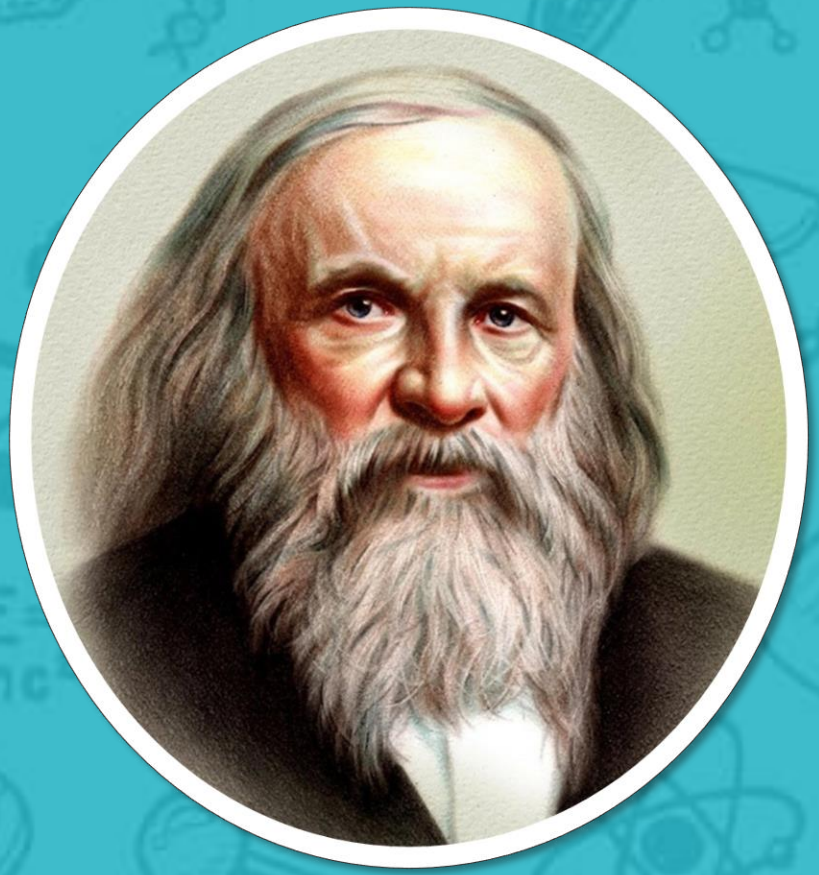
„Гений России – достояние человечества“

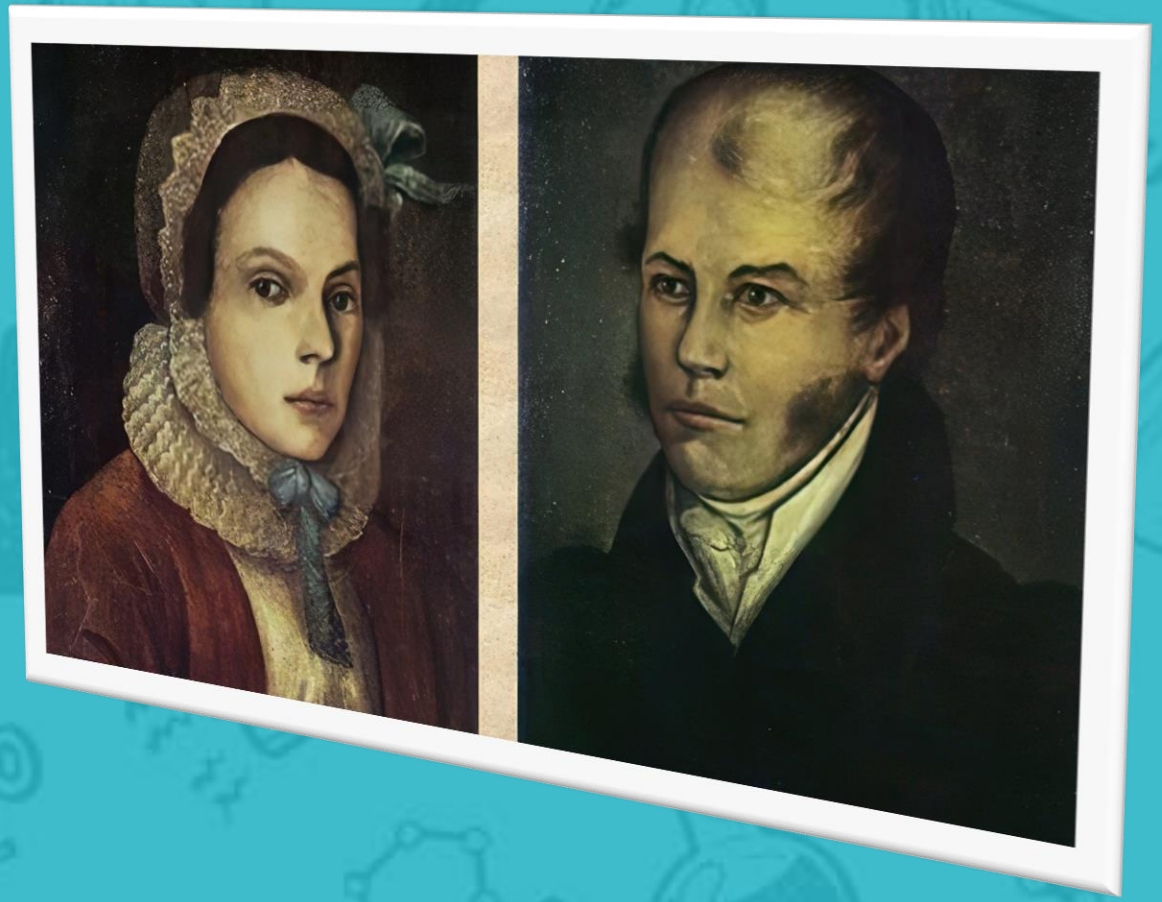


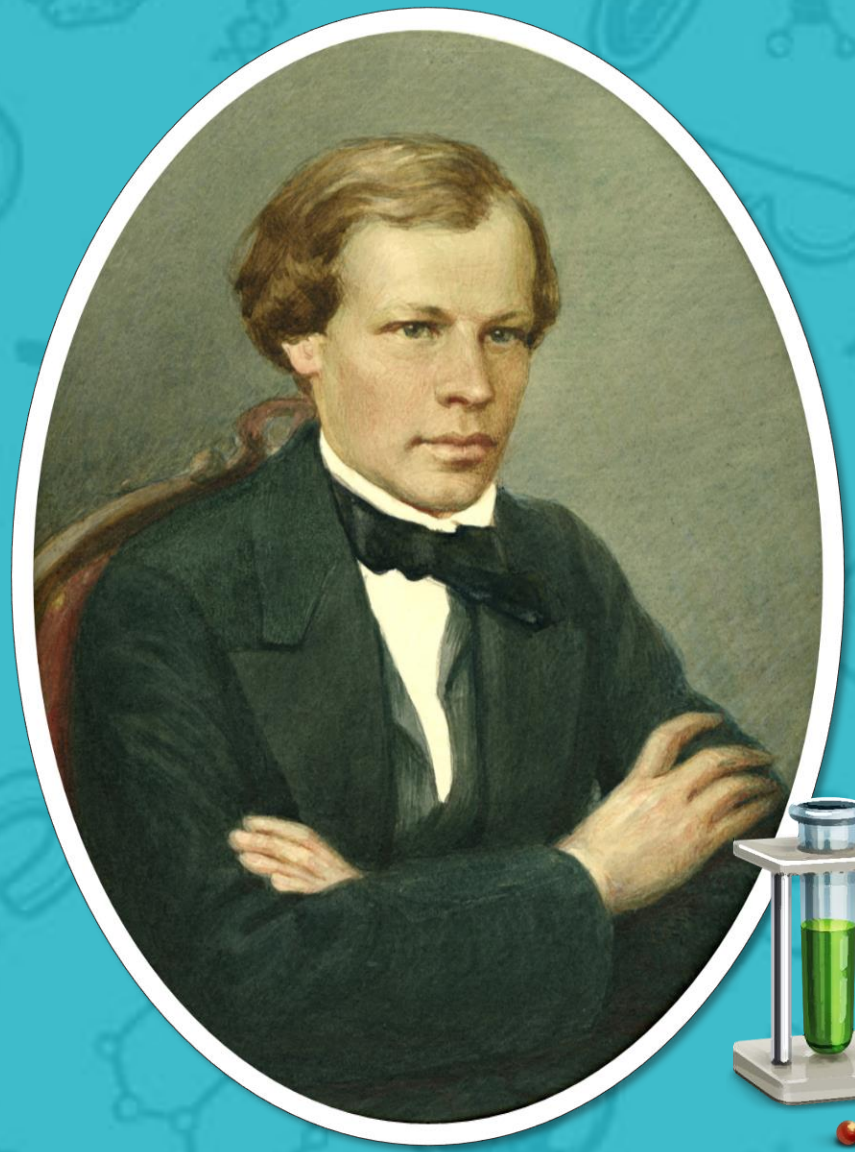
К 190-летию со дня рождения Д. И. Менделеева

Дмитрий Иванович Менделеев больше известен как выдающийся химик, создателя системы химических элементов. Но это только часть заслуг и достижений великого ученого. Он был физиком, занимался исследованиями в области геологии, гидродинамики, метрологии. Этого человека современники называли глубоким знатоком промышленности, приборостроения, экономики, воздухоплавания. Несмотря на свою занятость наукой, Менделеев много времени уделял общественной деятельности. Этот великий человек обладал нестандартным мышлением и был настоящим трудоголиком.

Дмитрий Иванович родился
в Тобольске 8 февраля 1834 года
в семье директора Тобольской
гимназии Ив. П. Менделеева
и М. Дм. Корнильевой, дочери
небогатого сибирского помещика.

Он был 17 сыном
(по другой версии – 14),
но мать сделала все возможное,
чтобы ее «последыш» получил
хорошее образование.



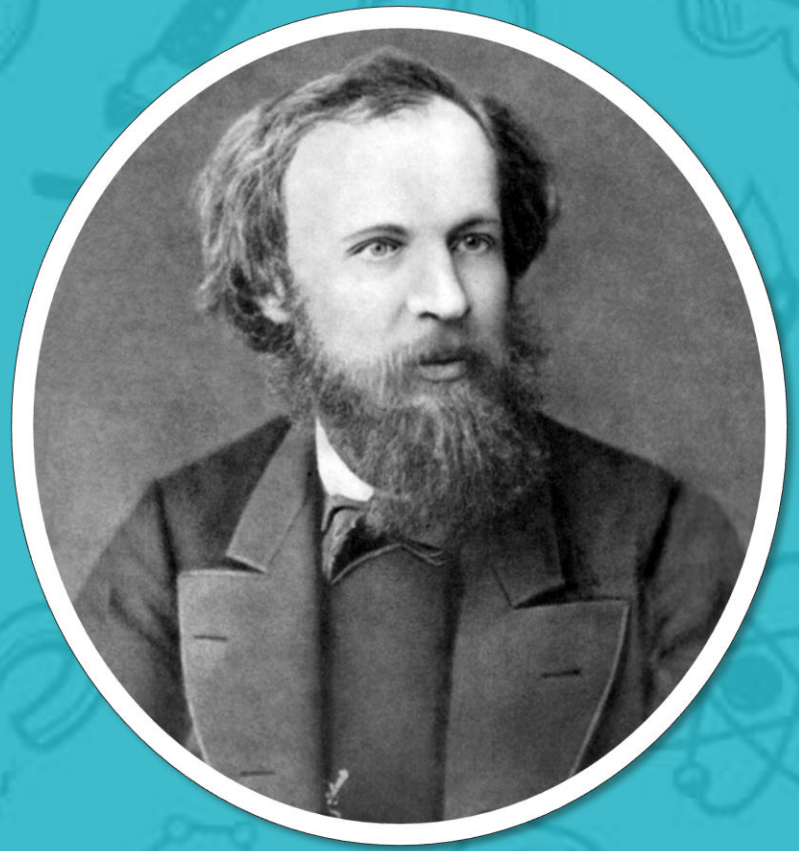


Позже семье Менделеевых пришлось переехать в село Аремзянское, где у брата Марии Дмитриевны, который жил в Москве, был небольшой стекольный заводик. Энергичная женщина стала управляющей этого предприятия. Когда Дмитрию было только 10 лет, его отец скончался.

Когда младший Менделеев стал гимназистом, Мария Дмитриевна выслушивала немало претензий от педагогов по поводу отсутствия способностей к учебе у ее сына. Он не проявлял интереса ни к одному из предметов, особенно тяжело давалась мальчику латынь. Зато ему нравилось наблюдать за стекольным заводом. Когда мальчику было 14 лет, на стекольном заводе случился пожар. Семья потеряла большую часть своих доходов.

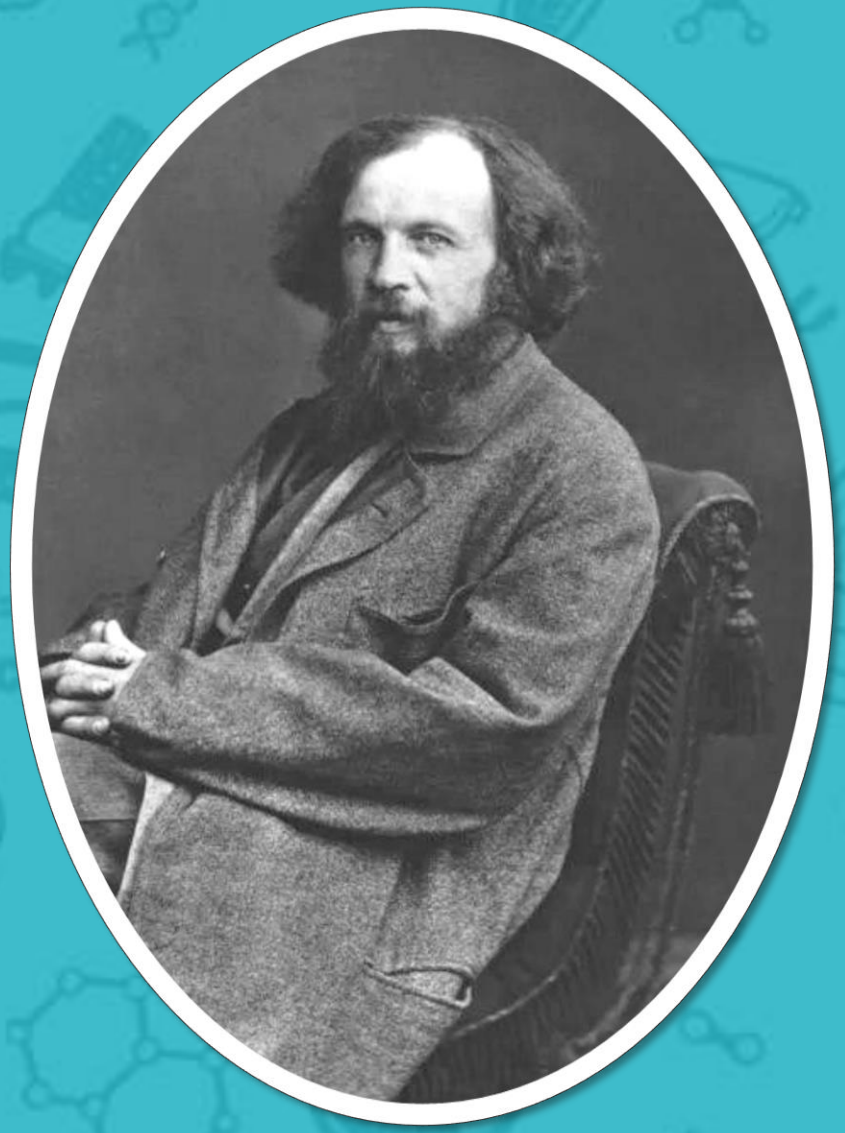
После долгих раздумий Мария Дмитриевна приняла решение переехать в Москву, чтобы устроить младшего сына в университет. Мать уехала в столицу с двумя младшими детьми – Лизой и Дмитрием. Это произошло в 1850 году, Дмитрий поступил учиться на отделение естественных наук физмата Главного пединститута. Через несколько месяцев после этого события Мария Дмитриевна скончалась.

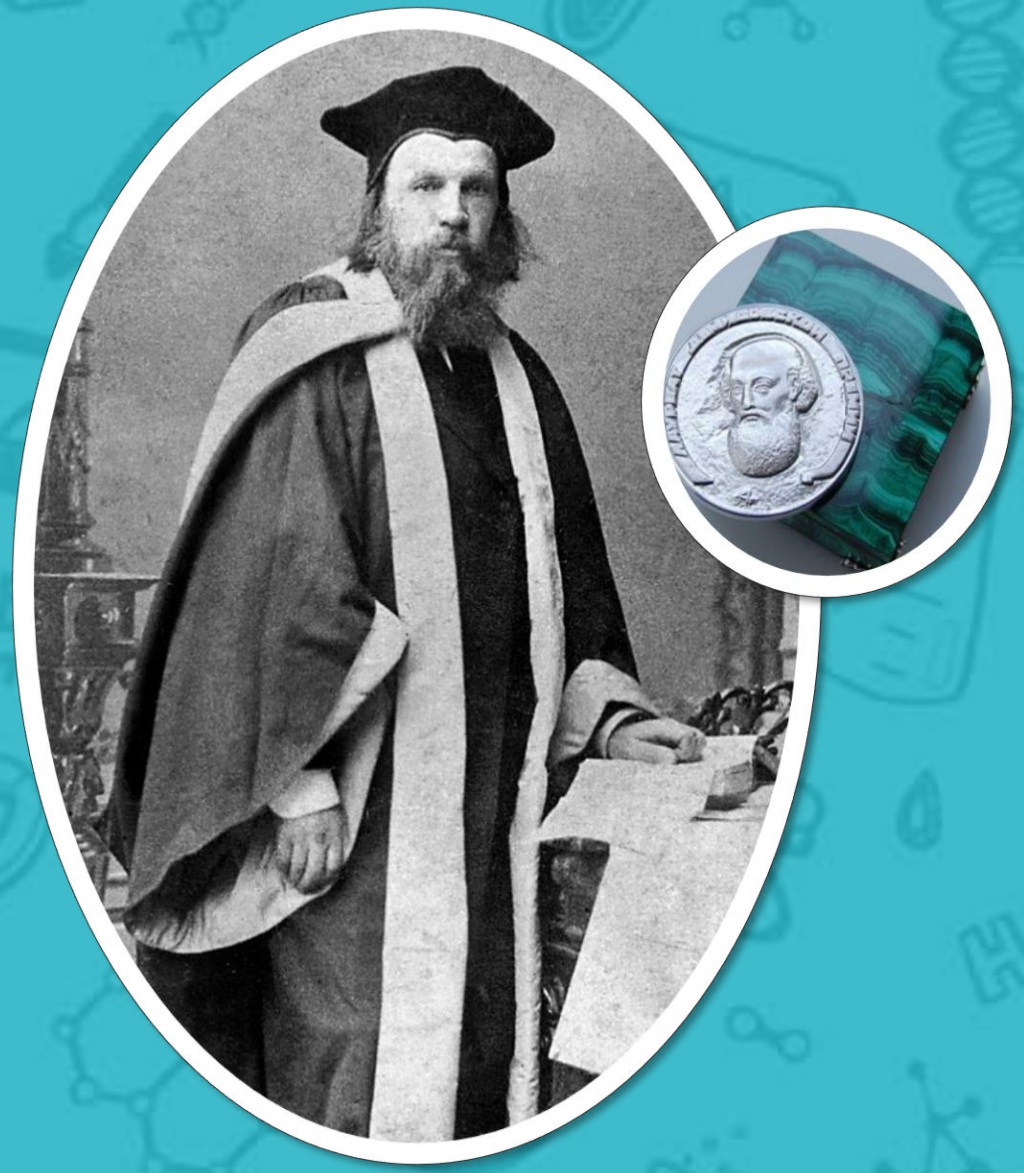
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



По окончанию института способному выпускнику был вручен диплом с золотой медалью и направление на службу в Симферополь. Когда началась Крымская война, учитель перебрался в Одессу и работал преподавателем лицея. Карьера лицейского преподавателя была недолгой, уже через год Дмитрий становится студентом Петербургского университета. Он защитил диссертацию, стал работать в должности преподавателя химии. После защиты следующей диссертации молодого ученого назначили приват-доцентом университета.

Менделееву было 25 лет, когда его откомандировали в Германию. Здесь он работает в Гейдельбергском университете, занимается обустройством лаборатории, исследованием капиллярных жидкостей. Ученый проводит много опытов, на основании практических исследований пишет научные труды – «О расширении жидкостей», «О температуре абсолютного кипения»., также открывает явление, названное «критической температурой».

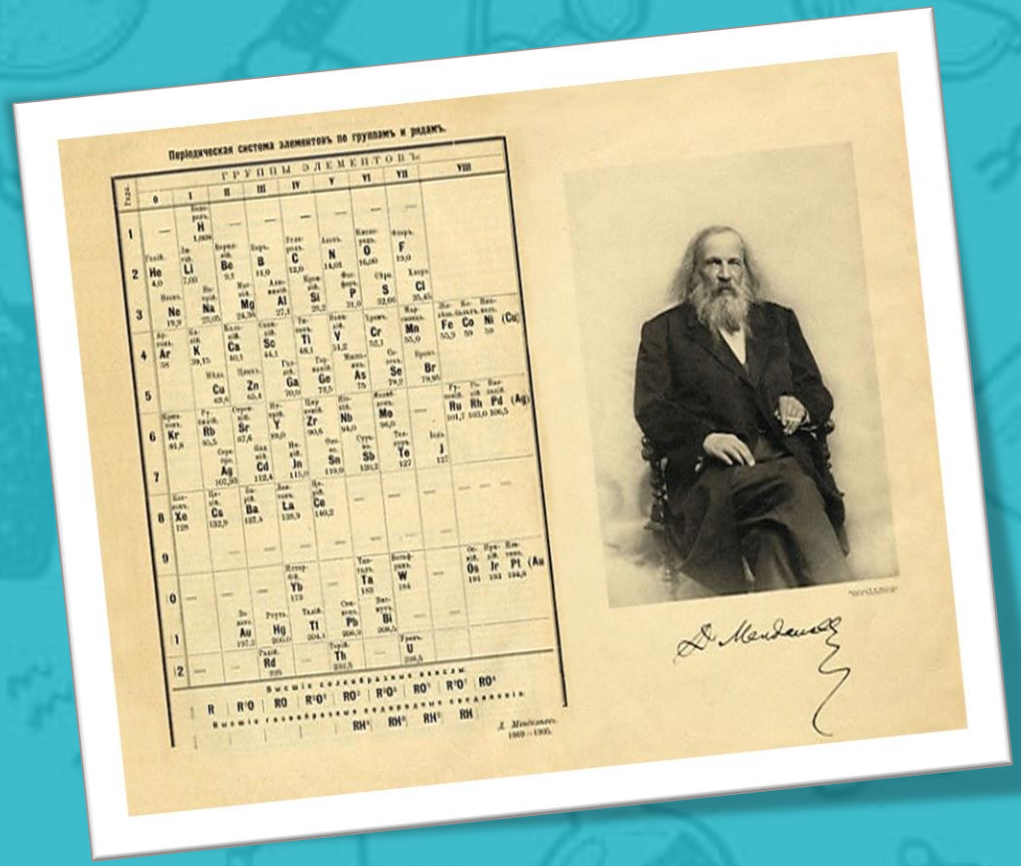




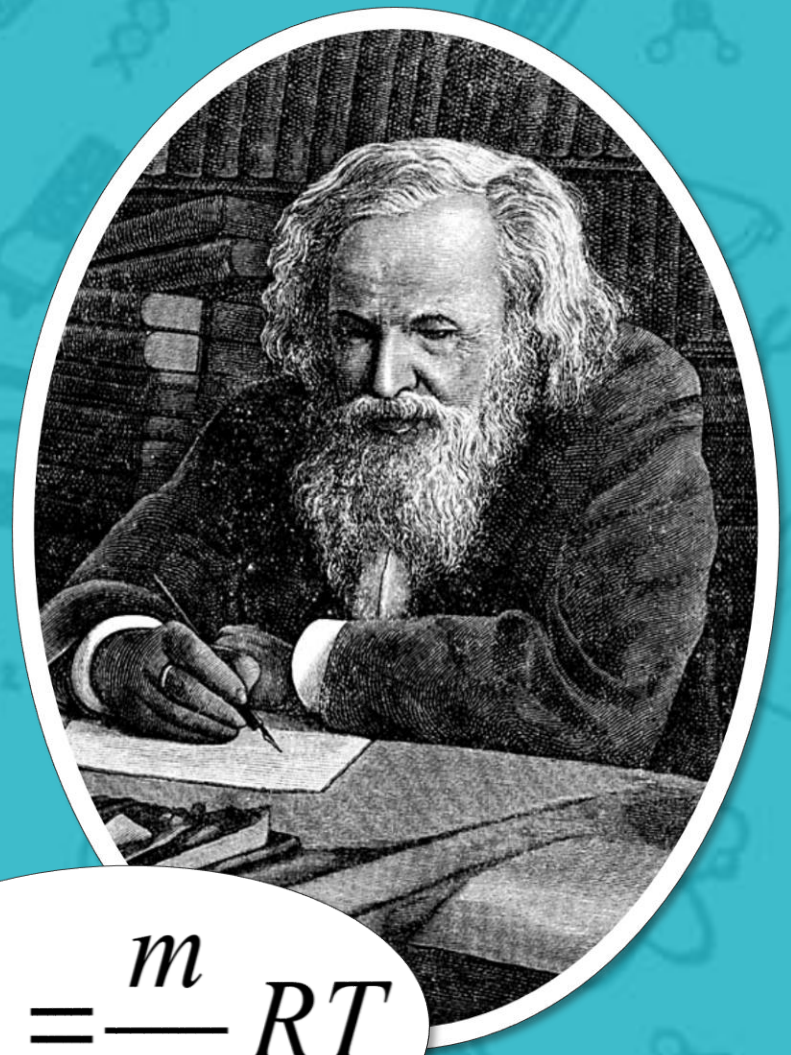
Стажировка в Германии продолжалась в течение двух лет, затем ученый вернулся в родной университет. Он работает над созданием учебника, который получит название «Органическая химия». За работу над учебным пособием его наградили Демидовской премией. В 30 лет Менделеев получает звание профессора, через два года он становится главой кафедры. Дмитрий Иванович успевает не только преподавать свой любимый предмет, но и работает над книгой «Основы химии».

Молодой профессор, которому в то время исполнилось только 35 лет, совершил великое открытие. В 1869 году он создал периодическую систему элементов, которую не переставал совершенствовать на протяжении всей своей жизни.

В таблице ученый представил массу 9 элементов, через некоторое время добавил в нее ряд благородных газов. Здесь было предусмотрено место и для тех элементов, которые только предстояло открыть.

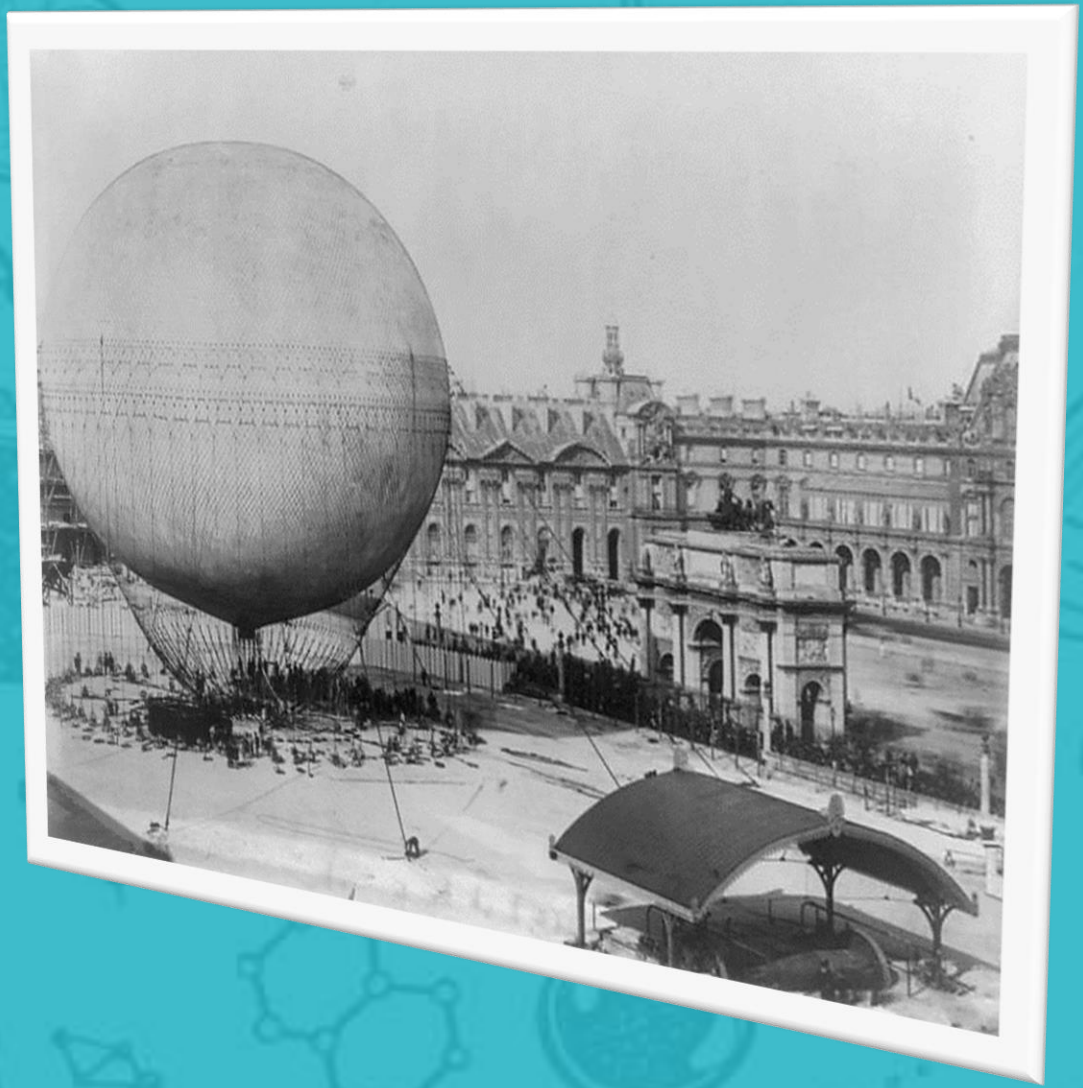


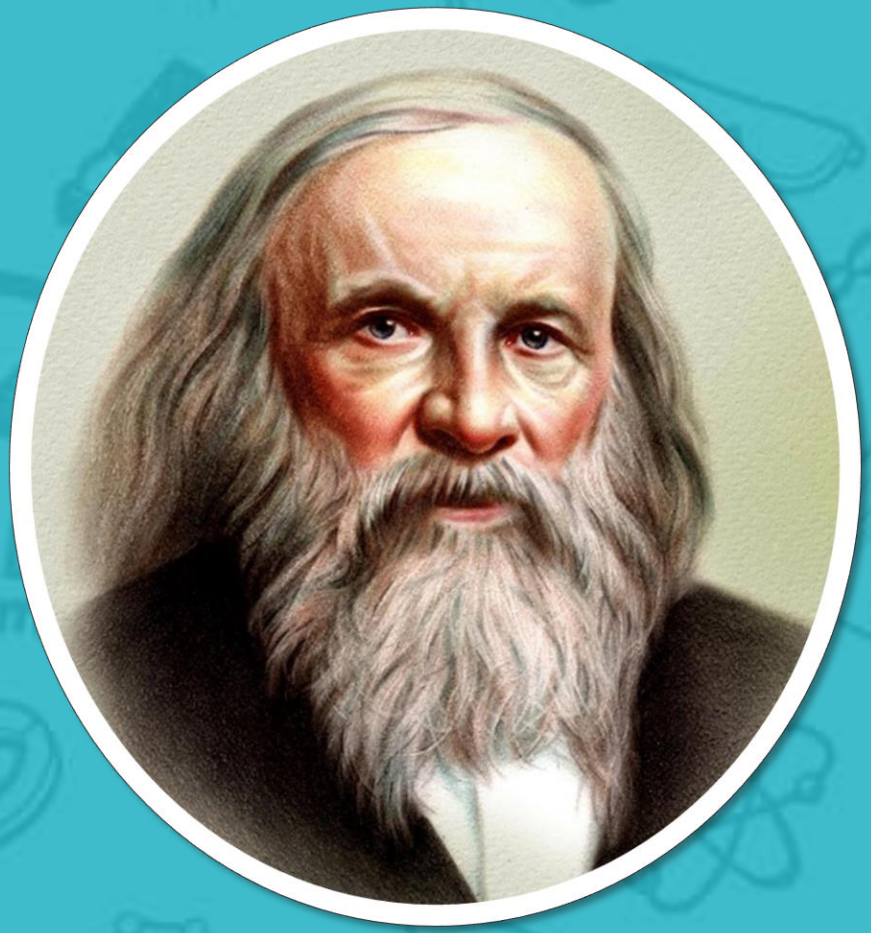
На протяжении 22 лет
(с 1865 по 1887 годы)
ученый работает над гидратной
теорией растворов.
С 1872 года он изучает упругость
газов, через два года становится
автором уравнения идеального газа.
Он создал схему дробной перегонки
нефтепродуктов, обосновал
целесообразность использования
трубопровода, цистерн.
Дмитрий Иванович активно ратовал
за полное прекращение сжигания
нефти в топках.



$$pV = \frac{m}{M} RT$$

Знаменитый химик живо интересовался географическими исследованиями. Он подготовил доклад для Парижского международного географического конгресса, где представил географам полезное изобретение. Это был дифференциальный барометр-высотомер. Через два года он стал участником необычного путешествия. Исследователи вместе со знаменитым химиком с помощью аэростата оказались в верхних слоях атмосферы, где они проводили наблюдение за полным солнечным затмением.





Из-за студенческих волнений, которые в то время сотрясали Россию, знаменитому профессору пришлось покинуть университет. Профессор не перестал заниматься наукой. Уже через два года он представил на суд специалистов методику, благодаря которой можно было получать бездымный порох. Вскоре после этого ученого назначают на высокую должность – он становится хранителем Депо образцовых мер и весов.

На этом посту Дмитрий Иванович возобновил прототипы аршина, фунта, занимался математическими вычислениями, позволяющими сравнивать русские и английские эталоны мер.

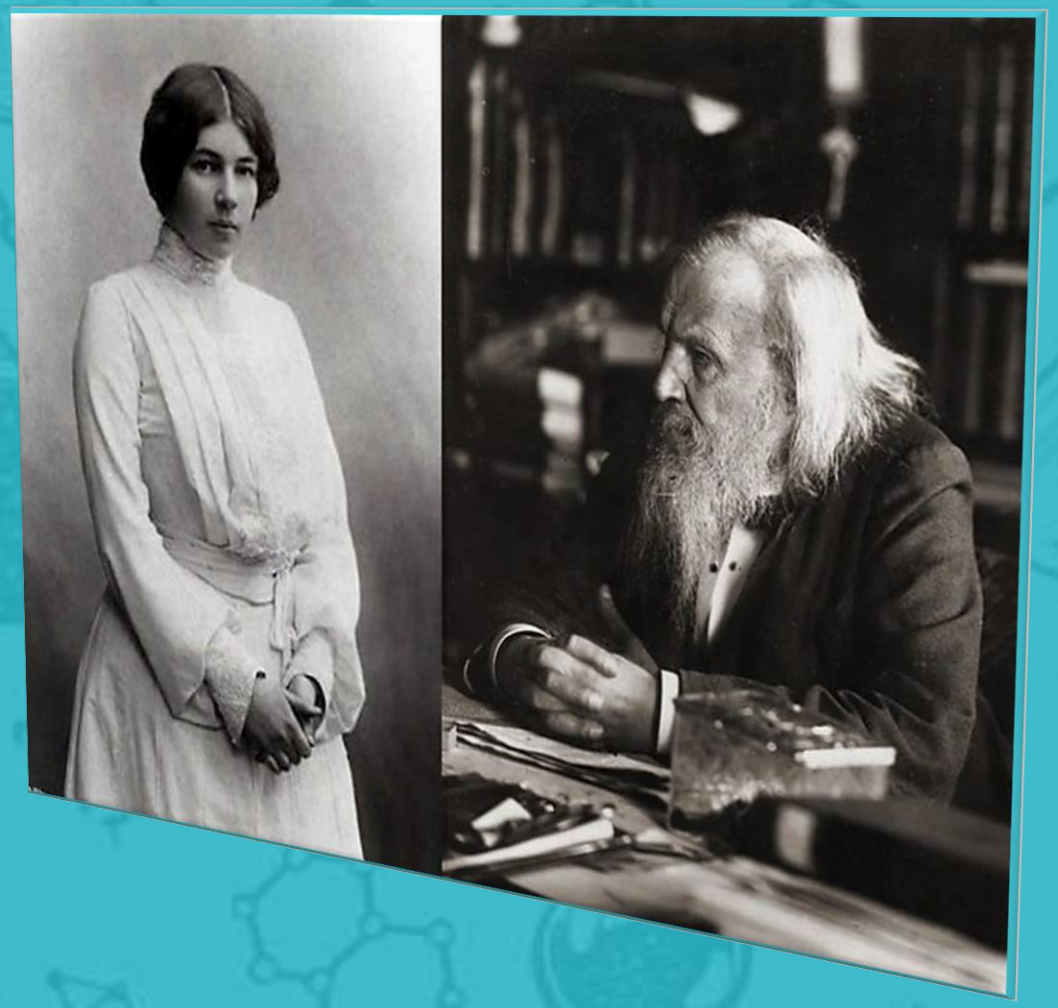
В 1899 году профессор становится инициатором факультативного введения метрической системы мер.

Трижды – в 1905, 1906, 1907 годах Менделеева выдвигают на Нобелевскую премию. В 1906 году Нобелевский комитет присудил престижную премию русскому ученому, однако этому воспротивилась шведская Королевская академия наук.

Личная жизнь

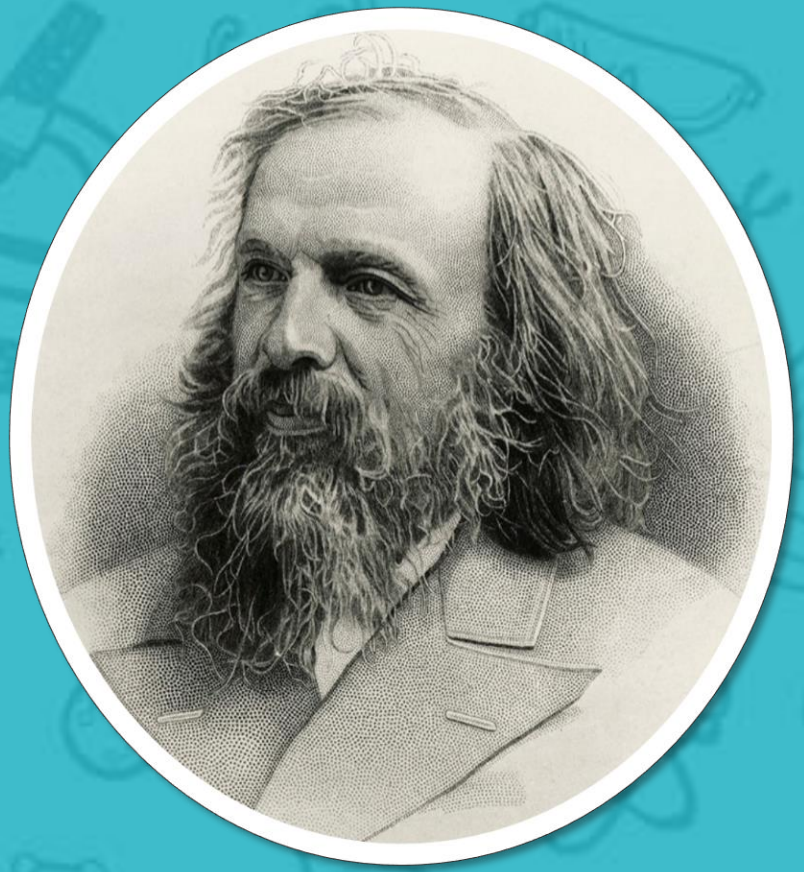
Жизненный путь Менделеева не всегда был усыпан розами, ему приходилось испытывать настоящие страдания. В молодости он долго ухаживал за избалованной барышней. С Софьей ученый был знаком с раннего детства, и она отвечала ему взаимностью. Молодые люди были помолвлены, но свадьба расстроилась из-за каприза невесты. Разрыв с невестой для молодого ученого был очень болезненным. Он сумел забыть девушку только во время поездки за границу.
Через некоторое время Дмитрий вспомнил о своей старой знакомой, Феозве Никитичне Лещевой. Но в этом браке он не был примерным семьянином.

И только на пятом десятке лет ученому удалось встретить любимую женщину. Однажды Анна Попова стала участницей молодежной «пятницы», которые ученый устраивал в своем доме. Она прекрасно играла на фортепиано, училась в консерватории, окончила Академию художеств. Интеллигентная и умная Анна напоминала ученому его незабвенную матушку. Дмитрий женился на этой девушке, которая всегда умела поддержать его добрым словом в трудную минуту жизни.



В феврале 1907 года профессор скончался от паралича сердца, вызванного воспалением легких.

Д. И. Менделеев являлся почетным доктором многих университетов и почетным членом Академий и научных обществ ведущих стран мира. Авторитет ученого был огромен. Его научный титул составляли более ста названий. Почти все крупные учреждения — академии, университеты, научные общества — как в России, так и за рубежом, избрали Д. И. Менделеева своим почетным членом.



Муниципальное бюджетное учреждение культуры
«Централизованная система общедоступных библиотек» города Брянска
Библиотека №3

При подготовки презентации были использованы источники:

Дмитрий Иванович Менделеев.- Текст: электронный // Биограф. - URL: https://biographe.ru/uchenie/dmitriy-mendeleev/.- (дата обращения 24.01.24).

Биография Д. И. Менделеева.- Текст: электронный // Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева.- URL: https://www.muctr.ru/university/about/history/mendeleev/. - (дата обращения 18.01.24).

Биография Менделеева.- Текст: электронный // Образовака. - URL: https://obrazovaka.ru/alpha/m/mendeleev-dmitrij-ivanovich-mendeleev-dmitri-ivanovich.- (дата обращения 22.01.24).

Презентацию подготовила Шепеленко К. А.