

Ломоносов, Михаил Васильевич



Выполнил:
Мастин Иван
Группа ХБ-102

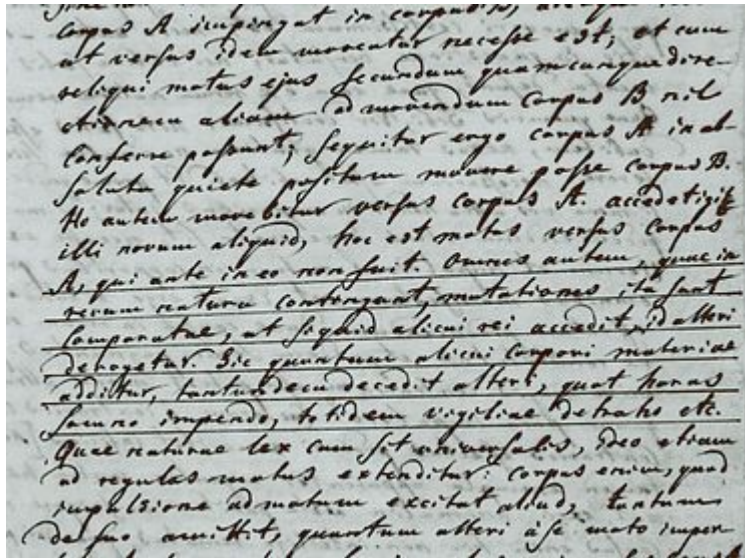
Корпускулярно-кинетическая теория М. В. Ломоносова

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
obstantiam abiam 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 deum decedit alteri, quod hoc ad
lumen impendo, totidem virgine de habs 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.