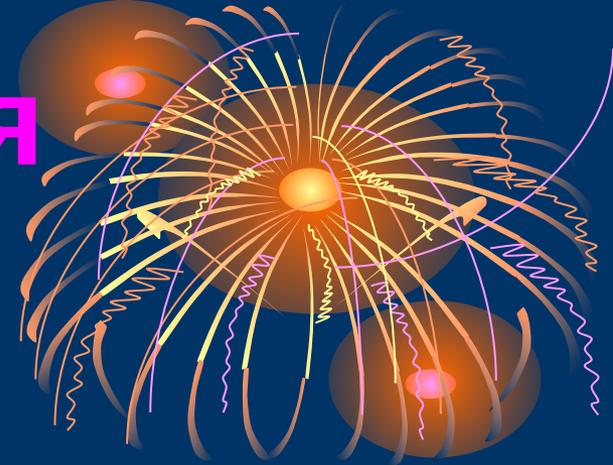


Теория строения вещества



Химия 8 класс

Химия 8 класс

Молекулы простых веществ

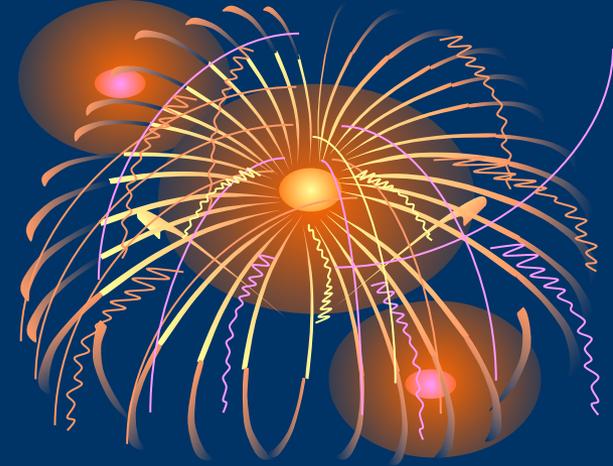
Единичные атомы встречаются очень редко. Обычно атомы соединяются в молекулы. Газы, такие как водород, кислород, азот или хлор, существуют в виде двухатомных молекул, и, соответственно, их формулы записываются как H_2 , O_2 , N_2 , Cl_2 .

Кислород существует также и в виде трехатомной молекулы. Как мы уже знаем, эта форма кислорода называется озоном.

III. Атом и молекула [В. Периодическая система химических элементов и ее применения] [21. Символы химических элементов и ...]

урок < 21 / 37 > 21 > страница < 5 / 20 > < 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 >

Закончите предложения



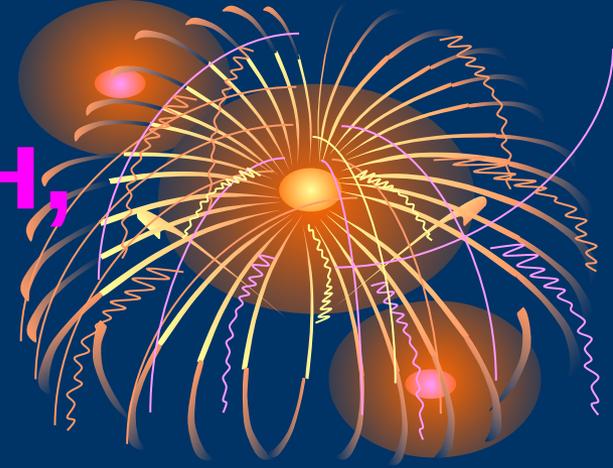
- Мельчайшая частица вещества, сохраняющая его свойства - молекула
- Молекулы состоят из атомов
- У одного и того же вещества молекулы одинаковы
- У разных веществ молекулы различны
- При нагревании вещества размеры молекул не изменяются

«По капельке море, по былинке стог»



- О каком положении теории строения вещества идет речь в этой пословице?

**«Иду в воду – красен,
выйду – черен»**



- Как изменяются расстояние между частицами вещества?

Диффузия

Diffusio (лат) – распространение,
растекание



- Явление самопроизвольного проникновения веществ друг в друга

Диффузия в газах



распространени
е
запаха



сжигание пахучих
веществ

Диффузия в жидкостях



Заваривание чая,
кофе



Растворение
веществ



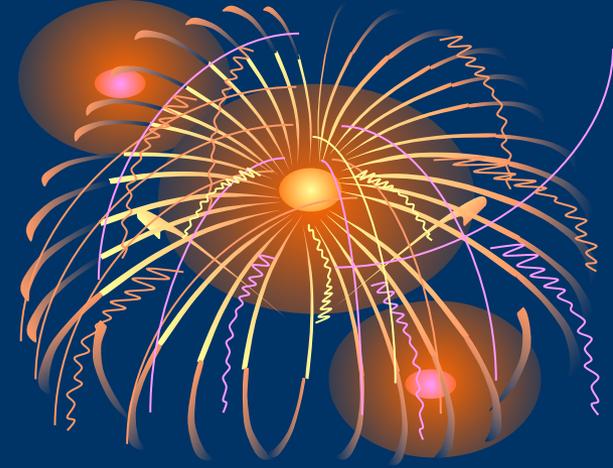
Диффузия в твердых телах



Окрашивание
тканей

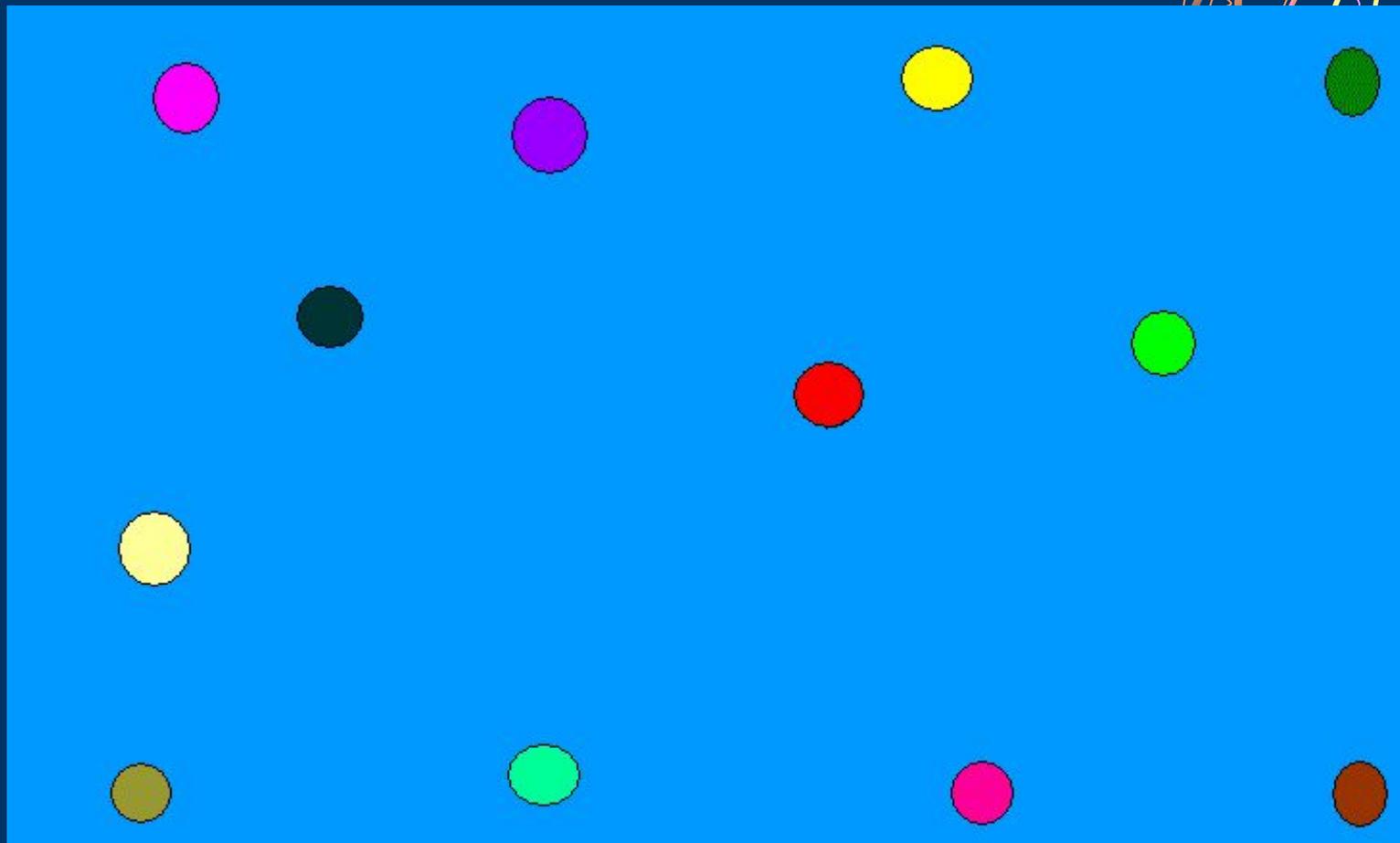
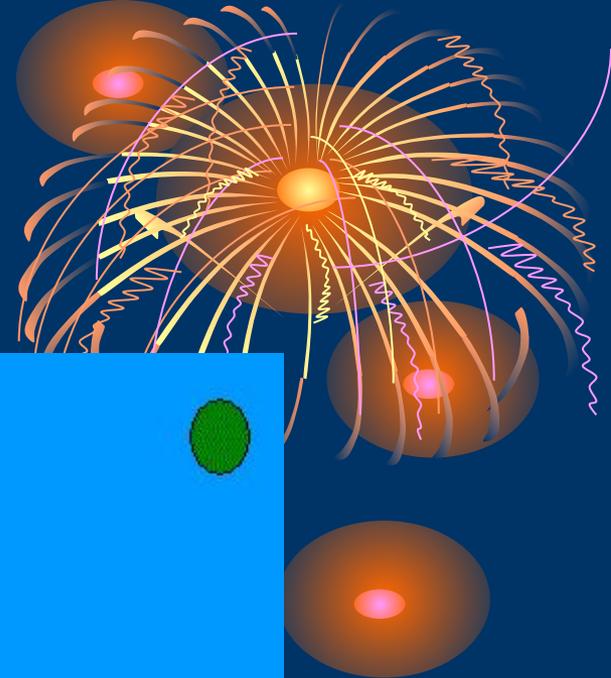


Покрытие
изделий



Сварка и пайка
металлов

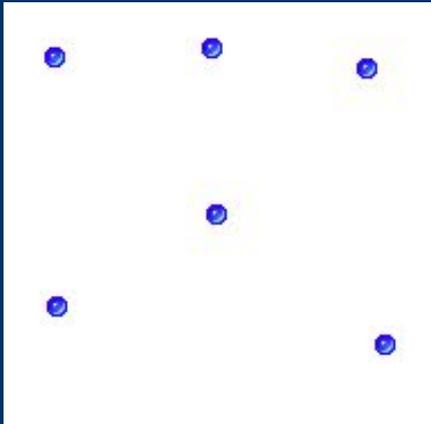
Причина диффузии



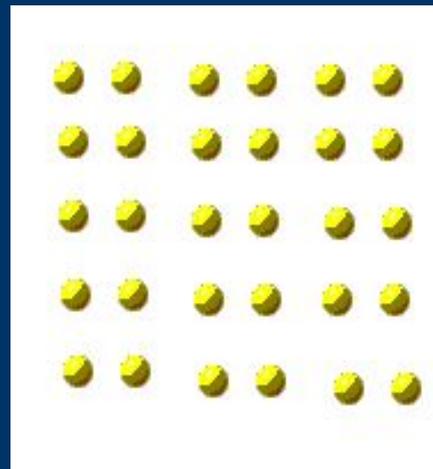
Интенсивность диффузии зависит от состояния вещества



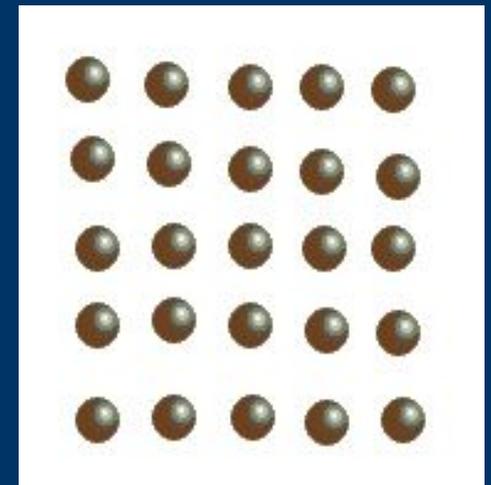
Газы



Жидкости



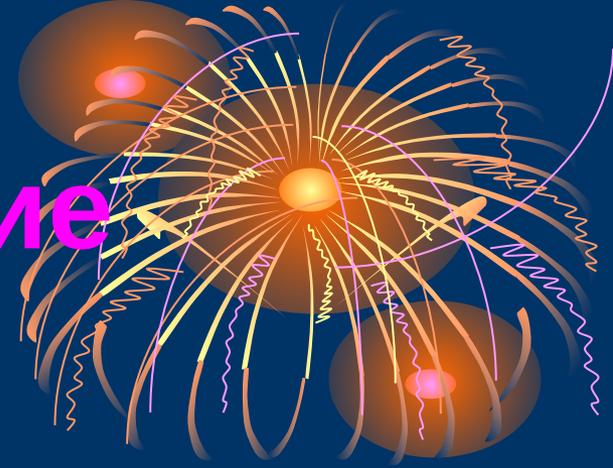
Твердые тела



Интенсивность диффузии зависит от температуры



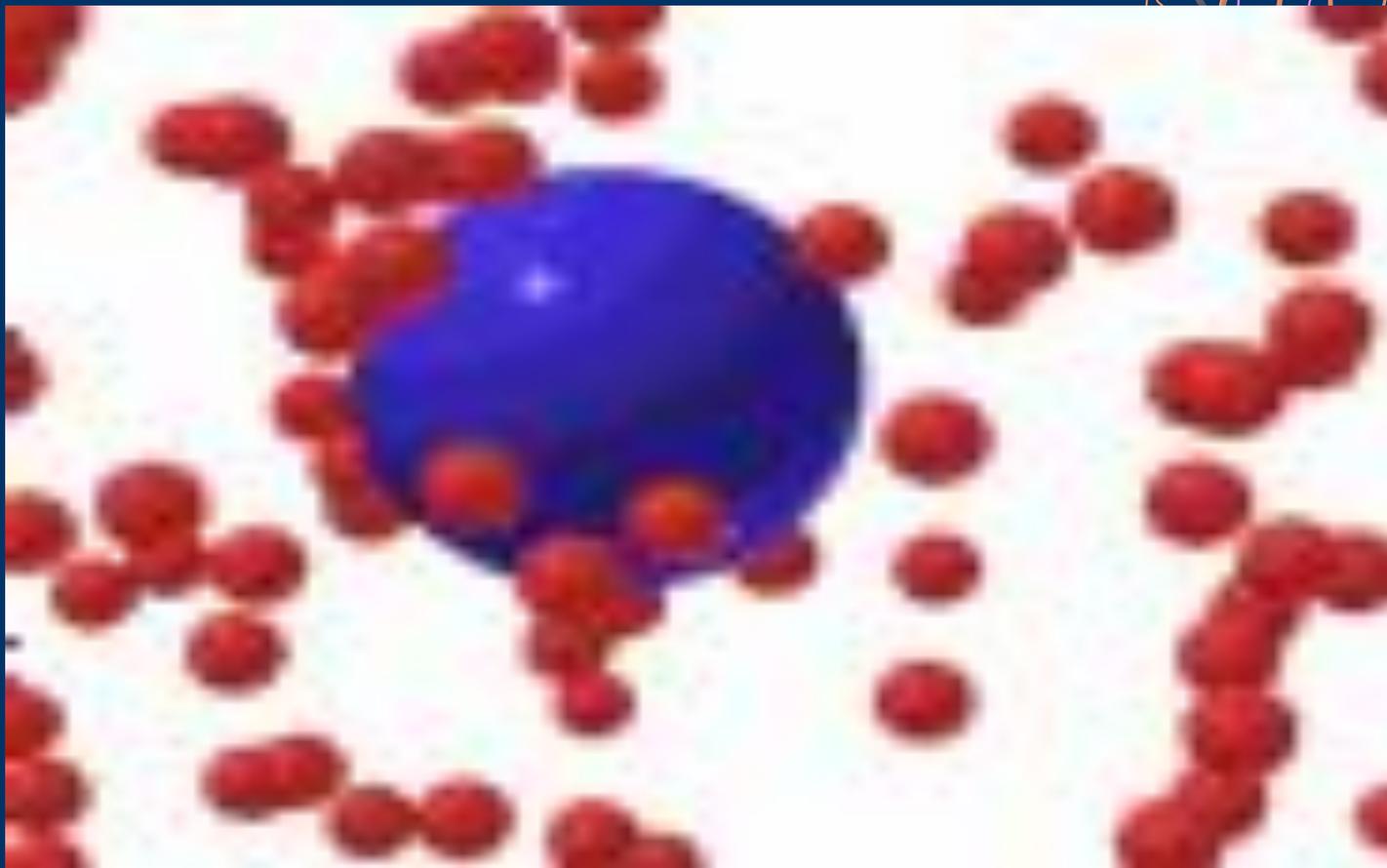
Броуновское движение



- **ВИДИМОЕ В МИКРОСКОП**
перемещение очень малых частиц
вещества под действием ударов
молекул.



Модель «броуновского движения»



Вывод

Запах травы или запах духов

Ягод лесных аромат и цветов

Только диффузией я объясняю,

Это явление я понимаю.

Суть вся в движении частиц вещества

Все мне понятно, как дважды два.



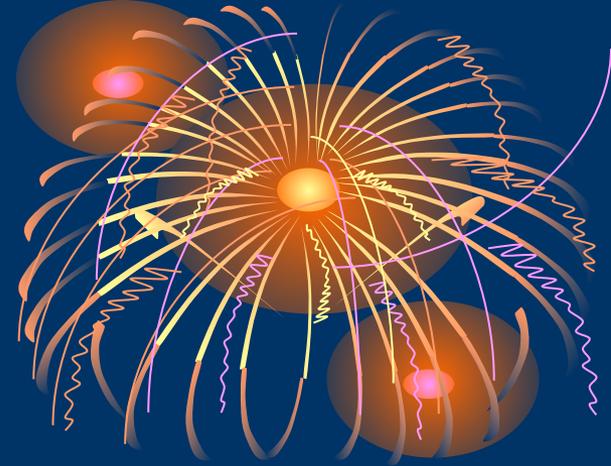
Немного лирики...

Прекрасная дама нюхала розы.
И расчихалась, закапали слезы.

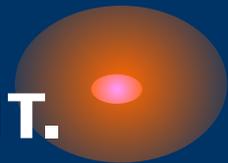
Неужто из - за диффузии
Бывают такие конфузии?



Объяснить поговорку



Ложка дегтя и бочку меда испортит.



Немного истории...

- Английский металлург Вильям Робертс-Аустин измерял диффузию золота в свинце. Он наплавил тонкий диск золота на конец цилиндра из чистого свинца длиной 1 дюйм (2,45 см), помещал этот цилиндр в печь, где поддерживалась температура около 200 °С, и держал его в печи 10 дней. Затем он разрезал цилиндр на тонкие диски. Оказалось, что к “чистому” концу через весь свинцовый цилиндр прошло вполне измеримое количество золота.



Диффузия на кухне



- Огурцы иль помидоры
Засолить проблемы нет
Вскипятил рассол, соль
бросил,
И готовы на обед.



Спасибо за работу!

