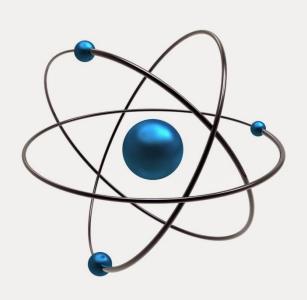
Презентация на тему: «Роль М.В.Ломоносова и Дж. Дальтона в создании атомно-молекулярного учения».



Выполнил: ученик ва класса МБОУ «Солнечнодолинская СОШ» Сейтмеметов Сейт Махмуд

## Содержа

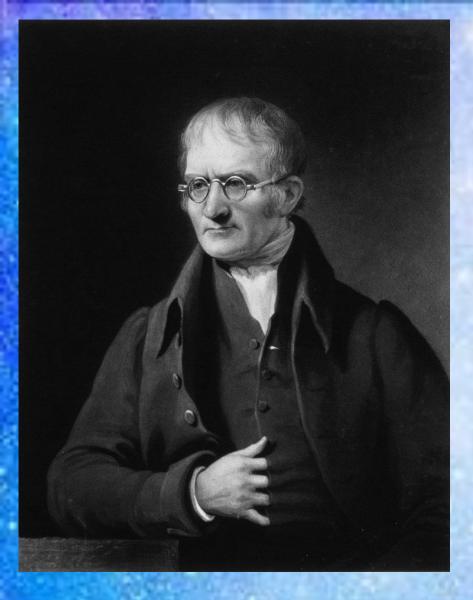
- 1. M. B. Лоно (Сов
- 2. Дж. Дальтон
- 3. <u>Что такое атомно-молекулярное</u> <u>учение</u>
- 4. Вклад М. В. Ломоносова
- 5. Вклад Дж. Дальтона
- *6.* Вывод
- 7. Литература



(1711-1765)

#### M.B.

естествоиспытатель мирового значения, энциклопедист, химик и физик; он вошёл в науку как первый химик, который дал физической химии определение, весьма близкое к современному, и предначертал обширную программу физикохимических исследований; его молекулярно-кинетическая теория тепла во многом предвосхитила современное представление о строении материи и многие фундаментальные законы, в числе которых одно из начал термодинамики; заложил основы науки о стекле. Астроном, приборостроитель, географ, металлург, геолог, поэт, филолог, художник, историк и генеалог, TOPONIUM POSPIATING OTOLIOOTPOLILIOFO

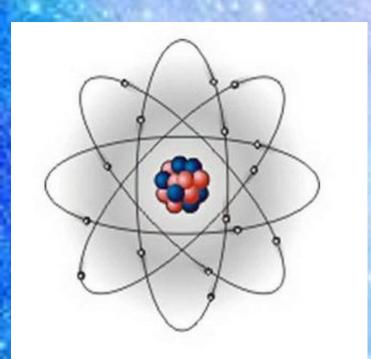


(1766-1844)

### Джон

Английстий превижучальный чин ель-самоучка, химик, физик, метеоролог, естествоиспытатель и создатель химического атомизма. Он стал одним из самых знаменитых и уважаемых учёных своего времени благодаря новаторским работам в разных областях знания. Так, он впервые провёл исследования и описал дефект зрения, которым страдал сам, - цветовую слепоту, позже названную в его честь дальтонизмом; открыл закон парциальных давлений, закон равномерного расширения газов при нагревании, закон растворимости газов в жидкостях.

#### Что такое атомно-молекулярное учение



<u>Атомно-молекулярная теория базируется на</u> <u>следующих законах и утверждениях:</u>

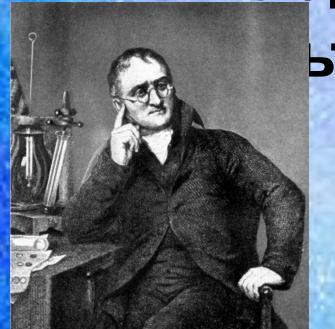
- 1.Все вещества состоят из атомов
- 2. Атомы одного химического вещества (химический элемент) обладают одинаковыми свойствами, но отличаются от атомов другого вещества
- 3.При взаимодействии атомов образуются молекулы (гомоядерные простые вещества, гетероядерные сложные вещества)
- 4.При физических явлениях молекулы не изменяются, при химических происходит изменение их состава
- 5. Химические реакции заключаются в образовании
- 6.Закон сохранения массы масють вышеств, образующих формуный массе веществ, образующих формуний массе веществ массе в массе в массе в массе в массе в массе в массе веществ массе в ма
- 7.Закон постоянства состава (закон кратных отношений) любое определенное химически чистое соединение независимо от способа его получения состоит из одних и тех же химических элементов, причем отношения их масс постоянны, а относительные числа их атомов выражаются целыми числами
- 8. Аллотропия существование одного и того же химического элемента в виде нескольких простых веществ, различных по строению и свойствам.

Вклад М. В.

ОНОСО В аносов в своем труде Элементы математической химии изложил мысли, которые, по существу, являются основой современного атомно-молекулярного учения. Он писал, что все изменения тел происходят посредством движения. В основе этого движения лежат элементы (под этим термином следует понимать атомы), которые, соединяясь между собой, образуют корпускулы (молекулы). Элемент (атом) есть часть тела, не состоящая из каких-либо меньших и отличных между собой тел. В основе учения Ломоносова также лежали умозрительные заключения.

«Атомно-молекулярное учение помогает составить правильное представление о веществах и их превращениях. Во тьме должны находиться физики и особливо химики, не зная внутреннего частиц строения», — писал М. В. Ломоносов.

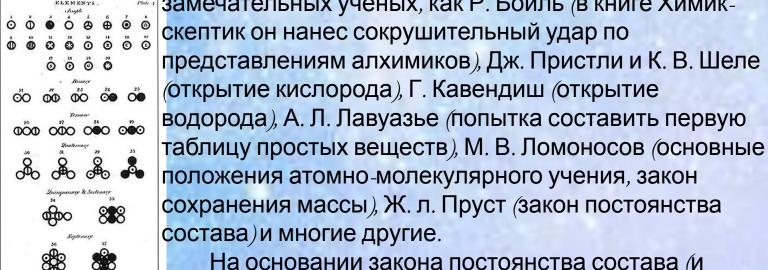
Вклад Джона



Совершенно очевидно, что атомно-молекулярное чэри 🛏 🕿 рем развитии не могло пройти мимо накопленного и обобщенного в виде закона постоянства состава количественного материала о химических соединениях и появление теории Дальтона тотчас же вслед за утверждением закона Пру явилось исторической неизбежностью.

И только в начале *XIX* столетия английский ученый Джон Дальтон возвращается к атомам как наименьшим частицам материи и вводит в науку этот термин. Этому предшествовали работы таких замечательных ученых, как Р. Бойль (в книге Химикскептик он нанес сокрушительный удар по представлениям алхимиков), Дж. Пристли и К. В. Шеле

ELEMENTS Oxygen 7 Phosphorus 9 (C) Copper 56 Magnesia 20 (S) Silver Lime 24 (6) Soda 28 P Platina 190 Mercury 167



На основании закона постоянства состава (и

#### Выв

- Атомно-молекулярное учение- теоретическая основа химии.
- Основные положения атомно-молекулярного учения сформулированы М.В. Ломоносовым. Свое признание оно получило после работ Дж. Дальтона.
- Согласно атомно-молекулярному учению при химических реакциях молекулы разрушаются, а атомы сохраняются; в процессе реакции происходи перегруппировка атомов.

## Литерату

- https://www.tutorcollectu/blog/atomno-molekuljarnaja-teorija
- https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BD%D0%B
  E-%D0%BC%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%83%D0%BB%D1%8F%D1%80
  %D0%BD%D0%BE%D0%B5 %D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5
- https://studfiles.net/preview/5188069/page:2/

# 5011bWOE GRACKEO SA BHMMAHMEIII