



**Муниципальная
общеобразовательная
школа №67**



вторник, 17 сентября 2019 г.



**СТРОЕНИЕ
ВЕЩЕСТВА**

**ФИЗИКА 7
класс**



Домашнее задание

§7, 8

**Знать ответы на
вопросы**

Основные положения строения вещества.

- 1. Все вещества состоят из частиц - молекул, атомов и ионов.**
- 2. Частицы вещества беспрерывно и беспорядочно движутся.**
- 3. Частицы вещества взаимодействуют друг с другом.**
- 4. Между частицами вещества существуют расстояния.**

Молекулы. Какие они?



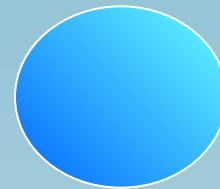
Атом
водорода



Атом
углерода



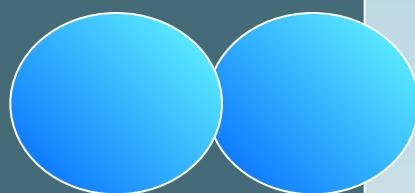
Атом
азота



Атом
кислорода



Молекула водорода



Молекула кислорода

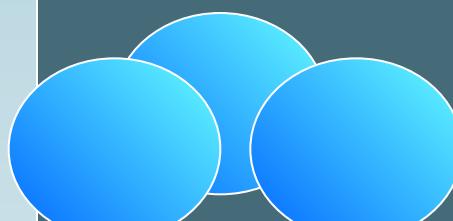


Молекула воды

Если молекулу увеличить до размеров яблока, то яблоко при таком увеличении станет размером с земной шар.

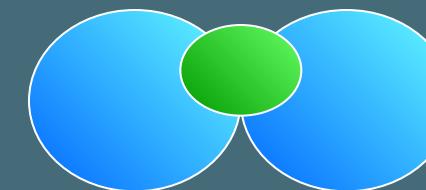


Молекула азота



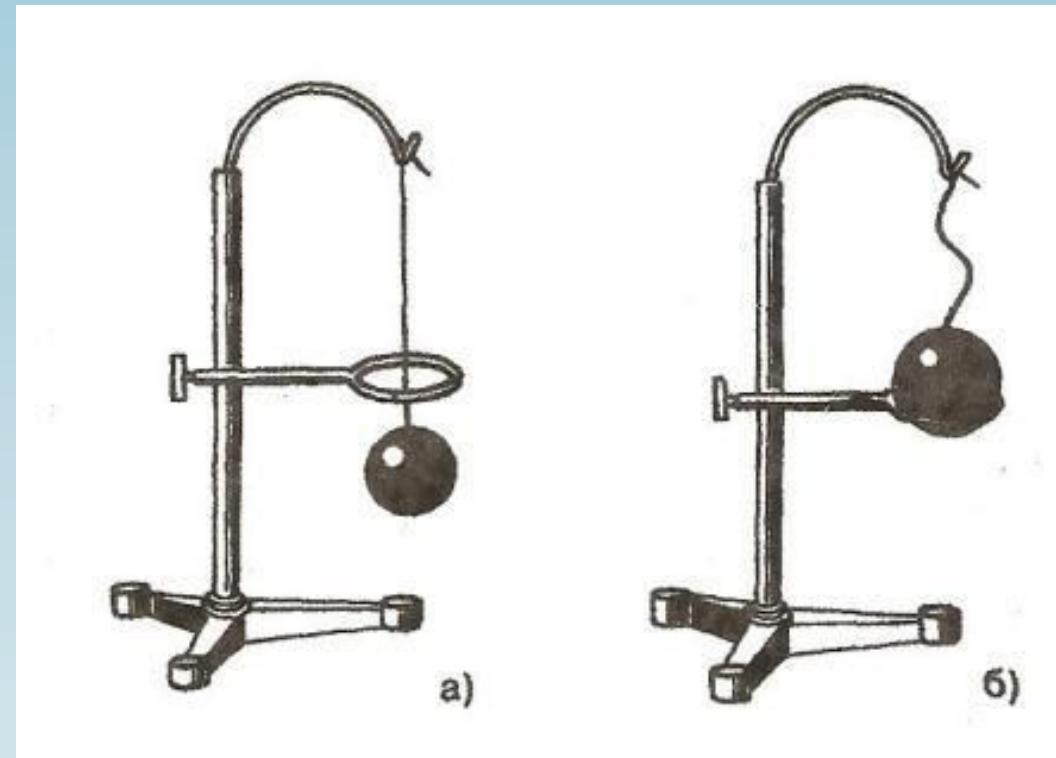
Молекула озона

Модели
молекул



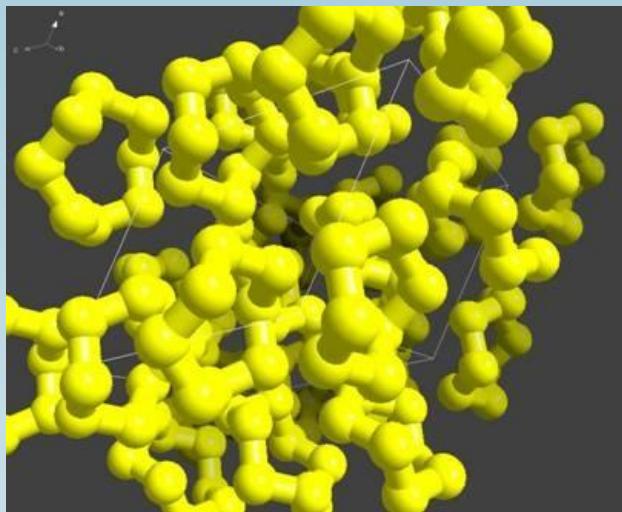
Молекула углекислого газа

Опыт «Изменение объема твердых тел»



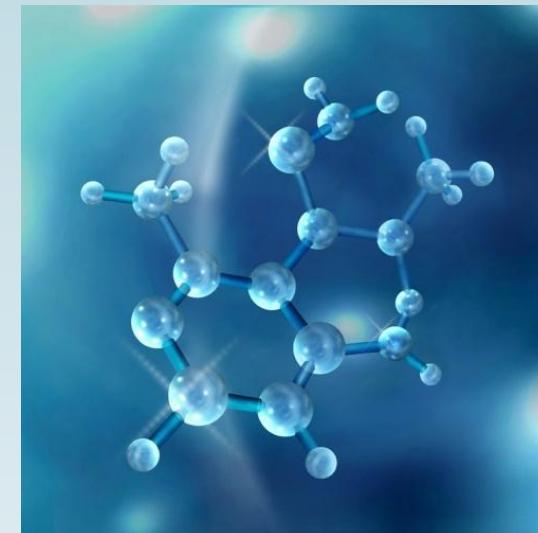
Вывод: объем тела меняется при нагревании и охлаждении

*При нагревании тела
увеличиваются, а при охлаждении
уменьшаются.*



*Все вещества состоят
из частичек, между
которыми есть
промежутки.*

*Если частички удаляются
друг от друга, то объем тела
увеличивается и наоборот.*

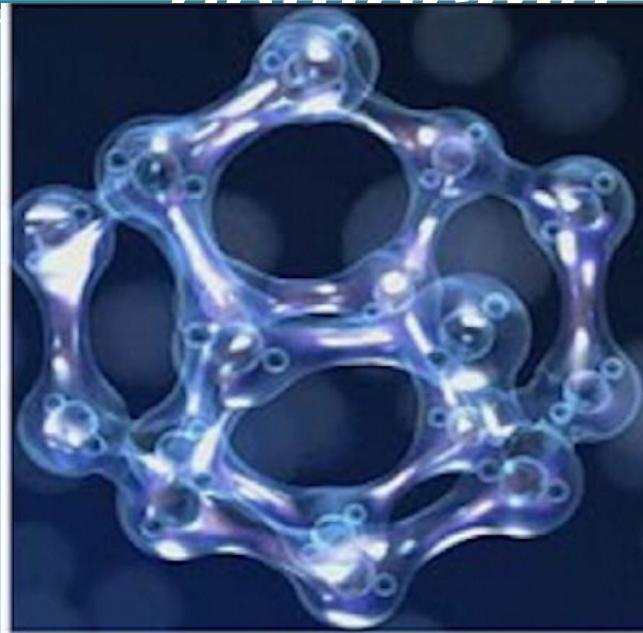


Опыт «Частицы вещества малы»



*Вывод: крупинка марганцовки
состоала из большого числа
мельчайших частиц*

*Молекула вещества –
мельчайшая частица данного
вещества.*



*Молекулы разных веществ
отличаются друг от друга, а
молекулы одного и того же
вещества одинаковы.*



Электронный
микроскоп
Расположение
молекул белка

Если уложить рядом 10000000 молекул воды, то получится цепочка длиной 2 мм

