

# *Диффузия*



презентация выполнена учителем физики  
Иконниковой Е.В.

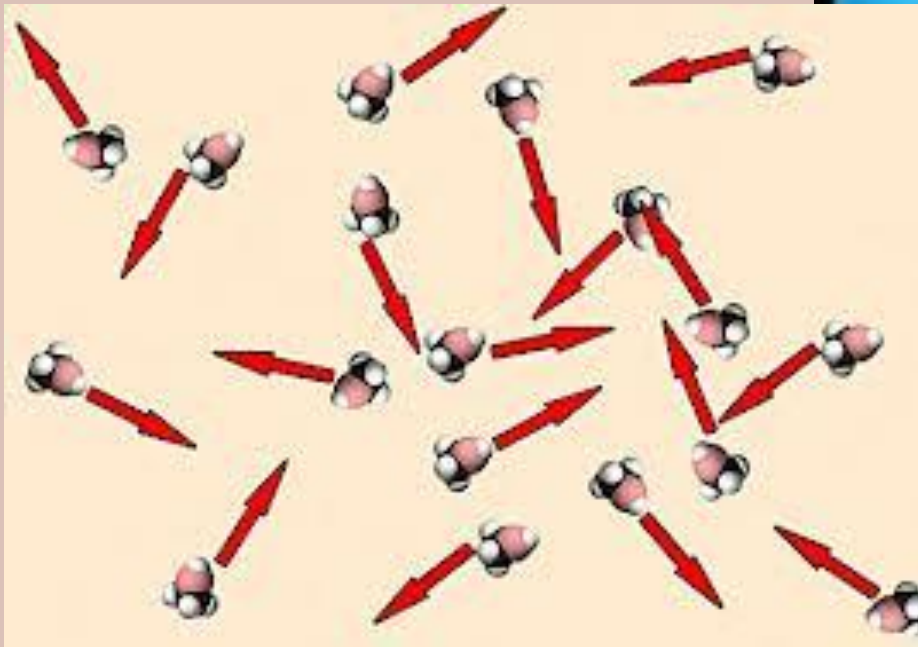
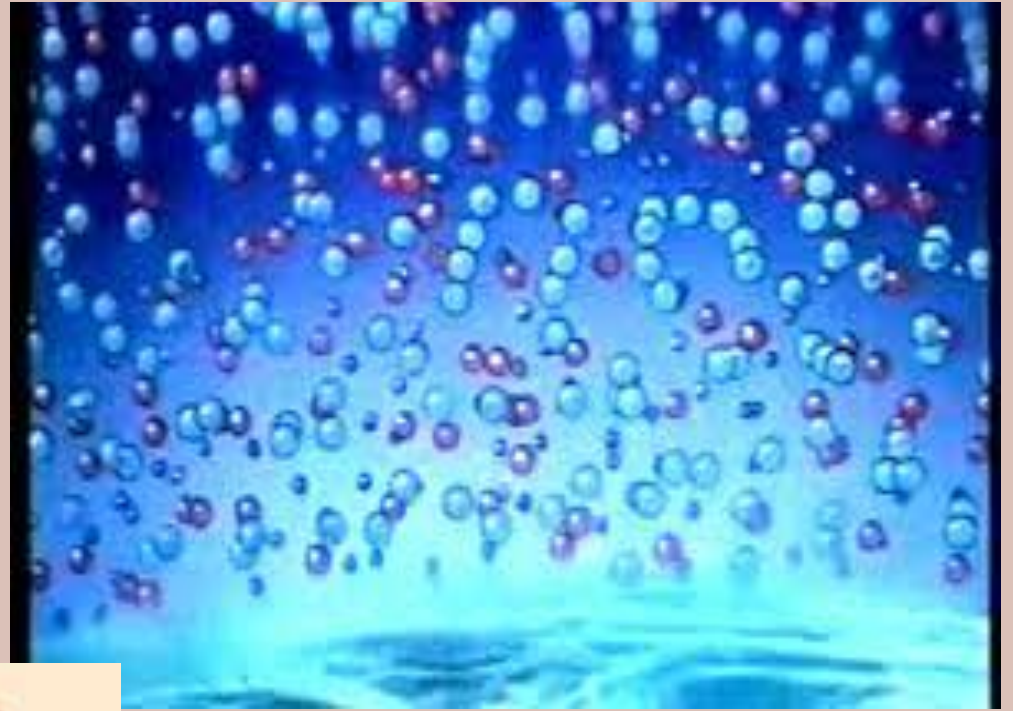
# Распространение запахов

Распространение запахов происходит из-за того, что молекулы движутся



Почему запах не распространяется мгновенно, а через некоторое время?

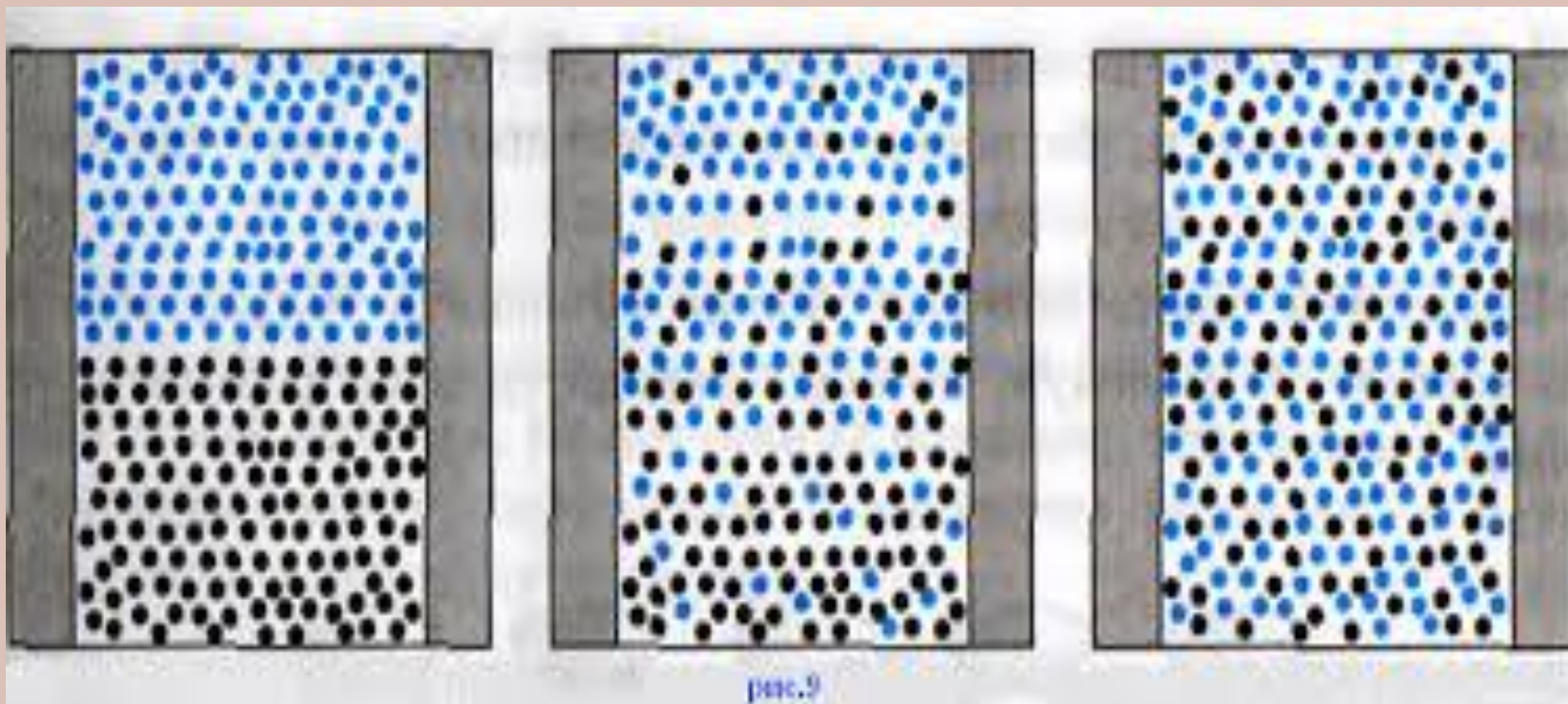
Движению молекул пахучего вещества мешает движение молекул воздуха.



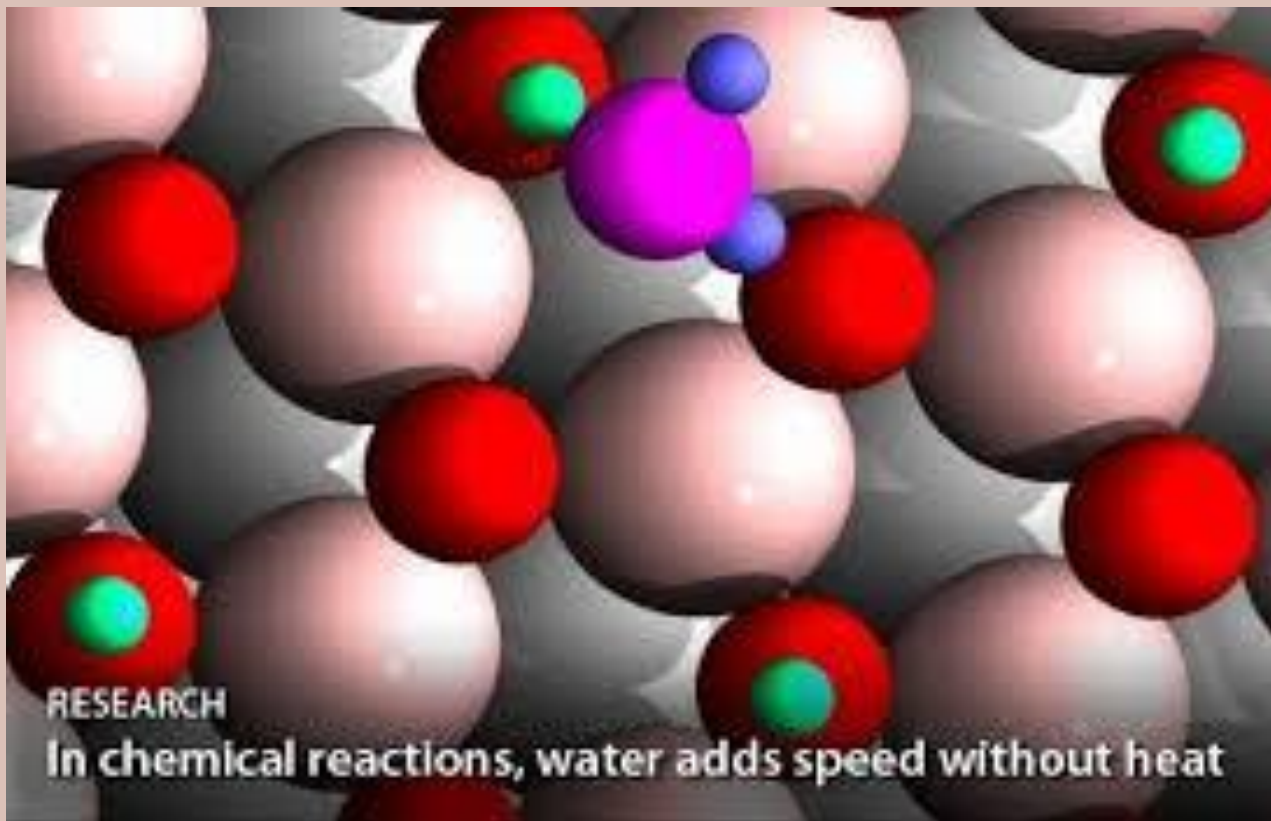
Молекулы вещества сталкиваются с молекулами воздуха и меняют направление движения.



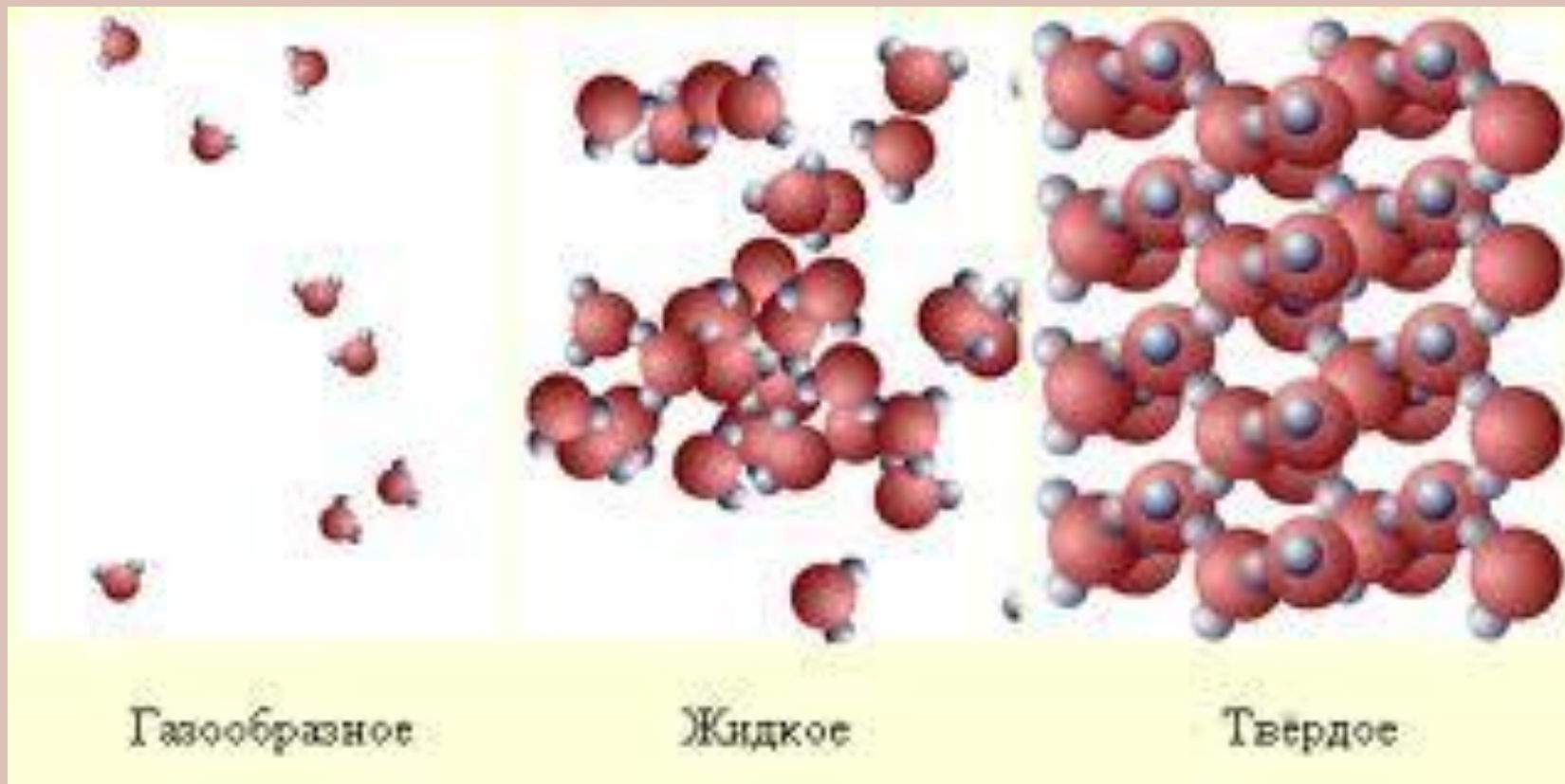
Нальем медного купороса в мензурку, сверху добавим чистой воды. Вначале видна четкая граница, через несколько дней в сосуде образуется однородная жидкость.



Молекулы медного купороса и воды непрерывно и беспорядочно двигаясь распространяются по всему объему. Жидкость постепенно становится однородной.



**Явление, при котором происходит взаимное проникновение молекул одного вещества между молекулами другого, называется диффузией.**



Наиболее быстро диффузия протекает в газах, наиболее медленно в твердых телах.

Процесс диффузии ускоряется с повышением температуры.



Чем выше температура вещества, тем быстрее движутся молекулы.



# Диффузия в природе



**Питание  
корневой системы  
растений**

# Диффузия в природе



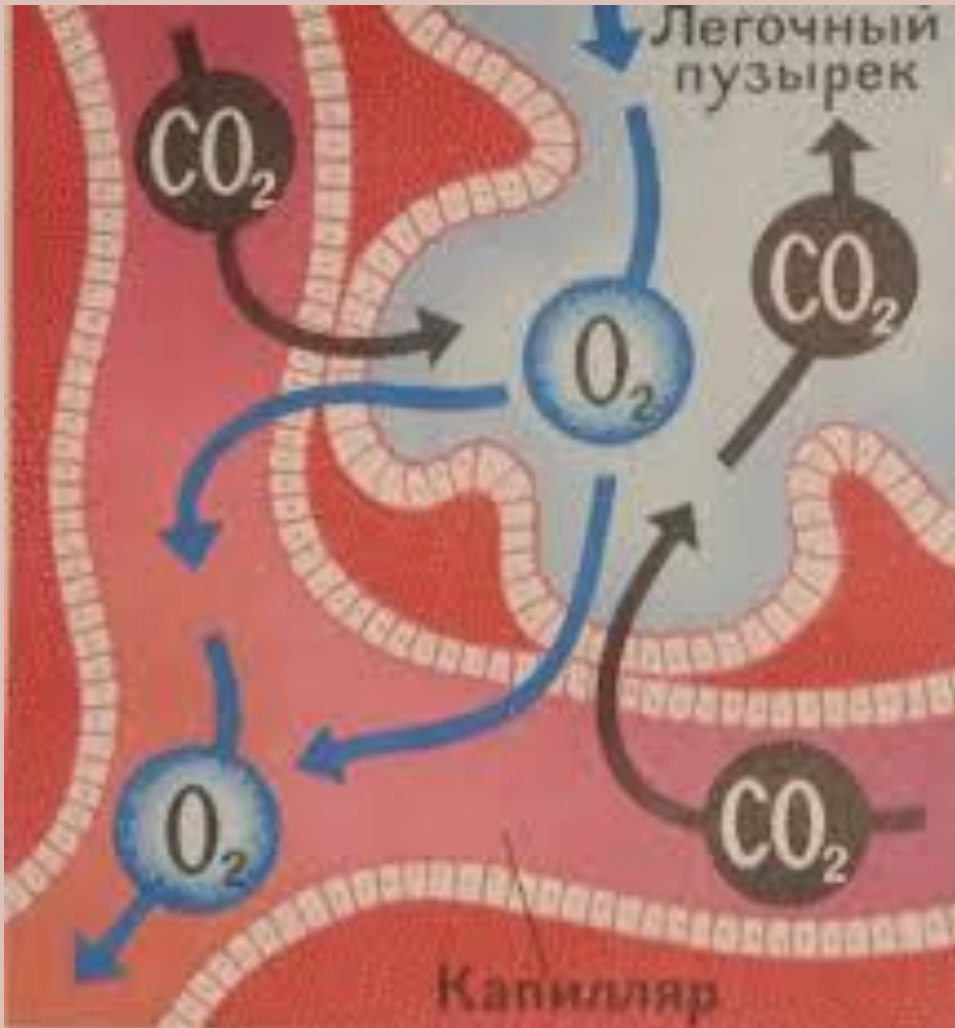
**Диффузный  
обмен  
сквозь  
поверхность  
листьев**

# Диффузия в природе



**Поступление  
влаги сквозь  
листья**

# Диффузия в природе



**Кислородный  
обмен в легких**

# Диффузия в природе



**Снабжение  
водоемов  
кислородом**

**Ряска и листья  
на поверхности  
препятствуют  
воздухообмену**



# Диффузия в природе



**Кальмар при нападении  
на него выделяет темно-  
синюю жидкость**

**Для защиты божьи  
коровки выделяют  
пахучую ядовитую  
желтую жидкость.**



# Диффузия в технике



**Диффузная  
сварка  
металлов**

**Металлизация  
изделий**



# Диффузия в технике



**Свеклосахарное  
производство**





# Диффузия в быту



## Засолка овощей

## Заваривание чая



# Диффузия в быту



**Окрашивание**

**Замачивание**



# Пословицы о диффузии



Волка нюх кормит

На мешке с солью и  
верёвка соленая



# Пословицы о диффузии



**Ложка дёгтя бочку  
мёда портит**

**Овощной лавке  
вывеска не нужна**



# Используемые ресурсы:

- <http://rushkolnik.ru/docs/index-7300774.html>;
- <http://lib.znate.ru/docs/index-213216.html>;
- <http://structuresubstan.narod.ru/3.htm>;
- <http://www.torakid.com/article/diffuziya>;
- <http://www.natgenkergaeva.21202s14.edusite.ru/p6aa1.html>;
- <http://linoit.com/users/Lana29/canvases/>;
- <http://kak.znate.ru/docs/index-103642.html>;
- <http://moodle.tomedu.ru/mod/page/view.php?id=1987>;
- <http://mydiz.ru/reservoirs/403>