

# Ломоносов, Михаил Васильевич



Выполнил:  
Мастин Иван  
Группа ХБ-102

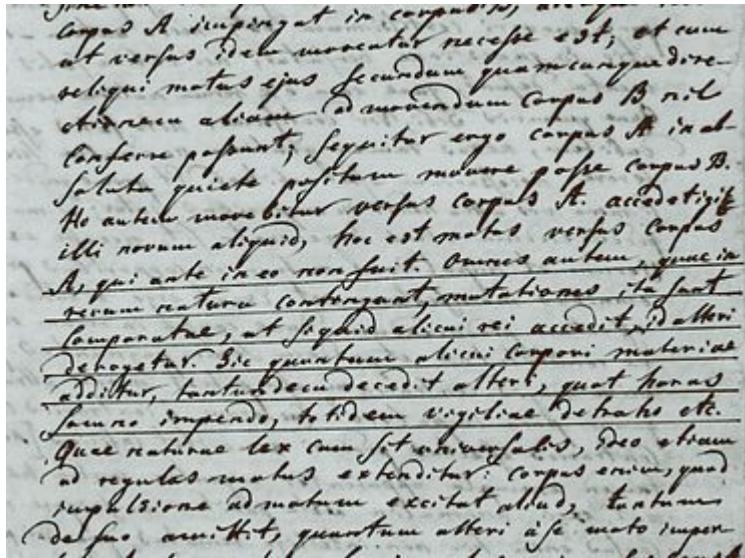
# Корпускулярно-кинетическая теория М. В. Ломоносова

## Корпускулярно- кинетическая теория тепла



**М. В. Ломоносов**  
утверждает,  
что все вещества состоят  
из «корпускул» —  
«молекул», которые  
являются «собраниями»  
«элементов» — «атомов».  
Именно М. В. Ломоносову  
принадлежит мысль  
о «внутреннем  
вращательном  
(„коловратном“) движении

# Теплород и теория М. В. Ломоносова



Corpus A impingit in corpus B, et cum  
ut corpus B non movetur necesse est, et cum  
aliqui materiam secundam quamcumque  
obstantem ab eadem ad movendum corpus B nil  
conferre possunt, sequitur ergo corpus A in ab-  
soluta quiete persistere posse corpus B.  
Ne autem movebitur corpus corpus B, accidit  
illi novum aliquid, hoc est materia corpus  
A, qui ante in eo non fuit. Omnes autem, quae in  
rebus natura contingunt, mutationes ita sunt  
comparatae, ut siquid alicui rei accidit, alteri  
debetur. Sic quantum alicui corpori materiae  
additur, tantum decet alteri, quod hoc ad  
suum impendo, totidem virgine de hinc etc.  
Quae naturae lex cum sit universalis, deo etiam  
ad regulas naturae extenditur. Corpus enim, quod  
impulsione ad motum excitatur aliquid, tantum  
de se auferit, quantum alteri a se moto impo-

Фрагмент письма Михаила Ломоносова Леонарду Эйлеру. 5 июля 1748 года.

# Вывод

Своей корпускулярно-кинетической теорией тепла М. В. Ломоносов предвосхитил многие гипотезы и положения, сопутствовавшие дальнейшему развитию атомистики и теорий строения материи.

Выводы механической теории теплоты, подтвердив гипотезу об атомно-молекулярном строении материи — атомистика получила объективные естественнонаучные доказательства.

С корпускулярной теорией и молекулярно-кинетическими взглядами М. В. Ломоносова напрямую связано его понимание актуальности закона сохранения вещества и силы (или движения).

М. В. Ломоносов своей «корпускулярной философией» не только подвергает критике наследие алхимии и ятрохимии, но, выдвигая продуктивные идеи, использовавшиеся им на практике — формирует новую теорию, которой суждено было стать фундаментом современной науки.