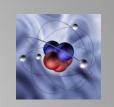




ТЕЛО



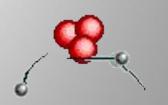


ВЕЩЕСТВО



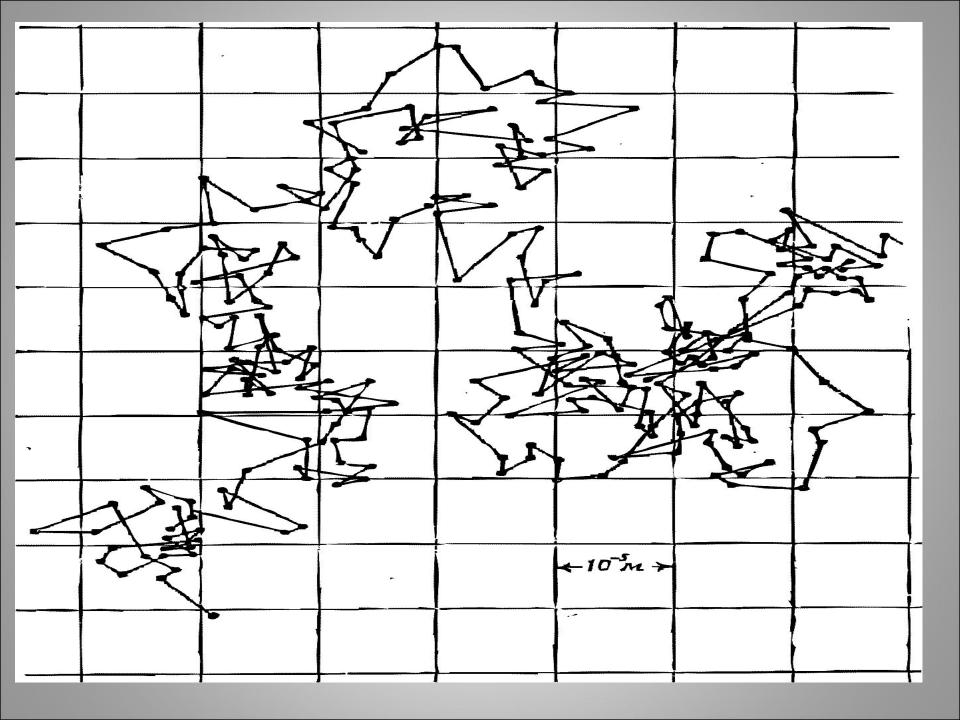
МОЛЕКУЛА



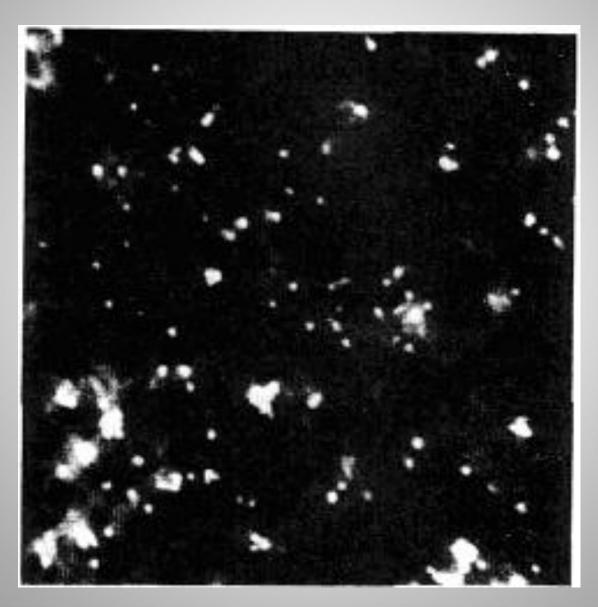


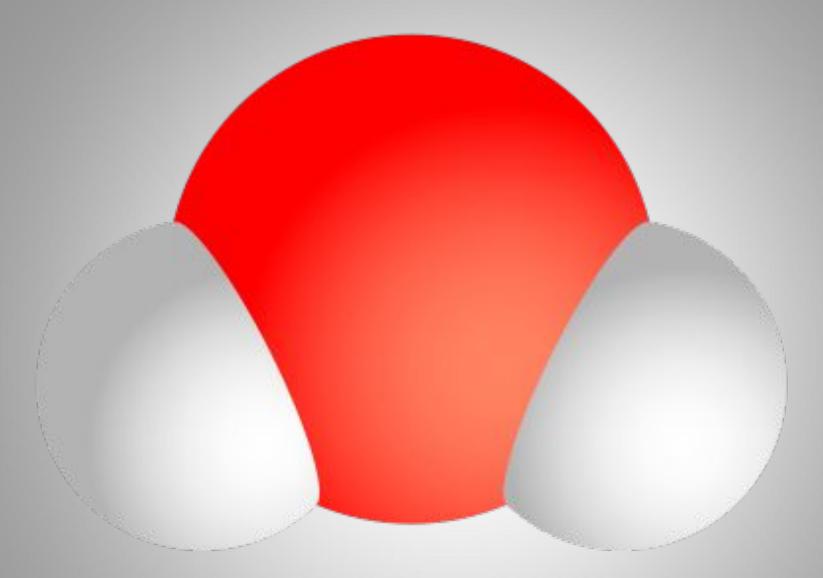
Молекулы вещества находятся в непрерывном тепловом движении.





Изображение атомов урана (светлые пятна) на тонкой подложке из углерода (при увеличении в 7,5 млн. раз).



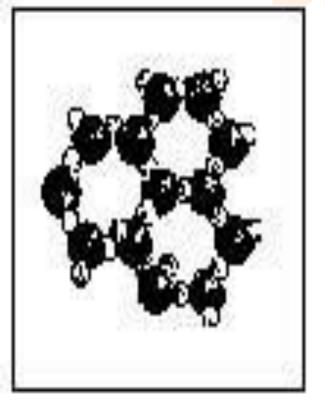


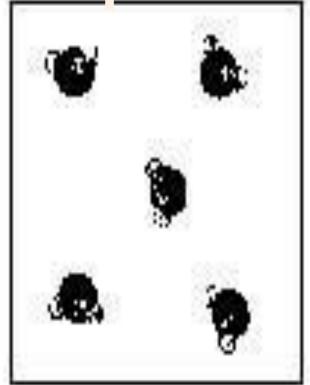
МОЛЕКУЛА ВОДЫ

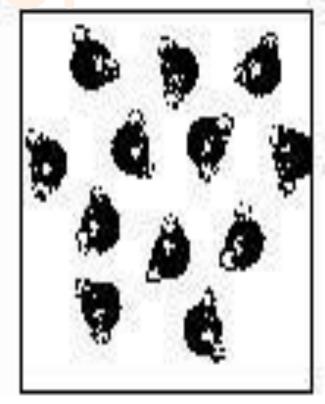
Строение вещества и тепловые процессы

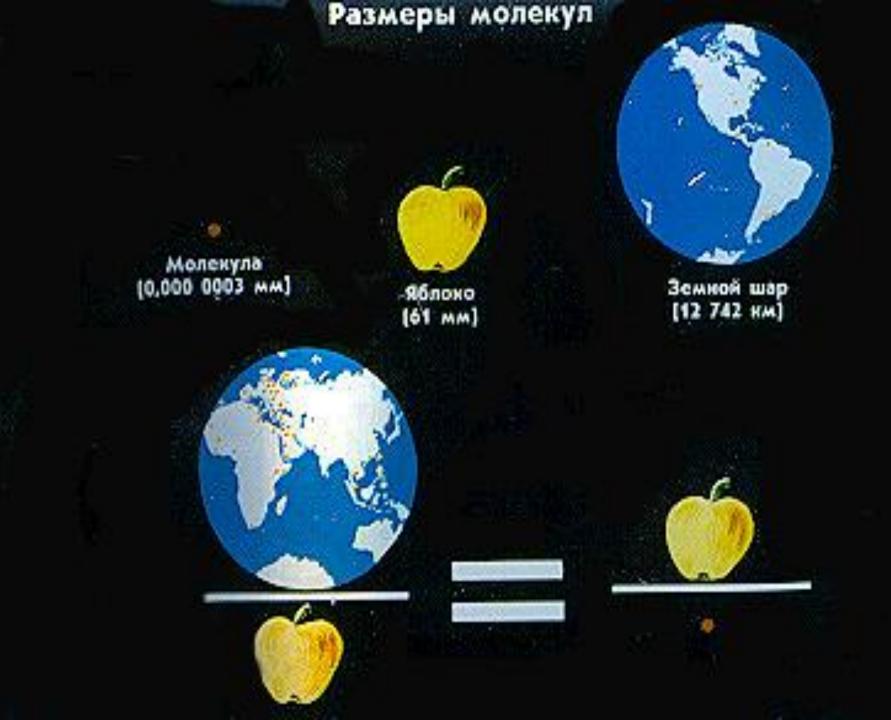


В КАКОМ СОСТОЯНИИ НАХОЛИТСЯ В Бильная в принце при









Количество молекул

В 1 см³ воздука содержится 27 000 000 000 000 000 000 МОЛЕКУЛ.



1 CM

100 000 000 молекул в секунду

9000 лет

Шар (0,007 мм) с молекулами воздуха

T CA

МОЛЕКУЛА

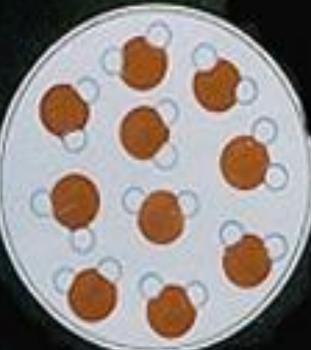
Увеличение в

2000 pas

10 000 000 pas







Модели молекул воды

Капля воды

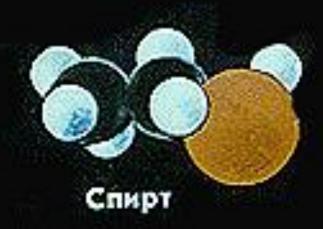
Модели молекул разных веществ











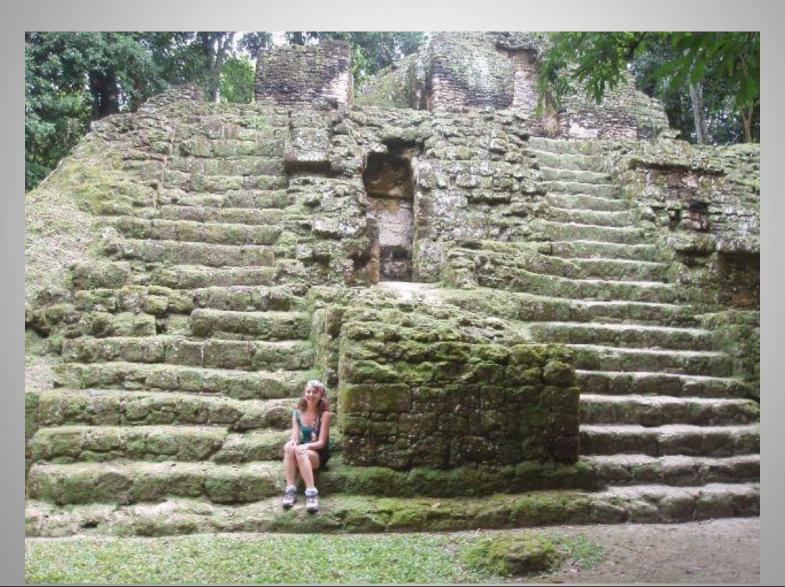


Молекулы одного и того же вещества одинаковы

Рука золотой статуи в древнегреческом храме, которую целовали прихожане, за десятки лет заметно похудела. Почему?



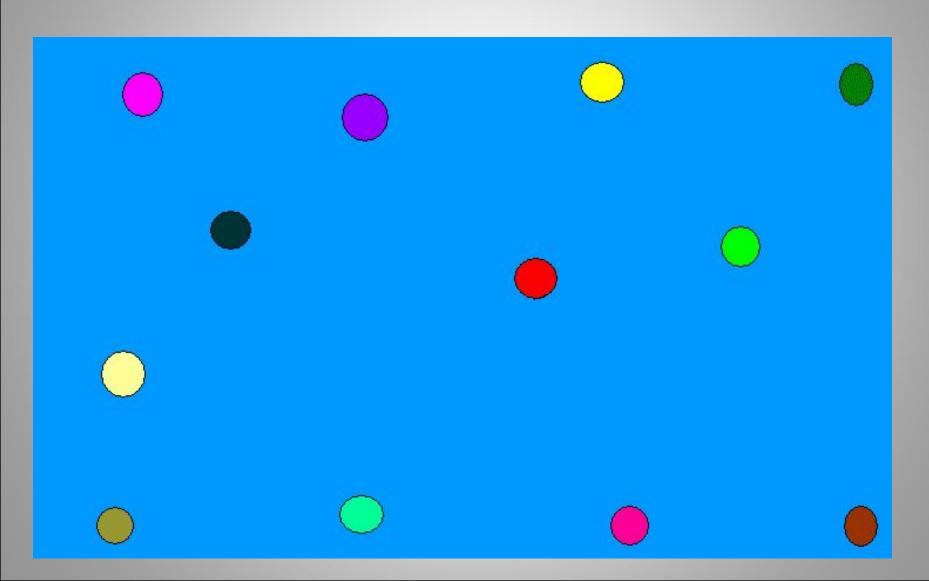
Почему появляются углубления в ступенях древних каменных лестниц?



Почему изнашиваются подметки у ботинок, и стираются до дыр локти пиджаков ?



Чем отличается движение одной и той же молекулы в воздухе и в вакууме?



- Вещества состоят из молекул. Молекулой называется наименьшая частица вещества, обладающая его химическими свойствами.
- Молекулы состоят из атомов, которые соединяются друг с другом.
- Атомы и молекулы находятся в постоянном самопроизвольном движении.
- Молекулы простых веществ состоят из одинаковых атомов; молекулы сложных веществ из разных атомов.