносов.
всей работы Академии наук.



Санкт-Петербургская Академия наук



Московская академия наук

«Дерзайте отчизну мужеством прославить»

М. Ломоносов

Российские лауреаты Нобелевской премии

1904 – физиология и медицина, Иван Петрович Павлов

1908 - физиология и медицина, Илья Ильич Мечников

1956 - химия, Николай Николаевич Семенов

1958 - физика, Илья Михайлович Франк

1958 - физика, Игорь Евгеньевич Тамм

1962 - физика Лев Давидович Ландау

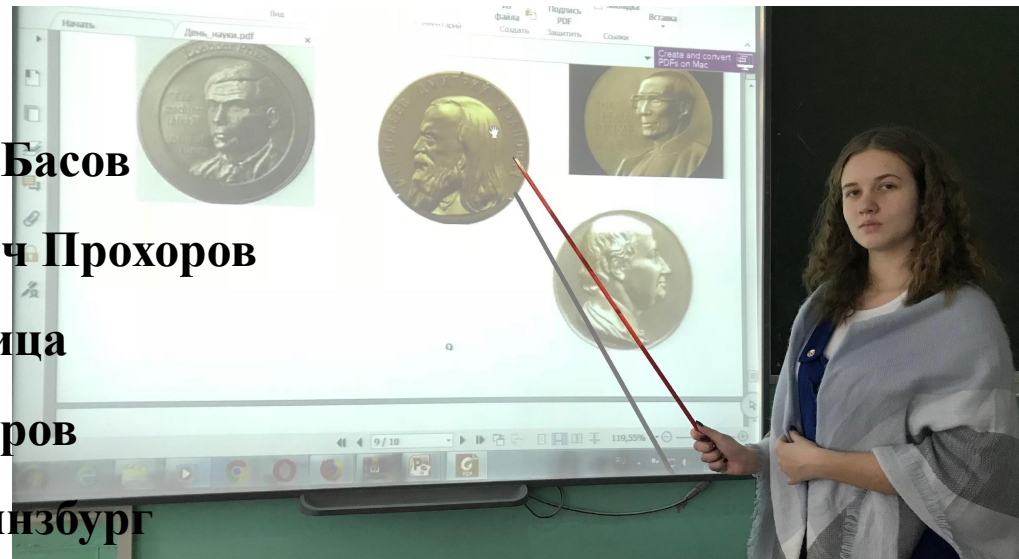
1964 - физика, Николай Геннадьевич Басов

1964 - физика, Александр Михайлович Прохоров

1978 - физика, Петр Леонидович Капица

2000 - физика, Жорес Иванович Алферов

2003 - физика, Виталий Лазаревич Гинзбург



Научная деятельность Менделеева

В 19 веке к основным достижениям науки относятся области физико-математических и естественных наук.

В начале 70-х годов, сделал свои знаменитые открытия Д.И.

Менделеев. Его периодическая таблица химических элементов-

основы дальнейшего изучения науки. Этот период истории

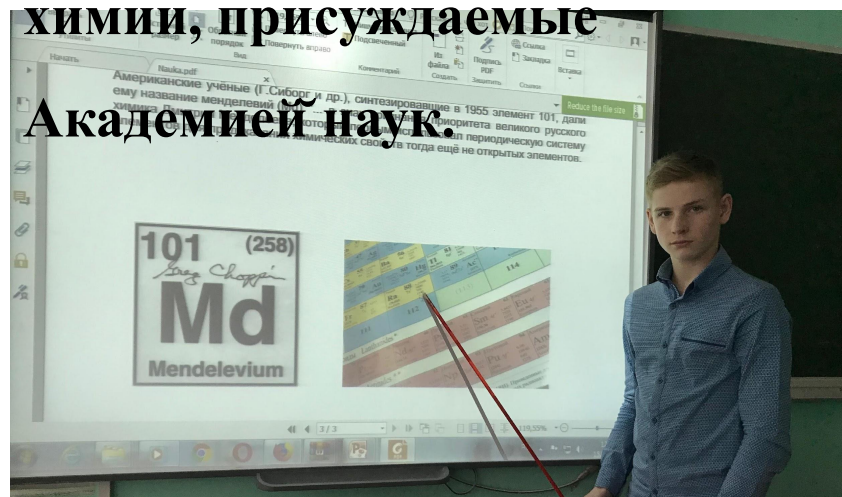
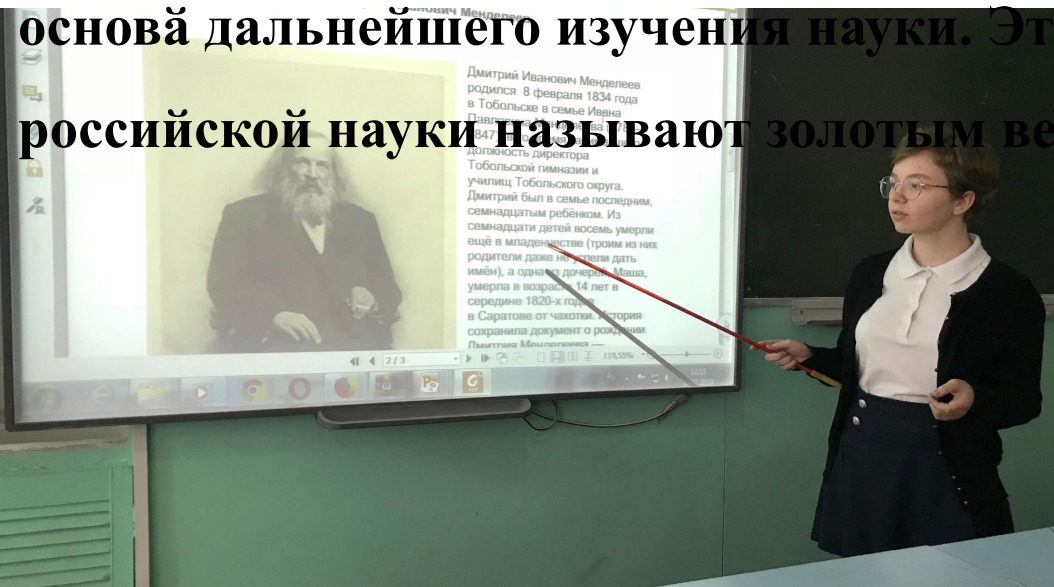
русской науки называют золотым веком химии.

Менделеевские премии за

выдающиеся работы по физике,

химии, присуждаемые

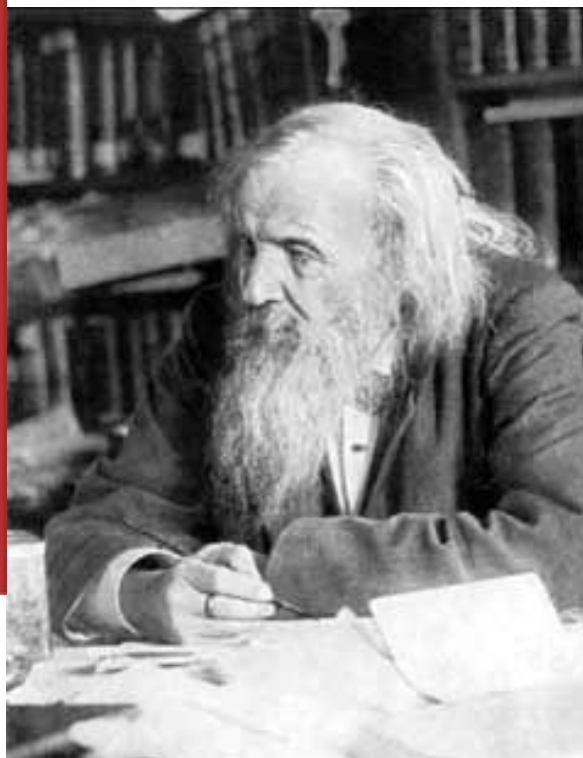
Академией наук.



Награды Д.И. Менделеева



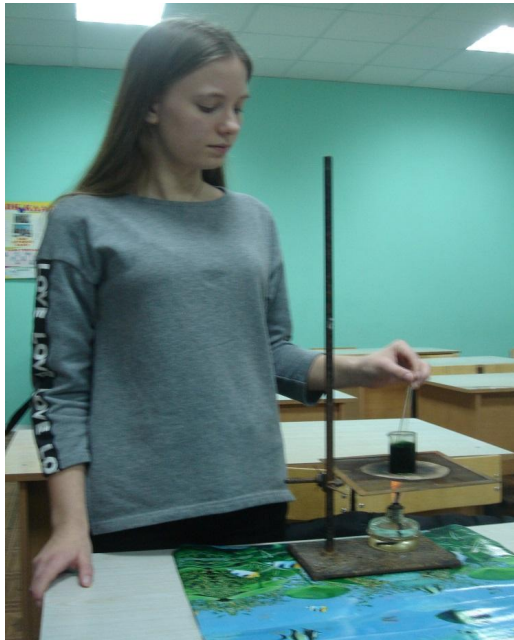
Медаль
"ЗА СЛУЖБУ ОБРАЗОВАНИЮ"
В рамках проведения
в Российской Федерации в 2010 году
Года учителя



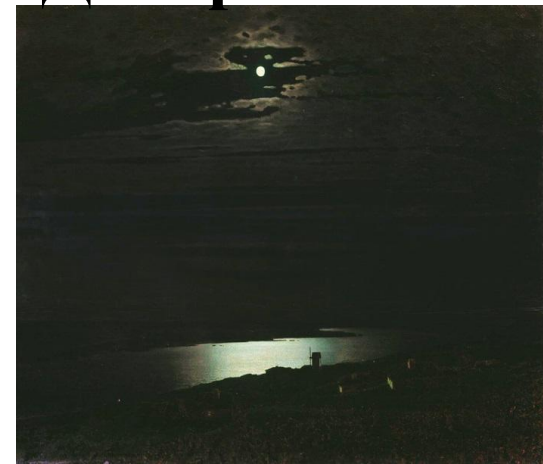
Менделеевские научные лаборатории



Менделеев и А.И. Куинджи



- На протяжении многих лет одним из самых близких друзей Д.И. Менделеева был русский художник Архип Иванович Куинджи (1842-1910).
- Решая проблему долговечности красок и возможности их смешения, Дмитрий Иванович совместно с художником Куинджи проделали много опытов по изготовлению красок.
- Он приготовил пигменты для картины А.И.Куинджи «Ночь на Днепре».

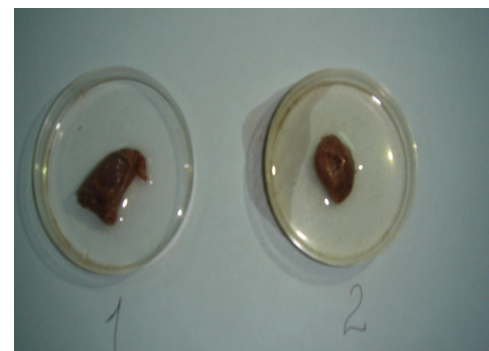
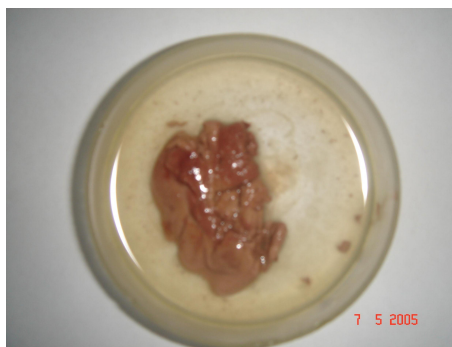


Докторская диссертация Менделеева

«О соединении спирта с водою»

- Исследовал спиртовые растворов.
- Подметил, что при смешении 50 мл воды и 50 мл спирта не получается 100 мл раствора, а только 98 мл. Куда девался объём? Этот вопрос и изучал Дмитрий Иванович.
- Провел опыты со спиртовыми растворами.

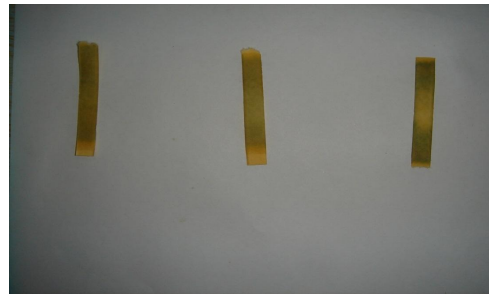
Воздействие этанола на печень, желудок, сердечно-сосудистую и репродуктивную системы



«Оптическая сахариметрия»

В 1862 г опубликована статья «Оптическая сахариметрия» содержащая теоретическое обоснование и применение поляриметрии в сахарной промышленности

Определение pH сахарозаменителей



Испытание растворимости сахарозаменителей в воде



Поваренная соль

- Д.И. Менделеев подметил, что в разбавленных растворах поваренной соли число «молекул» вдвое больше, чем вычисленное по формуле NaCl .
- Д.И. Менделеев исследовал поваренную соль как минеральное удобрение.

Количественное содержание поваренной соли в мясных изделиях.

Изготовление фильтрата из мясных изделий



Приготовление растворов для титрования

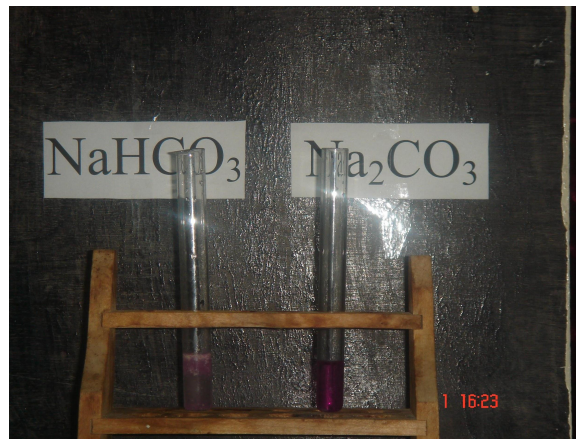


« ...Ныне нельзя себе представить развитой промышленности без укрепления соды.»

Д.И. Менделеев много внимания уделял содовому производству и перспективам развития отечественной содовой промышленности.



Термическое разложение гидрокарбонатов



Гидролиз солей

Д.И. Менделеев и химическая метрология

Главная палата мер и весов, которую
возглавлял до 1907г. Д.И.Менделеев



ВНИИМ им. Д.И.
Менделеева

Всероссийский научно-
исследовательский институт
метрологической службы - ВНИМС



Метрология — наука об измерениях физи-
ческих величин, методах и средствах обеспечения их
единства и способах достижения требуемой точности

