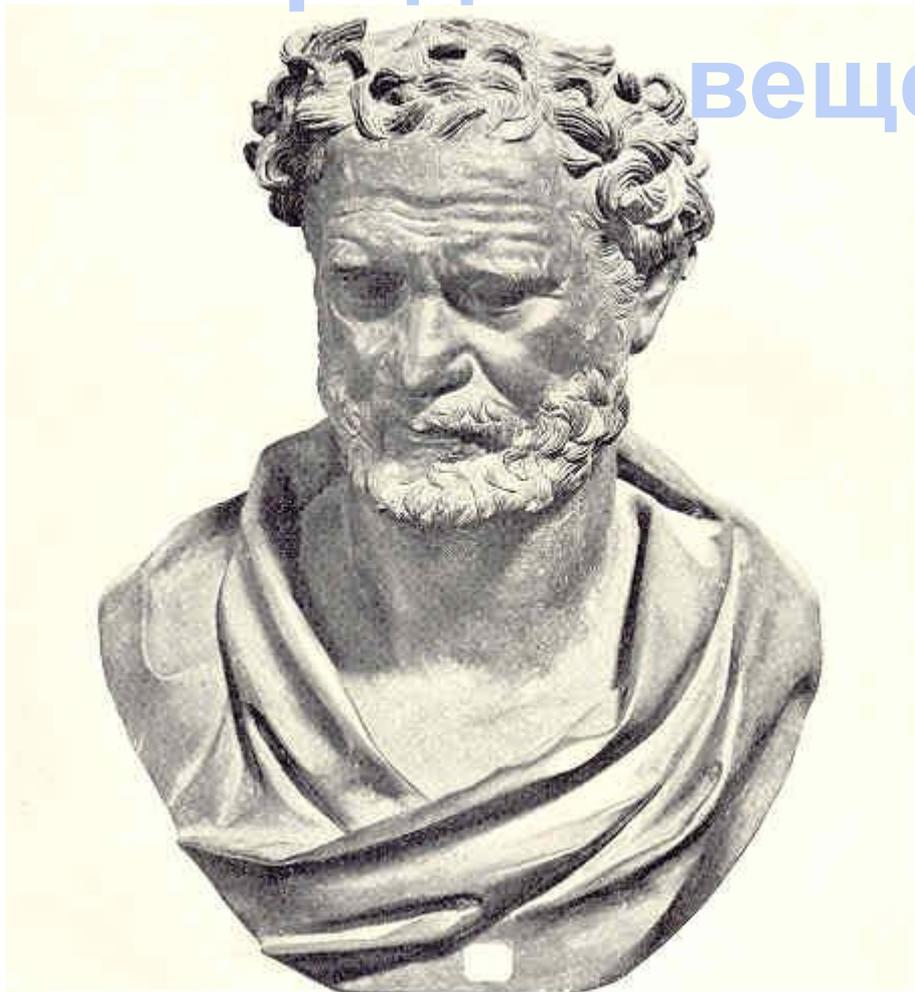


**Строение
вещества.
Молекулы
7
класс**

Предположение о строении вещества



Все вещества
состоят из
мельчайших
частичек

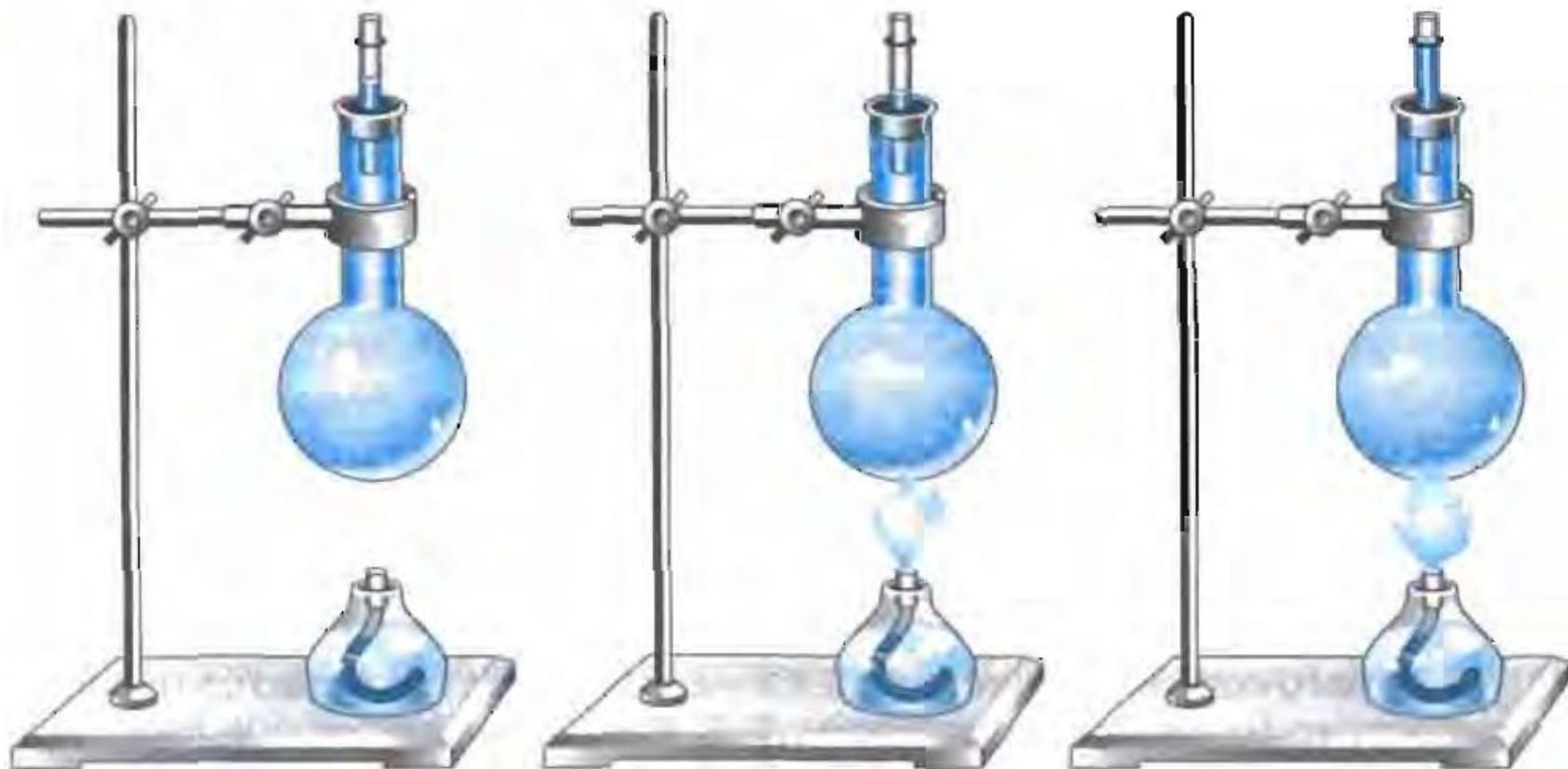
Демокрит (460-370 до н.э.)

Опыт 1



Вывод :
Все вещества
состоят из
отдельных частиц,
разделенных
промежутками

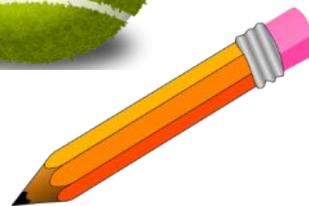
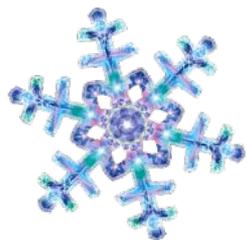
Опыт 2



Вывод:

**Промежутки между
частицами при
нагревании
увеличиваются**

Все тела состоят из мельчайших частиц

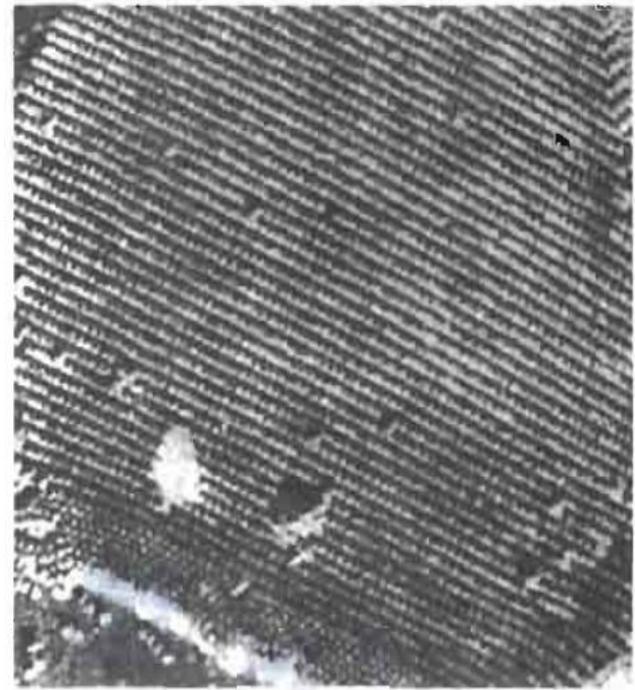
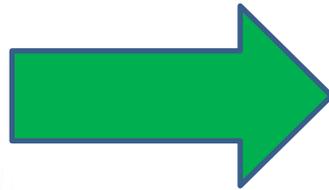


Опыт 3

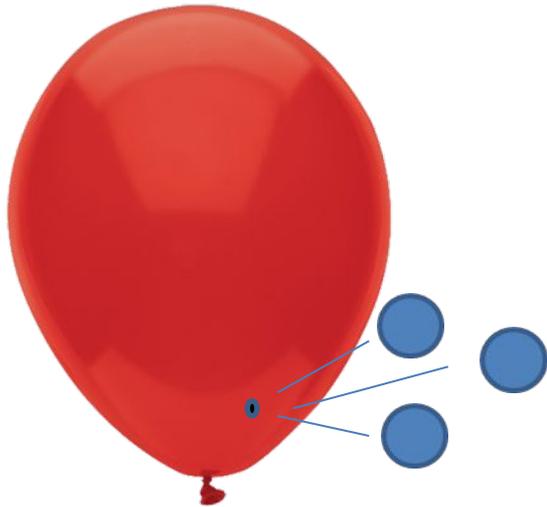


Вывод:
Частицы очень
маленького
размера

**Молекулы – это мельчайшие
частицы данного вещества
Молекула с лат. – маленькая масса**



Размеры молекул



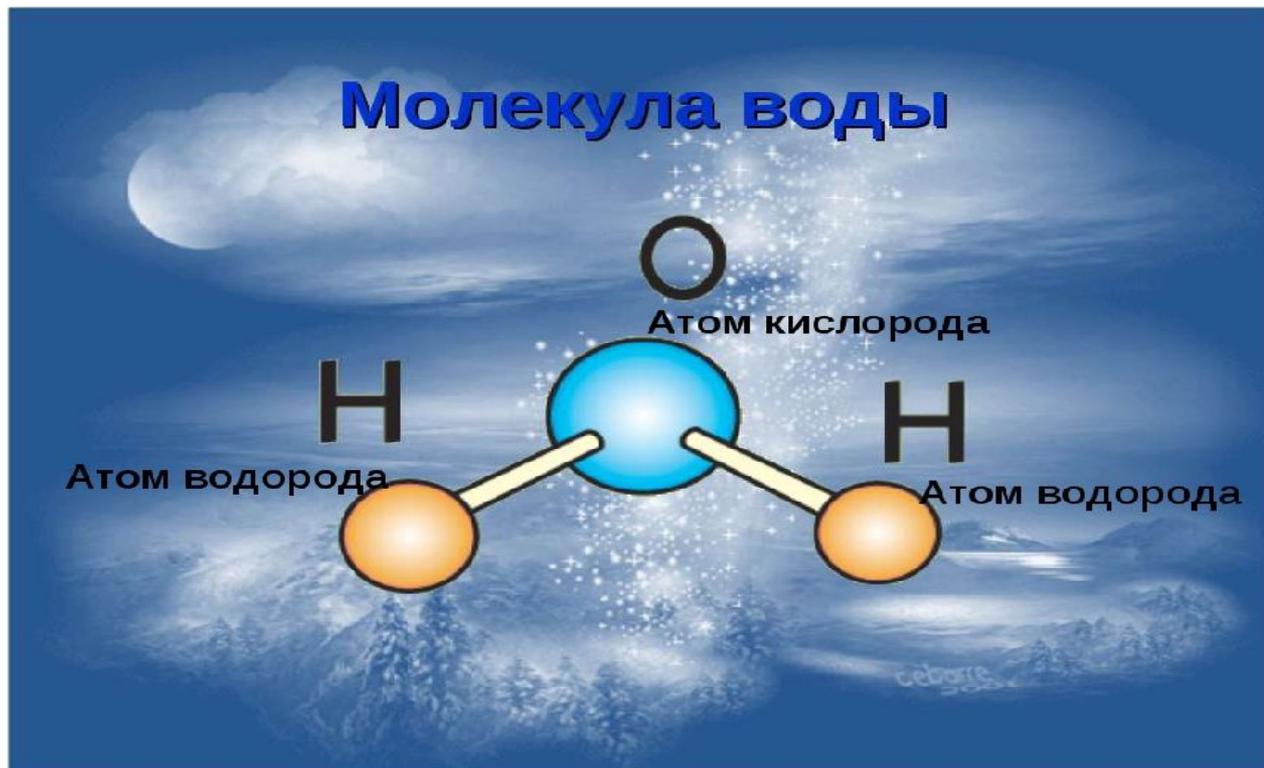
Если за 1 секунду вылетает 1000000
молекул, то шарик полностью
сдуется через...

840 000 лет

Размеры молекул



Молекулы состоят из еще более мелких частиц – **АТОМОВ**



Вопросы для повторения

1. Из чего состоят вещества?
2. Какие опыты подтверждают, что вещества состоят из мельчайших частиц?
3. Какой опыт показывает, что частицы вещества очень малы?
4. Что такое молекула?
5. Что вы знаете о размерах молекул?
6. Из каких частиц состоит молекула воды?