



Роль М.В.Ломоносова и Дж.Дальтона  
в создании атомно-молекулярного  
учения





# Роль Химии в жизни человека

- ◆ Лекарства для больных в аптеке – это химия и она помогает людям выздороветь или убрать боль и т. д.
- ◆ А чем огородники и садоводы отбиваются от вредителей? Тоже Химией!
- ◆ А Синтетические Вещи? Их Еще Называют Ненатуральные. (пример: искусственная кожа) тоже Химия! Некоторые вещи, если они качественно сделаны, носятся как кожаные и даже лучше
- ◆ Ну или просто при поджоге спички мало кто задумывается, о том, что осуществляет этим действием сложный химический процесс.



Делаем вывод : химия  
очень важная часть в  
жизни человека





# Михаил Васильевич Ломоносов

- **Родился:** 19 ноября 1711 г., [Ломоносово](#)
- **Умер:** 15 апреля 1765 г. (53 года), [Санкт-Петербург](#), Российская империя
- **Чем известен:** учёный-энциклопедист, основатель Московского университета
- **Родители:** [Елена Ивановна Сивкова](#), [Василий Дорофеевич Ломоносов](#)
- **Цитата:** Легко быть философом, выучась наизусть три слова: Бог так сотворил; и сие дая в ответ вместо всех причин.





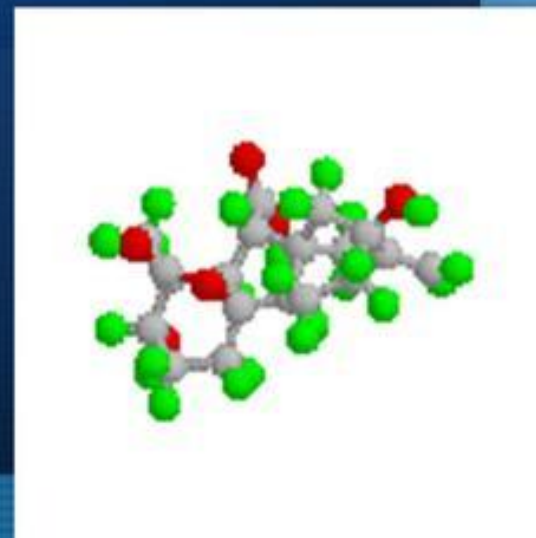
# Джон Дальтон

Английский провинциальный учитель-самоучка, химик, физик, метеоролог, естествоиспытатель и создатель химического атомизма.

Он впервые провёл исследования и описал дефект зрения, которым страдал сам, - цветовую слепоту, позже названную в его честь дальтонизмом.

**Родился:** 6 сентября 1766 г., Камберленд, Англия, Королевство Великобритания

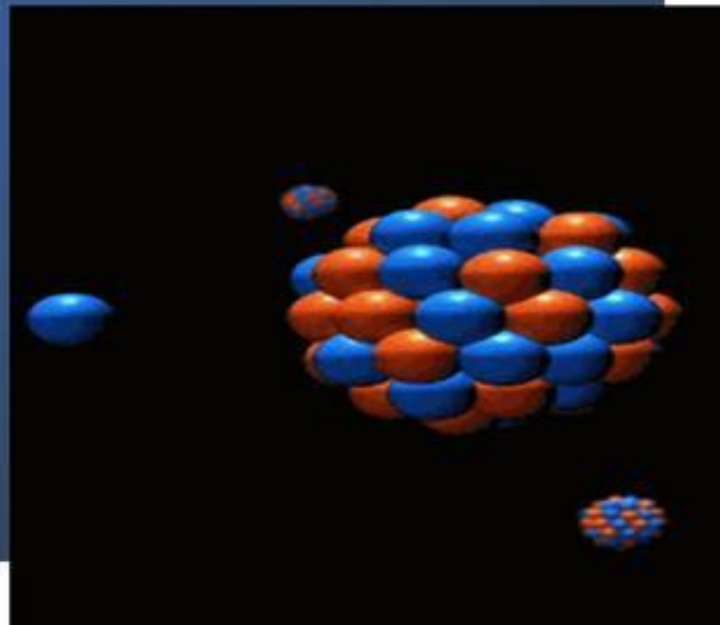
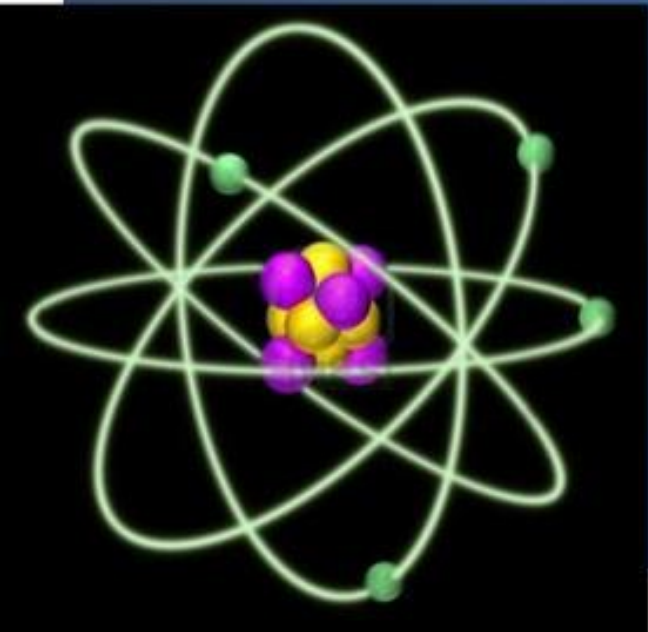
**Умер:** 27 июля 1844 г. (77 лет), Англия



# Атомно-молекулярное учение

Атомно-молекулярное учение-это совокупность теоретических представлений естествознания о дискретном строении веществ.

В развитие атомно-молекулярного учения большой вклад внесли М. В.Ломоносов, Дж.Дальтон, А.Лавуазье, Ж.Пруст, А.Авогадро, Й.Берцелиус, Д. И.Менделеев, А. М.Бутлеров.



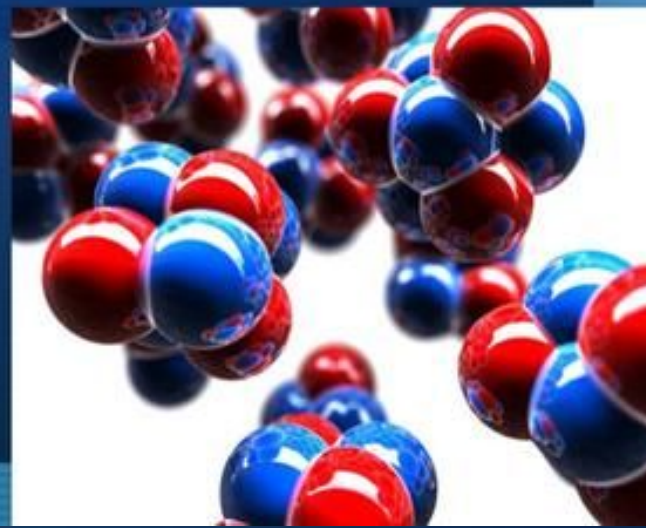


## М.В. Ломоносов и учение о молекулах и атомах



Михаил Васильевич Ломоносов в XVIII в. разработал учение о молекулах и атомах:

- утверждал, что тела в природе состоят из корпускул (молекул), в состав которых входят неделимые элементы (атомы).
- Многообразие веществ объяснял соединением разных атомов в молекулах и различным расположением атомов в них.
- Предполагал, что некоторые молекулы могут состоять из одинаковых атомов.





# Дж. Дальтон и учение о атомах и молекулах

В 1808 году английский химик Дальтон сформулировал атомистическую теорию.

- Утверждал, что все вещества состоят из атомов, мельчайших неделимых частиц, которые не могут быть ни созданы, ни уничтожены. Ввёл понятие атомного веса.
- Дальтон считал, что все атомы одного и того же элемента совершенно идентичны, например, имеют одинаковые массы.
- На основе химических законов создал атомистическую теорию, основанную на количественных соотношениях, возникающих при взаимодействии между химическими элементами. Основы используются до сих пор.

