

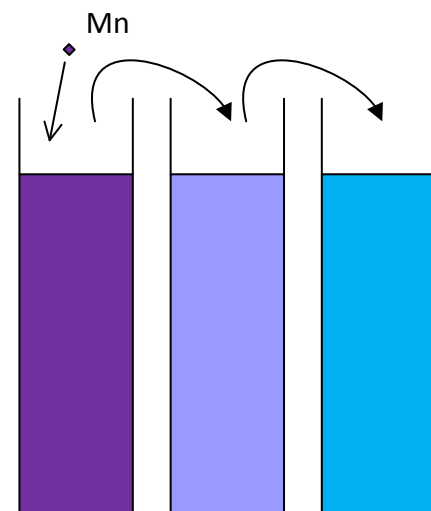
# Строение вещества

## Вещества состоят из мельчайших частиц

Предположения еще 2500 лет назад  
Ученый Демокрит



1. Опыт с моментой и двумя гвоздями.
2. Опыт с разведением.
3. Сыр...
4. ...



## Вещества состоят из молекул (1860 г. Германия)

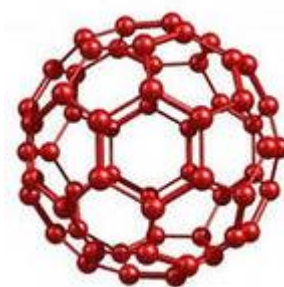


Молекула воды

Размер – доли нм.

Электронные микроскопы

В  $1 \text{ см}^3$   $10^{20}$  молекул воздуха...



Молекулы

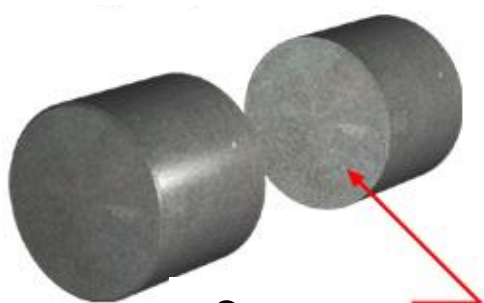
## Диффузия

Взаимное проникновение ...

Бывает и в твердых телах, и жидкостях и газах

$\nu$  зависит от температуры

Почему медленно?



Свинец

Диффузия в твердых телах



Диффузия в жидкостях



Диффузия в газах