

Основные положения молекулярно-кинетической теории и их опытные подтверждения



Правила поведения в кабинете физики:

У НАС **НЕЛЬЗЯ**:



ЕСТЬ



МУСОРИТЬ



ГРОМКО
РАЗГОВАРИВАТЬ



СПОРИТЬ
С УЧИТЕЛЕМ



ГРОМКО
ВЫРАЖАТЬ
ЭМОЦИИ



РИСОВАТЬ
НА ПАРТАХ



ИГРАТЬ
НА УРОКЕ

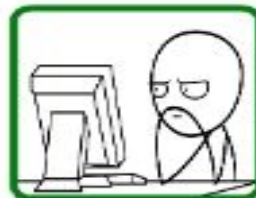


ПОЛЬЗОВАТЬСЯ
ТЕЛЕФОНОМ

У НАС **МОЖНО**:



УЧИТЬСЯ



УЧИТЬСЯ



УЧИТЬСЯ

МКТ

**А) Молекулярно-
кинетическая теория**

**Б) Теория тепловых
процессов,
объясняющая свойства
макроскопических тел
(Ломоносов М.В.)**



Атом

А) Мельчайшая неделимая частица

Б) Открыт Демокритом

В) Атом состоит из ядра В) Атом состоит из ядра и окружающего его электронного облака.

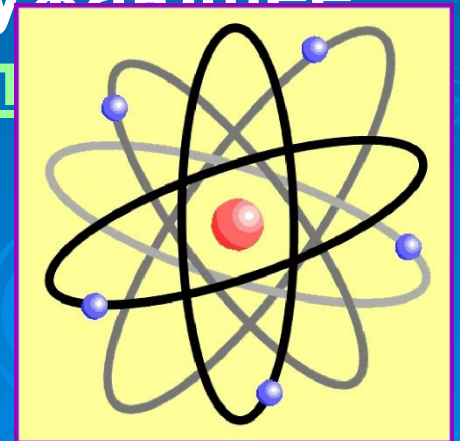
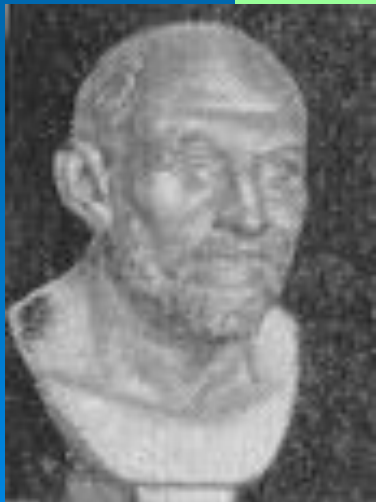
Г) Ядро атома состоит из протонов Г)

Ядро атома состоит из протонов и

нейтронов Г) Ядро атома состоит из

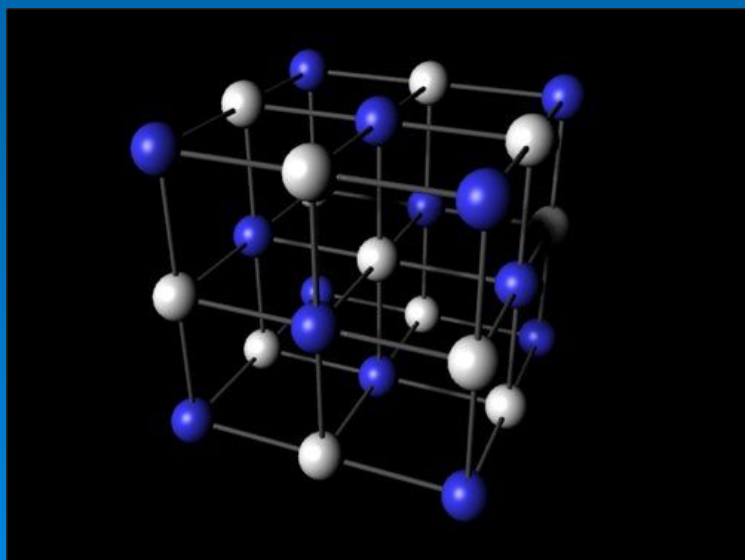
протонов и нейтронов, а окружающее

электронное облако состоит из элект



Молекула

- А) Электрически нейтральная частица
- Б) Обладает основными химическими свойствами вещества
- В) Состоит из атомов, соединенных между собой химическими связями

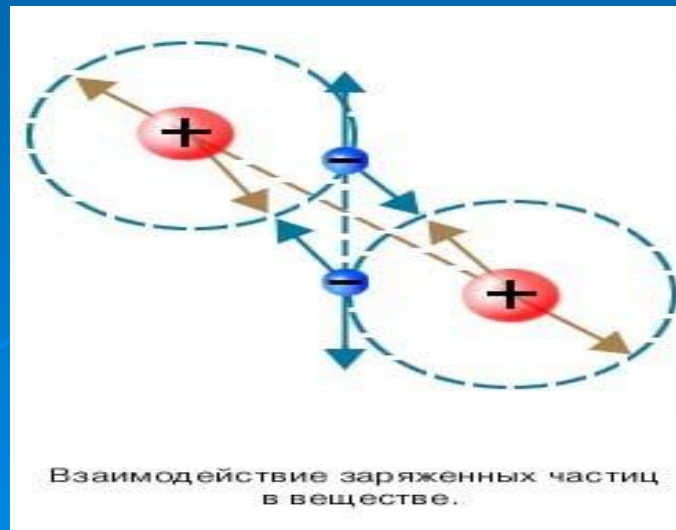


Основные положения МКТ

1) Все вещества состоят из частиц (атомов и молекул)

2) Частицы находятся в непрерывном движении

3) Частицы взаимодействуют друг с другом, т.е. между ними существуют силы притяжения и силы отталкивания



I. Все вещества состоят из частиц

Частицы

молекулы

атомы

электроны

ядро

нейтроны

протоны



Опыты, доказывающие
это положение:

1. Механическое
дробление
2. Растворение вещества
3. Сжатие и растяжение
тел

ЧАСТИЦЫ НЕПРЕРЫВНО И ХАОТИЧЕСКИ ДВИЖУТСЯ

**ОПЫТЫ, ДОКАЗЫВАЮЩИЕ
ЭТО ПОЛОЖЕНИЕ:**

✓ А) ДИФФУЗИЯ

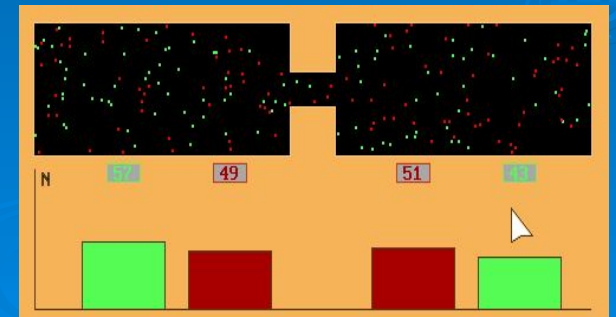
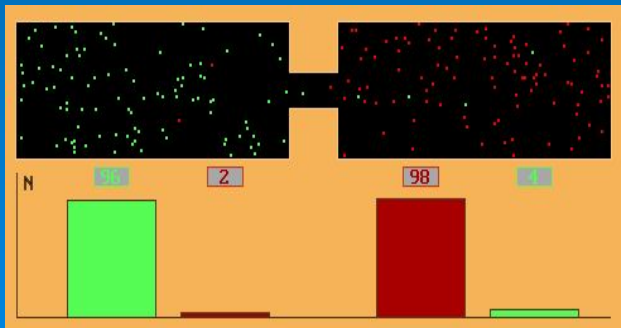
✓ Б) БРОУНОВСКОЕ ДВИЖЕНИЕ

**✓ В) СТРЕМЛЕНИЕ ГАЗА ЗАНЯТЬ
ВЕСЬ ОБЪЕМ**

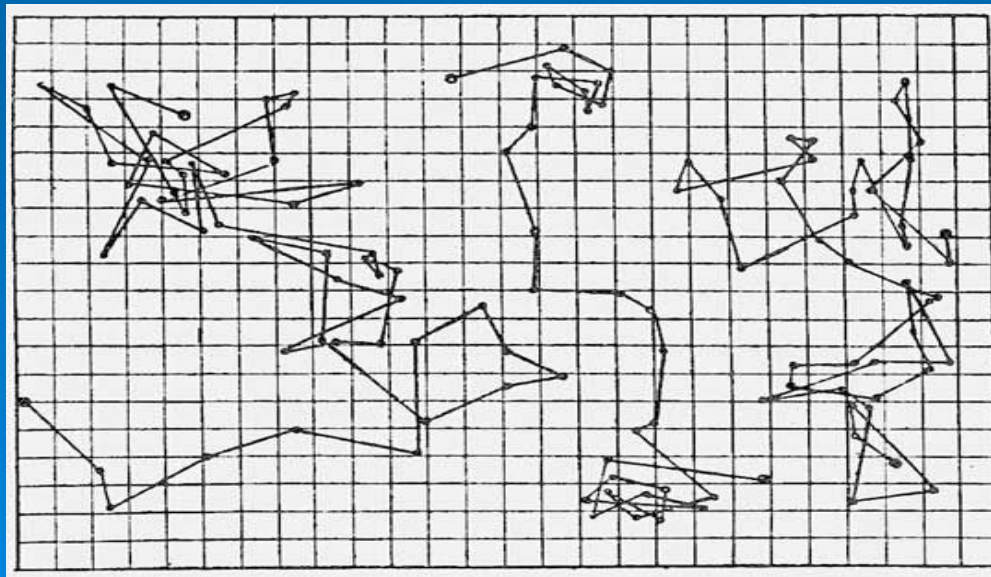
Диффузия

А) Проникновение молекул
одного вещества в
межмолекулярные пространства
другого вещества

Б) Диффузия зависит от
температуры



**БРОУНОВСКОЕ ДВИЖЕНИЕ
ТЕПЛОВОЕ ДВИЖЕНИЕ
ВЗВЕШЕННЫХ В ЖИДКОСТИ
ИЛИ ГАЗЕ ЧАСТИЦ,
ПРОИСХОДИТ ХАОТИЧНО И
НЕОГРАНИЧЕННО ДОЛГО**



ЧАСТИЦЫ, ВЗАИМОДЕЙСТВУЯ ДРУГ С ДРУГОМ, ПРИТЯГИВАЮТСЯ И ОТТАЛКИВАЮТСЯ

Опыты, подтверждающие это
положение:

✓ Склеивание

✓ Смачивание

