

Новая тема

Опыт:

вода при нагревании расширяется

Как данное явление можно объяснить с точки зрения строения вещества?

Вещества состоят из отдельных непрерывно движущихся частиц, между которыми есть промежутки

Новая тема

*Известно ли вам из курсов
биологии и физики, как
называются эти частицы?*

Молекулы, атомы

Молекулы и атомы

7 класс

Пропедевтический курс

В результате
деления вещества
на части можно
получить такую
частицу,
дальнейшее
деление которой
будет невозможно.

Эта частица
называется **«атом»**
(древнегреч.
«неделимый»)



Демокрит
(ок. 470/60 – 360-е гг. до н. э.)

Все тела в
природе состоят
из **корпускул**
(молекул), в
состав которых
входят
элементы
(атомы)



М.В. Ломоносов

(1711-1765)

Как можно доказать, что вещества состоят из мельчайших частиц?

Наблюдая явление **диффузии**
(самопроизвольного смешивания
веществ друг с другом)

Разложение воды постоянным электрическим током (электролиз)

