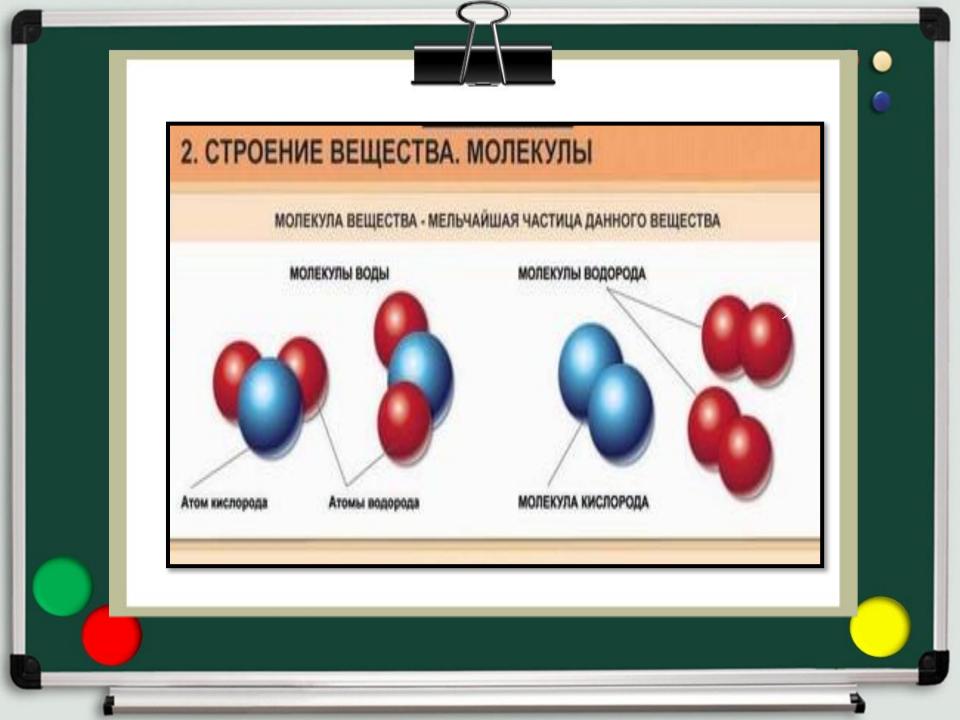


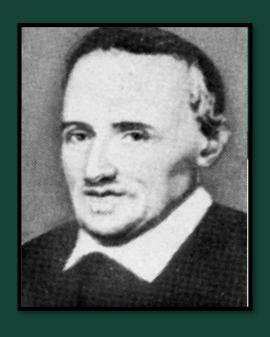




Демокрит

Атомы древних греков





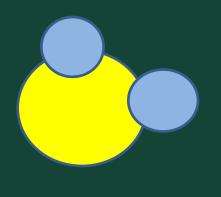
В 1647 году
Пьер Гассенди
ввел слово
«молекула»
(маленькая
масса)

Молекула – мельчайшая частица вещества, сохраняющая его химические свойства.



- Состоит из атомов
- Имеет размер
- Имеет массу









Молекулы очень малы. Если бы молекулы стали размером с точку на листе бумаги. Тогда все бы тела тоже увеличились и верхушка Эйфелевой башни достала бы до Луны, люди бы были высотой 1700 км, мыши были бы длинной 100 км, а мухи -7 км, каждый волос был бы 100 м, красные тельца на

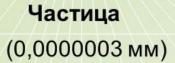
эритроциты имел

поперечнике 7 м.











Яблоко (61 мм)

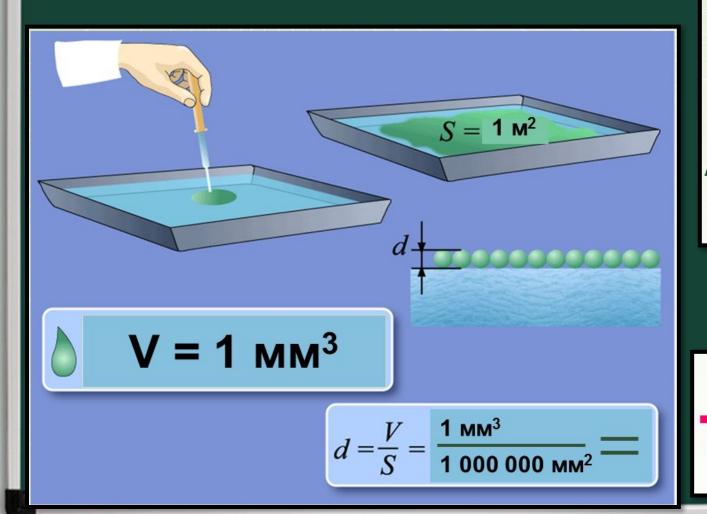


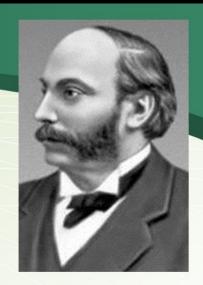
Земной шар (12742 км)











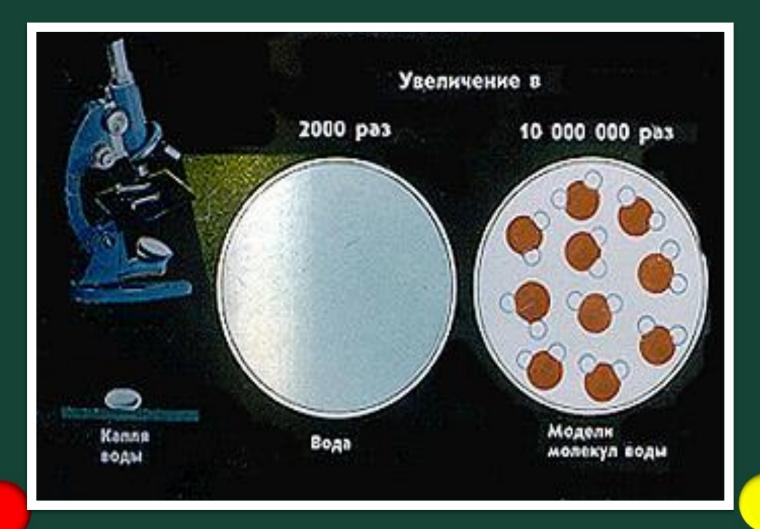
Английский физик **Джон Релей** (1842 - 1919)

1

MM

1 000 000

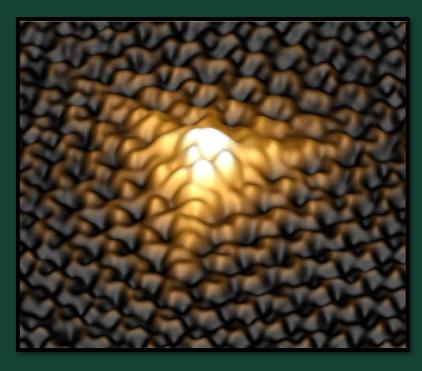




Микроскоп

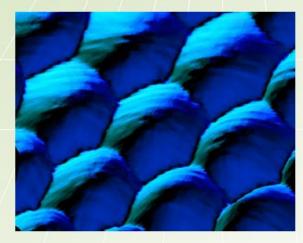




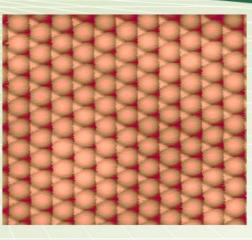


Атомы химических элементов

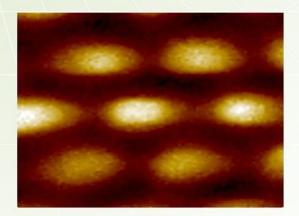
Атомы золота



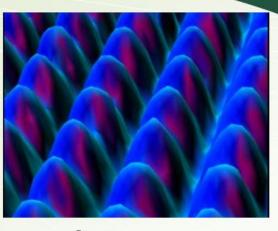
Атомы платины



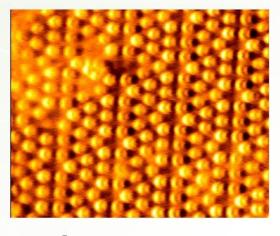
Атомы кобальта



Атомы углерода

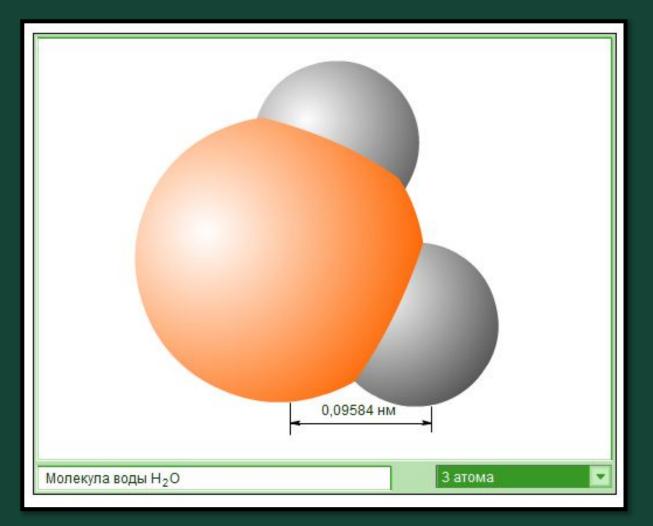


Атомы никеля

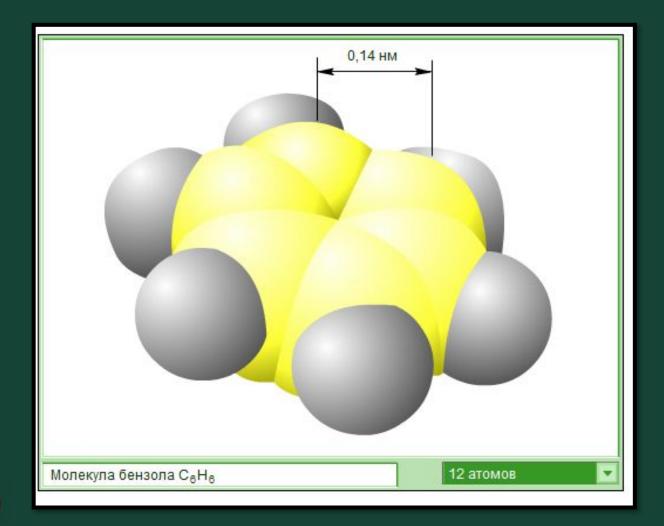


Атомы кремния















Я все очень хорошо понял, мне было интересно



Мне все понятно, но материал не всегда интересен



Я не все понял, но мне было интересно



Я ничего не понял и на уроке скучал

