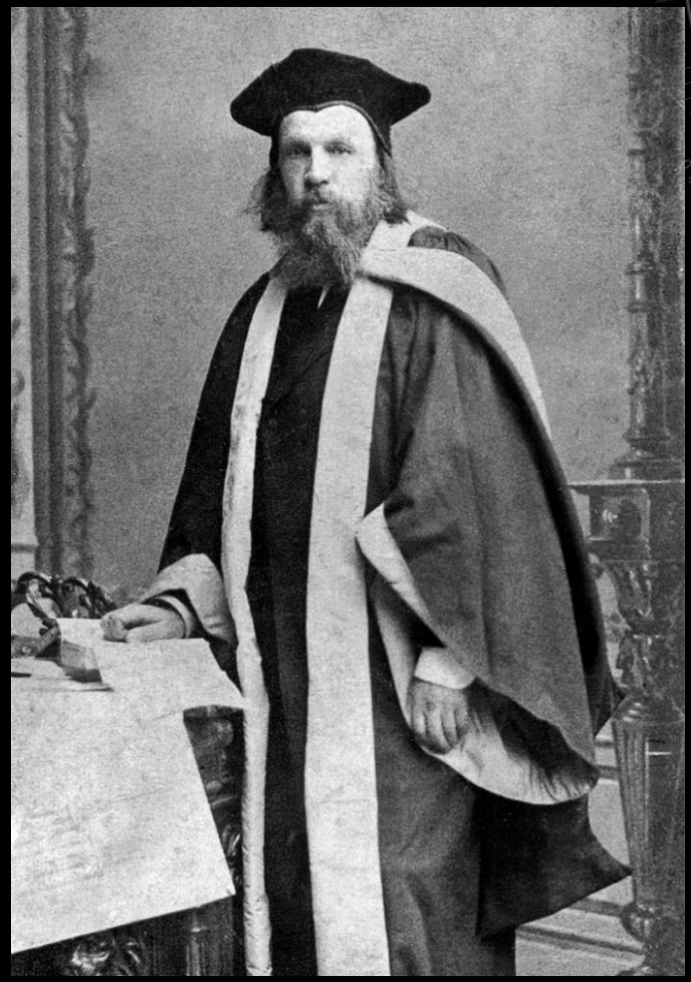
МЕНДЕЛЕЕВ ДМИТРИЙ ИВАНОВИЧ

ПРЕЗЕНТАЦИЮ ВЫПОЛНИЛА САТОРКУЛОВА ПОЛИНА 9"Б"

БИОГРАФИЯ

- Родился 8 февраля 1834 года, в Тобольске, в семье директора гимназии. После окончания Тобольской гимназии был принят на отделение естественных наук физико-математического факультета Главного педагогического института в Петербурге. В 1855 году окончил институт с золотой медалью.



ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- В годах Менделеев написал "Органическую химию". В 1856 году защитил в Петербурге магистерскую диссертацию и стал читать курс органической химии в Петербургском университете.

ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ЗАКОН

- Выявленная Д. И. Менделеевым Периодичность в 1869 г это система, которая дала понимание закономерности, позволившей определить место в ней элементов, неизвестных в то время, предсказать не только существование, но и дать их характеристики

УДЕЛЬНЫЕ ОБЪЁМЫ

- Химия силикатов и стеклообразного состояния. (1854 г) Это были исследования «ортита из Финляндии» и «пироксена из Рускиалы в Финляндии»
  В мае 1856 года, вернувшись в Санкт - Петербург из Одессы, подготовил диссертационную работу под обобщённым названием «Удельные объёмы» многоплановое исследование, своеобразную трилогию, посвящённую актуальным вопросам химии середины XIX века.

ТРУДЫ В ОБЛАСТИ СИЛИКАТОВ И СТЕКЛООБРАЗНОГО СОСТОЯНИЯ

- Изучение стекла помогло Д. И. Менделееву глубже понять природу кремнекислых соединений и на этом своеобразном веществе увидеть некоторые важные особенности химического соединения вообще. Темам стеклоделия, химии силикатов и стеклообразного состояния Д. И. Менделеевым посвящено около 30 работ.

УЧЕНИЕ О РАСТВОРАХ

- Учение о растворах Д. И. Менделеев показал, что правильное понимание растворов невозможно без учёта их химизма, отношения их к определённым соединениям и сложного химического равновесия в растворах в разработке этих трёх неразрывно связанных аспектов заключается основное его значение.

УЧЕНИЕ О РАСТВОРАХ

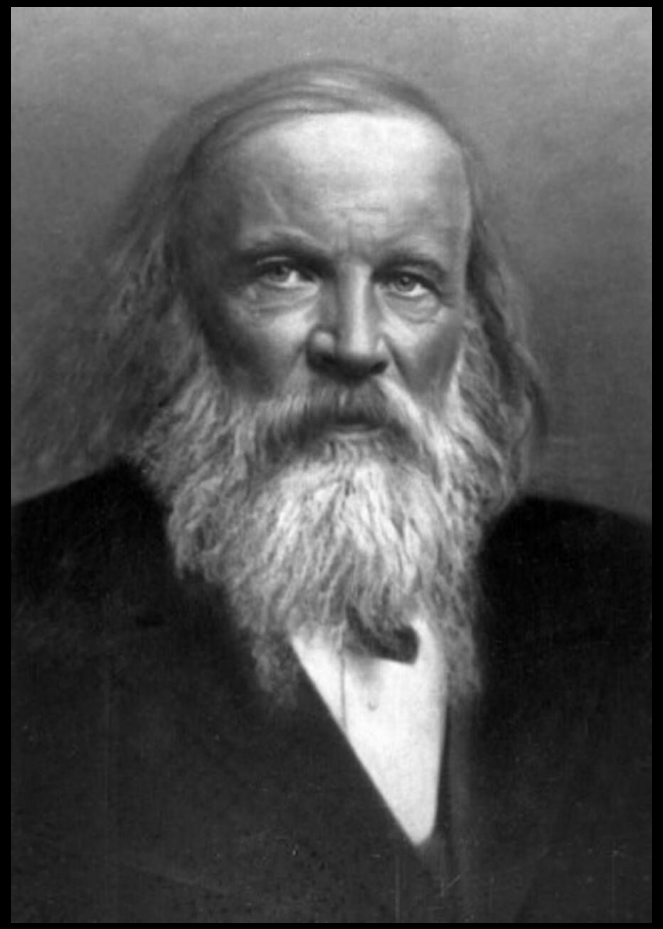
- Менделеев сообщает, что при абсолютной температуре кипения, полный переход жидкости в пар сопровождается уменьшением поверхностного натяжения и теплоты испарения до нуля. Эта работа первое крупное достижение учёного.

ВОЗДУХОПЛАВАНИЕ

- В 1875 году он разработал проект стратостата объёмом около 3600 м ³ с герметической гондолой, подразумевающий возможность подъёма в верхние слои атмосферы. Менделеев также спроектировал управляемый аэростат с двигателями. Летом 1887 года Менделеев осуществил свой знаменитый полёт. Возможным стало это и благодаря посредству Русского технического общества в вопросах оснащения

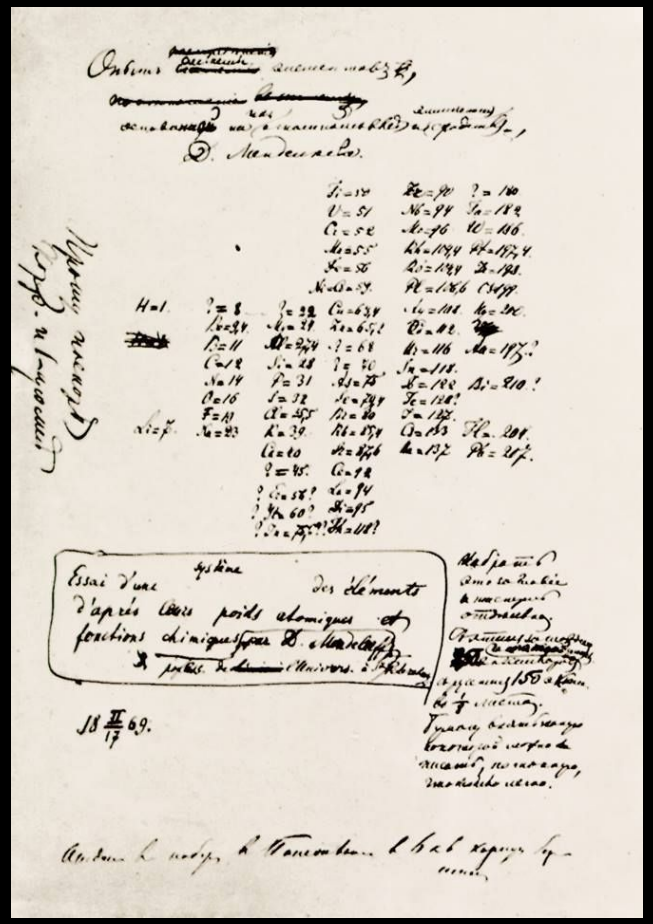
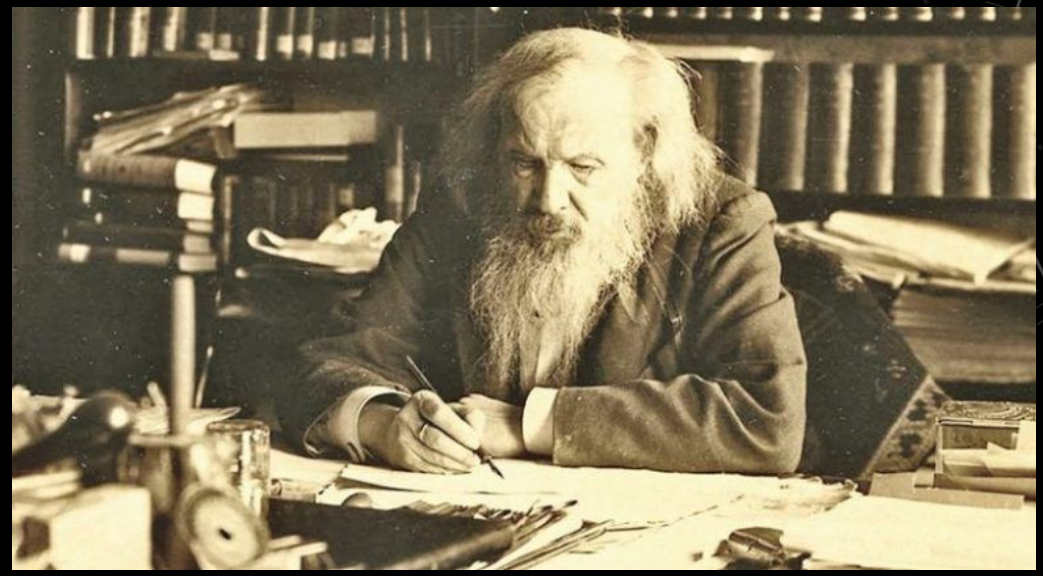
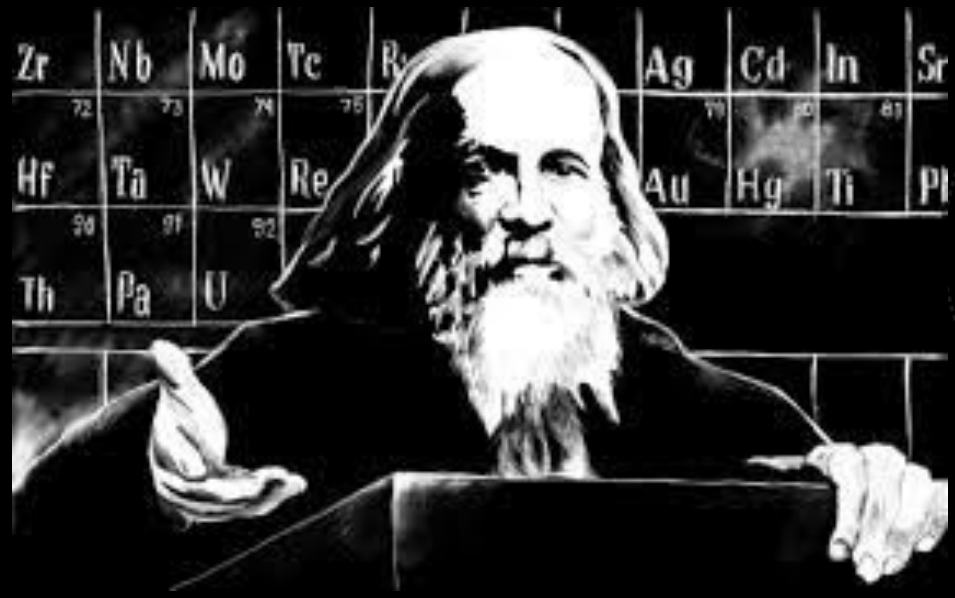
ВКЛАДЫ МЕНДЕЛЕЕВА

- Менделеев оставил свыше 500 печатных трудов. Он является автором фундаментальных исследований по химии, химической технологии, физике, метрологии, воздухоплаванию, метеорологии, сельскому хозяйству, экономике, народному просвещению и тесно связанных с потребностями развития производительных сил России.



ВКЛАДЫ МЕНДЕЛЕЕВА

- Помимо открытия периодического закона химических элементов и написания " Основ химии " ученый заложил основы теории растворов, предложил промышленный способ фракционного разделения нефти, изобрел вид бездымного пороха, Пропагандировал использование минеральных удобрений, орошение засушливых земель.



- Дмитрий Иванович Менделеев скончался 2 февраля 1907 года в Петербурге.