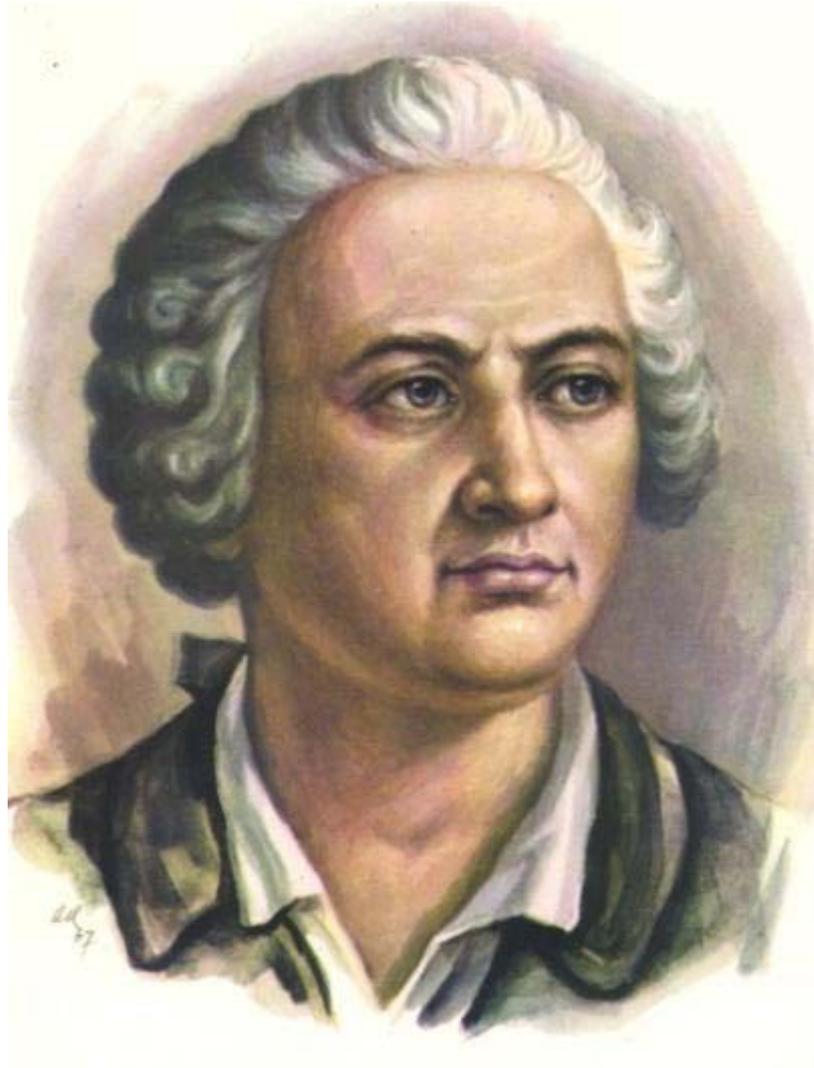


Михаил Васильевич Ломоносов (1711-1765)

1711г., 8(19) ноября в деревне Мишанинской Куростровской волости
Архангельской губернии в семье помора родился М. В. Ломоносов.



Молекулярно-кинетическое учение М.В.Ломоносова

- В работе «О причине теплоты и стужи. Рассуждения Михаила Ломоносова» написано «...теплота состоит в движении материи, Сие движение есть внутреннее, то есть в теплых и горячих телах движутся нечувствительные частицы, из которых состоят самые тела;». М.В.Ломоносов в этой же работе указал на возможность существования абсолютного нуля температуры «... должна существовать наибольшая и последняя степень холода, которая должна существовать в полном прекращении вращательного движения частиц».

Молекулярно-кинетическое учение М.В.Ломоносова

- М.В.Ломоносов в работе «Опыт теории упругости воздуха Михаила Ломоносова» объяснил упругие свойства атмосферного воздуха механизмом отталкивания атомов воздуха друг от друга. Он пишет: « ... отдельные атомы воздуха, в беспорядочном чередовании, сталкиваются с ближайшими через нечувствительные промежутки времени, ... таким образом, непрерывно отталкиваемые друг от друга частыми взаимными толчками, они стремятся рассеяться во все стороны.».

Закон сохранения материи

- В письме к Леонарду Эйлеру от 5 июля 1748 года в следующей формулировке: «Но все встречающиеся в природе изменения происходят так, что если к чему-либо нечто прибавилось, то это отнимается у чего-то другого. Так, сколько материи прибавляется какому-либо телу, столько же теряется у другого, сколько часов я затрачиваю на сон, столько же отнимаю от бодрствования, и т. д. Так как это всеобщий закон природы, то он распространяется и на правила движения: тело, которое своим толчком возбуждает другое к движению, столько же теряет от своего движения, сколько сообщает другому, им двинутому.»

Природа атмосферного электричества

- В работе « Слово о явлениях воздушных, от электрической силы происходящих, предложенное от Михаила Ломоносова» (1753 год) написано: «В сем состоянии, по незыблемым естества законам, верхней части атмосферы должно опуститься в нижнюю и столь глубоко погрузиться, поколе, перемешавшись с теплым воздухом, в равновесии остановится. ... Уже довольно явствует, какие движения воздуха, кроме дыхания ветров, электрическое трение произвести могут;»

