

Атомистическая теория

Атомистическая теория

Атомистическая теория (по-гречески atomos-неделимый)- вещество имеет дискретное строение , состоит из отдельных , разделенных пространственными промежутками частиц

АТОМИЗМ

Атомизм - натурфилософская и физическая теория, согласно которой чувственно воспринимаемые (материальные) вещи состоят из химически неделимых частиц - атомов. Возникла в древнегреческой философии. Дальнейшее развитие получила в философии и науке Средних веков и Нового времени.

Создатели

Атомизм был создан представителями досократического периода развития древнегреческой философии Левкиппом и его учеником Демокритом. Согласно их учению, существуют только атомы и пустота.

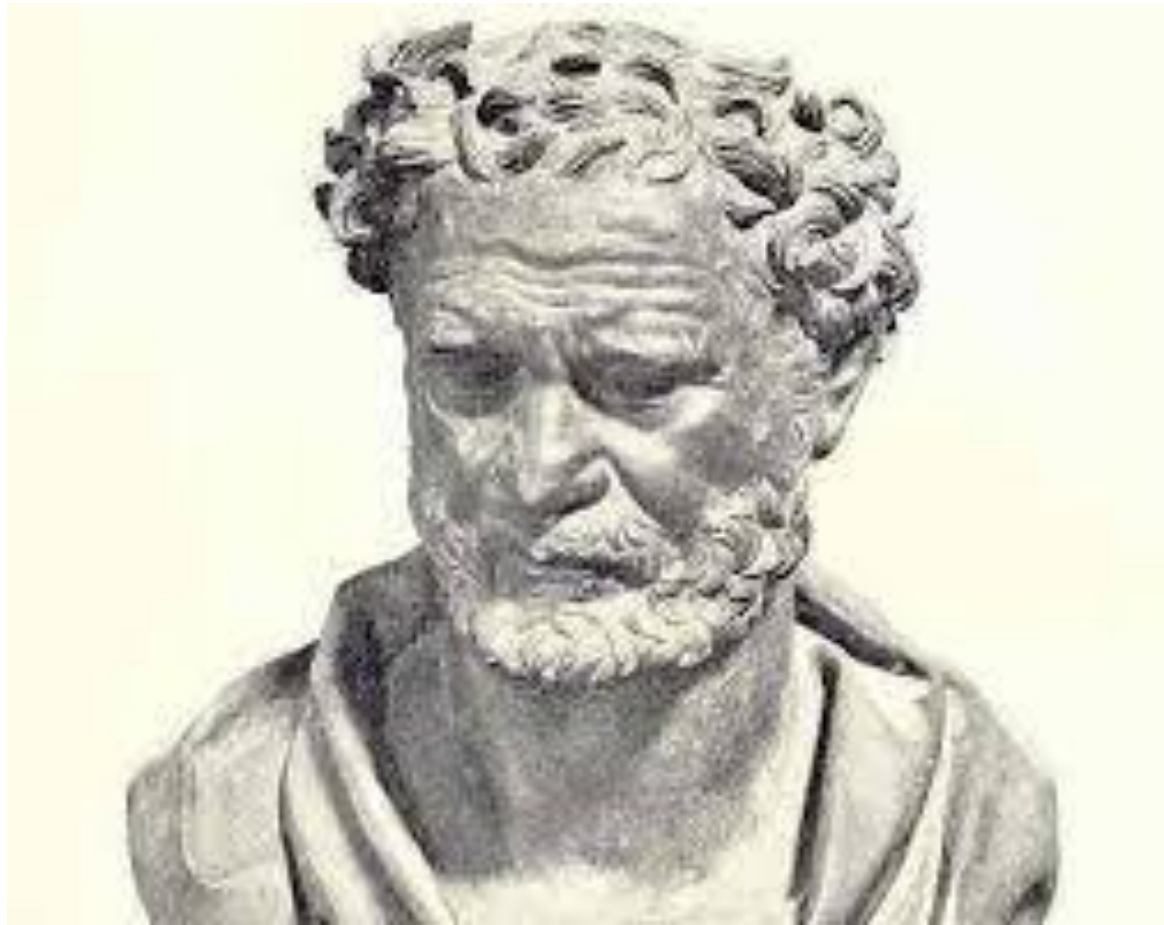
Левкипп — древнегреческий философ, один из основоположников атомистики, учитель Демокрита.

Левкипп



Мудрый философ

Демокрит — древнегреческий философ, предположительно ученик Левкиппа, один из основателей атомистики и материалистической философии.



Демокрит

Демокрит утверждает, что все существующее состоит из атомов и пустоты. Атомы - это неделимые частицы. Атомы соединяются между собой и образуются вещи. Они различаются между собой формой, порядком и поворотом.



Атомистическое учение Демокрита (6 в.д.н.э.)

- Демокрит предлагает в качестве универсального начала **атомы**

(первокирпичики). **Свойства атомов:**



Джон Дальтон



Английский ученый Джон Дальтон, который вошел в историю химии как создатель атомистического* учения (1808 г.).

*Как день уважения Демокриту, Дальтон сохранить термин "атом" и назвал так считавшиеся в то время неделимыми мельчайшие частицы, составляющие материю. Дальтон писал:

Все атомы данного элемента идентичны по своим свойствам, в том числе и по атомному весу (в современном понимании - атомной массе);

Атомы различных элементов имеют различные свойства, в том числе и различный атомный вес (атомную массу).

Заключение

Атомистическая теория строения материи легла в основу всего дальнейшего развития теоретического естествознания, о представлении неделимости атома было остановлено физикой только на пороге XX в., когда она получила в свое распоряжение новые мощные экспериментальные средства.

