Презентация на тему:

□ Опытное обоснованиеОсновных Положений МКТ.



П Масса и размеры молекул

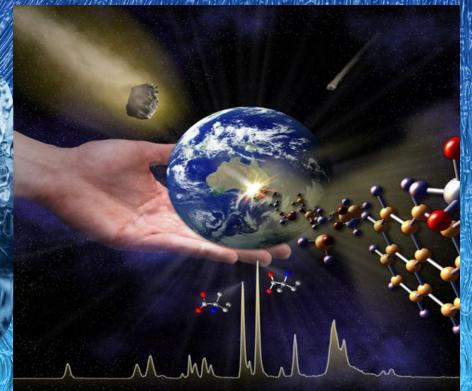


Основные положения МКТ при:

1. Все вещества состоят из мельчайших частиц (атомов, молекул, ионов). Опытное обоснование этого факта: наблюдение молекул помощью

электронного микроскопа.





Основные положения МКТ при:

2. Частицы находятся в непрерывном хаотическом движении. Опытное обоснование: диффузия молекул в твердых, жидких и газообразных телах. Примеры: распространение запаха, засолка огурцов).

Диффузия-это самопроизвольное перемешивание молекул соприкасающихся веществ. Доказательство движения молекул может служить броуновское движение взвешенных в жидкости и газе частиц

Пример: шарики масла в молоке непрерывно колеблются из-за ударов об их поверхность молекул жидкости.









Масса молекулы находится по формуле:

$$m=rac{M}{N}$$

М- молярная масса вещества; кг/моль

$$N=6\cdot 10^{23} \frac{1}{_{
m MOЛЬ}}$$
 - число Авогадро

Размер молекул очень маленький, порядка 10^{-10}

Спасибо за внимание

