

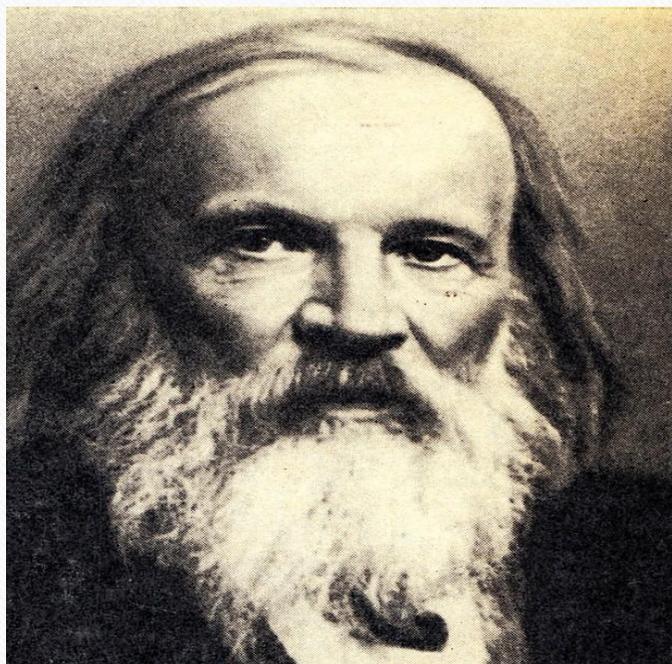
Презентация по теме

Жизнь и открытия Д.И.Менделеева

Выполнили учащиеся группы ПН-21

Баранов Евгений;Близнец Никита

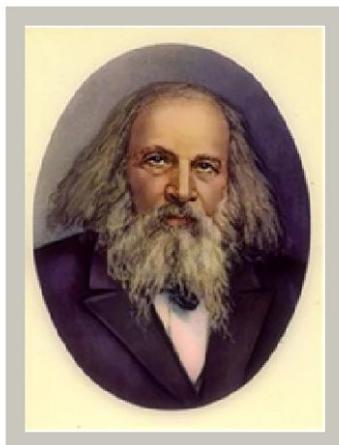
Менделеев



Дми́трий Ива́нович Менделеев (27 января [8 февраля] 1834, [Тобольск](#) — 20 января [2 февраля] 1907, [Санкт-Петербург](#)) — [русский учёный-энциклопедист](#): [химик](#), [физикохимик](#), [физик](#), [метролог](#), [экономист](#), [технолог](#), [геолог](#), [метеоролог](#), [нефтяник](#), [педагог](#), [преподаватель](#), [воздухоплаватель](#), [приборостроитель](#). Профессор [Императорского Санкт-Петербургского университета](#); [член-корреспондент](#) (по разряду «физический») [Императорской Санкт-Петербургской Академии наук](#). Среди самых известных открытий — [периодический закон химических элементов](#), один из [фундаментальных законов мироздания](#), неотъемлемый для всего [естествознания](#). Автор классического труда «[Основы химии](#)»^[a]. [Тайный советник](#).

Периодический закон

Периодический закон



Д. И. Менделеев 1 марта 1869 г. сформулировал Периодический закон:
свойства химических элементов и образованных ими простых и сложных веществ находятся в периодической с от величины их атомного веса.

В некоторых энциклопедических изданиях утверждается, что периодический закон химических элементов был открыт 17 февраля 1869 года ([1 марта 1869 года](#)) когда Менделеев закончил работу над «Опытом системы элементов, основанной на их атомном весе и химическом сходстве»^[47]. Однако, например, [Д. Н. Трифонов](#) полагает, что это открытие Менделеева не было приурочено к какой-либо дате^[48]. 3-е издание [БСЭ](#) и [БРЭ](#) указывают только год открытия Менделеевым этого закона: 1869^{[49][50]}.

Группы и Периоды

- Группа, или семейство — одна из колонок периодической таблицы. Для групп, как правило, характерны более выраженные периодические тенденции, нежели для периодов или блоков. Современные квантово-механические теории атомной структуры объясняют групповую общность тем, что элементы в пределах одной группы обыкновенно имеют одинаковые электронные конфигурации на их валентных оболочках^[17]
- Период — строка периодической таблицы. Хотя для групп, как уже говорилось выше, характерны более существенные тенденции и закономерности, есть также области, где горизонтальное направление более значимо и показательно, нежели вертикальное — например, это касается f-блока, где лантаноиды и актиноиды образуют две важные горизонтальные последовательности элементов^[26].

Вклад в нефтепереработку



- Д. Менделеев предложил промышленный способ фракционного разделения нефти, изобрел вид бездымного пороха («пирокolloдий», 1890 г.) и организовал его производство.

Вклад в нефтепереработку



- Особое внимание уделял нефтяной, угольной, металлургической и химической промышленности

Вклад в нефтепереработку



- был инициатором строительства нефтепроводов. В 1876 году, когда единственным ценившимся нефтепродуктом был керосин, используемый только для освещения, Д.И. Менделеев писал: "Мне рисуется в будущем нефтяной двигатель, размерами и чуть-чуть не ценою немного превышающий керосиновую лампу, он родит движение, когда нужно", - писал о выгоде и удобстве двигателя, под поршнем которого взрывается смесь воздуха и летучих частей нефти, т.е. бензина.

Вклад в нефтепереработку



- в 1880 году при производстве керосина бензин и тяжелые остатки считались бесполезными отходами и уничтожались
- И вот эти-то бросовые остатки Д. И. Менделеев предлагал превращать в масла, которые в три-четыре раза были дороже, чем керосин.

Конец

Спасибо за просмотр)