

ЖИЗНЬ, ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ВКЛАД В ХИМИЧЕСКУЮ НАУКУ Д. И. Менделеева и А. М. Бутлерова

Подготовил ученик 10б класса
Цыганков Евгений Геннадьевич

Д. И. Менделеев - Жизнь и Деятельность

• Рождение и образование:

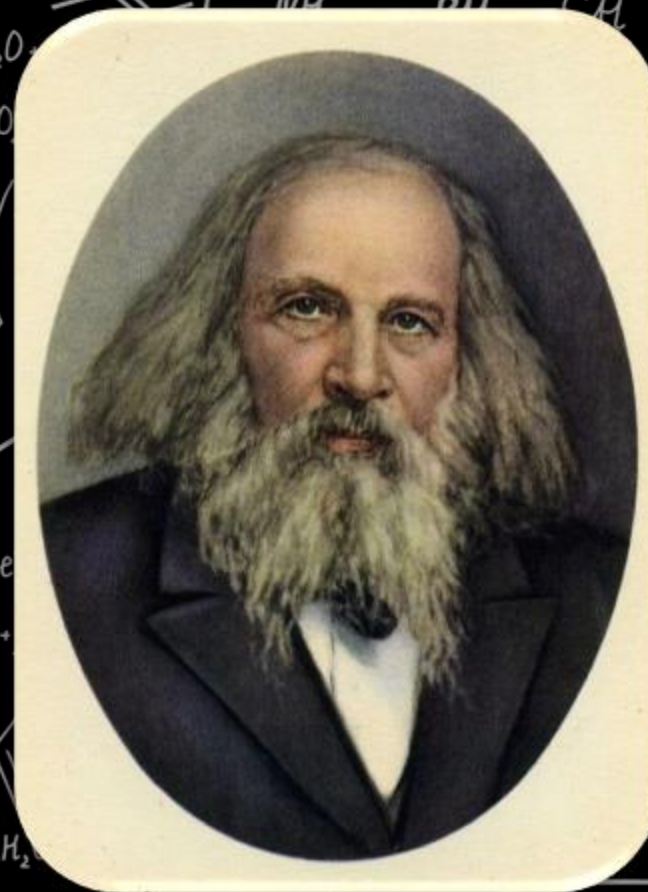
- Рождён 8 февраля 1834 года в Тобольске, Россия.
- Учёба в Казанском университете; по окончании стал профессором.

• Научная деятельность:

- Исследования в области физической химии и аналитической химии.
- Разработка методов для изучения физических свойств веществ.

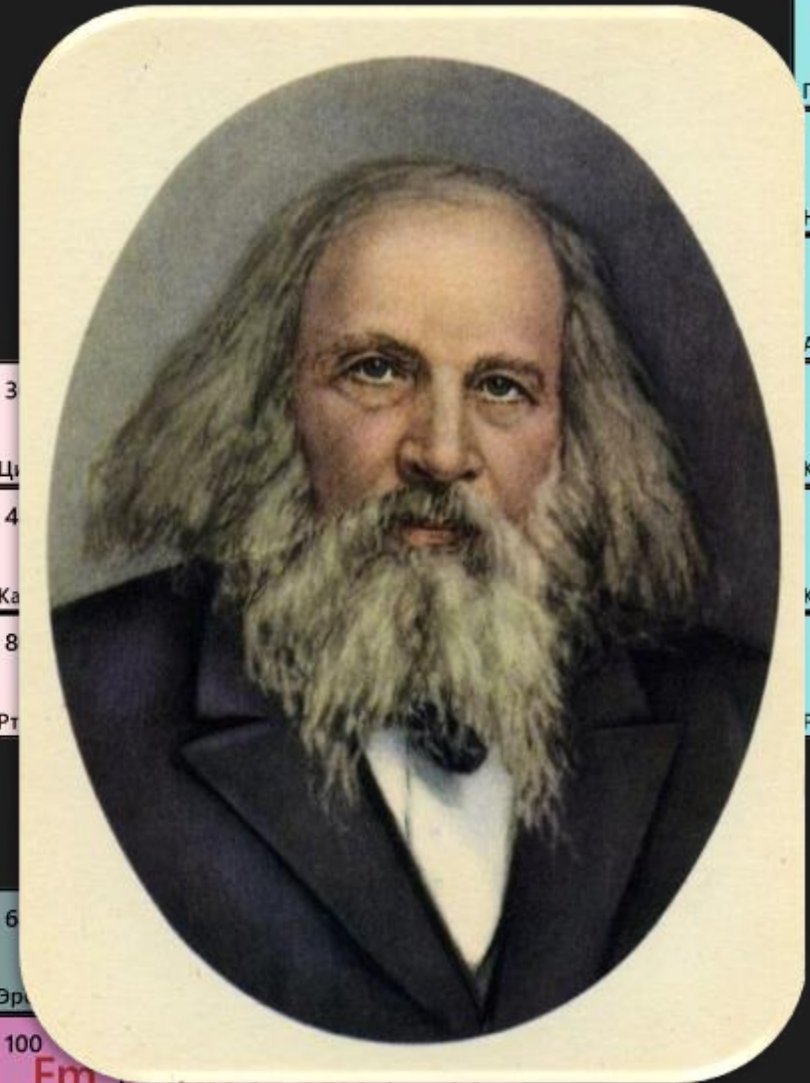
• Основные достижения:

- Создание первой периодической таблицы элементов в 1869 году.



Слайд 2: Д. И. Менделеев - Вклад в Химию

- Периодическая таблица:
 - Упорядочивание элементов по возрастанию атомной массы.
 - Предсказание свойств до того, как они были обнаружены.
- Программа по химии:
 - Введение новых подходов в преподавание химии.
 - Статья "Основы химии" — важный учебный материал.
- Глобальное влияние:
 - Менделеев стал основателем химической науки как её самостоятельной дисциплины.



2	He	Гелий
10	Ne	Неон
18	Ar	Аргон
36	Kr	Криптон
54	Xe	Ксенон
86	Rn	Радон

А. М. Бутлеров - Жизнь и Деятельность

- Рождение и образование:
 - А. М. Бутлеров родился 15 сентября 1828 года в Казани.
 - Учёба в Казанском университете, защитил диссертацию по химии.
- Научная деятельность:
 - Профессор в университетах России.
 - Активно участвовал в научных обществах и конгрессах.
- Основные достижения:
 - Введение структуры в химию как концепции.



А. М. Бутлеров - Вклад в Химию

- Структурная теория:
 - Определение понятия "структура" молекул, что стало основой для дальнейших исследований.
 - Описание связи между атомами и молекулами.
- Исследования в органической химии:
 - Инновационные работы по синтезу углеводов.
 - Разработка методов для определения структуры сложных органических соединений.
- Наследие:
 - Влияние на последующие исследования в органической химии и химической



Итоги и Выводы

- Значение исследований:
 - Оба ученых, Менделеев и Бутлеров, заложили основы современных методов изучения химии.
 - Их работы подтолкнули к развитию новых направлений и дисциплин в химической науке.
- Влияние на будущее:
 - Периодическая таблица Менделеева стала основой для разработки более сложных теорий в химии.
 - Структурная теория Бутлерова открыла новые горизонты в органической химии, способствуя синтезу новых веществ.
- Уроки для сегодняшних ученых:
 - Важно продолжать исследовать, искать взаимосвязи между веществами и их свойствами.
 - Научное творчество и интуиция являются ключевыми элементами успешных открытий.
- Заключение:
 - Темы, поднятые Менделеевым и Бутлеровым, по-прежнему актуальны в коммерческих, научных и образовательных сферах.
 - Их наследие вдохновляет будущие поколения ученых на исследования и эксперименты.