

Тема урока: «Диффузия в газах, жидкостях и твердых телах».

Цель урока: Изучить физическую суть явления диффузии



*Учёные Древней Греции и Древнего Рима –
о строении вещества*



Фалес Милетский

*первооснова всех вещей
вода, из нее образуются
вещи*

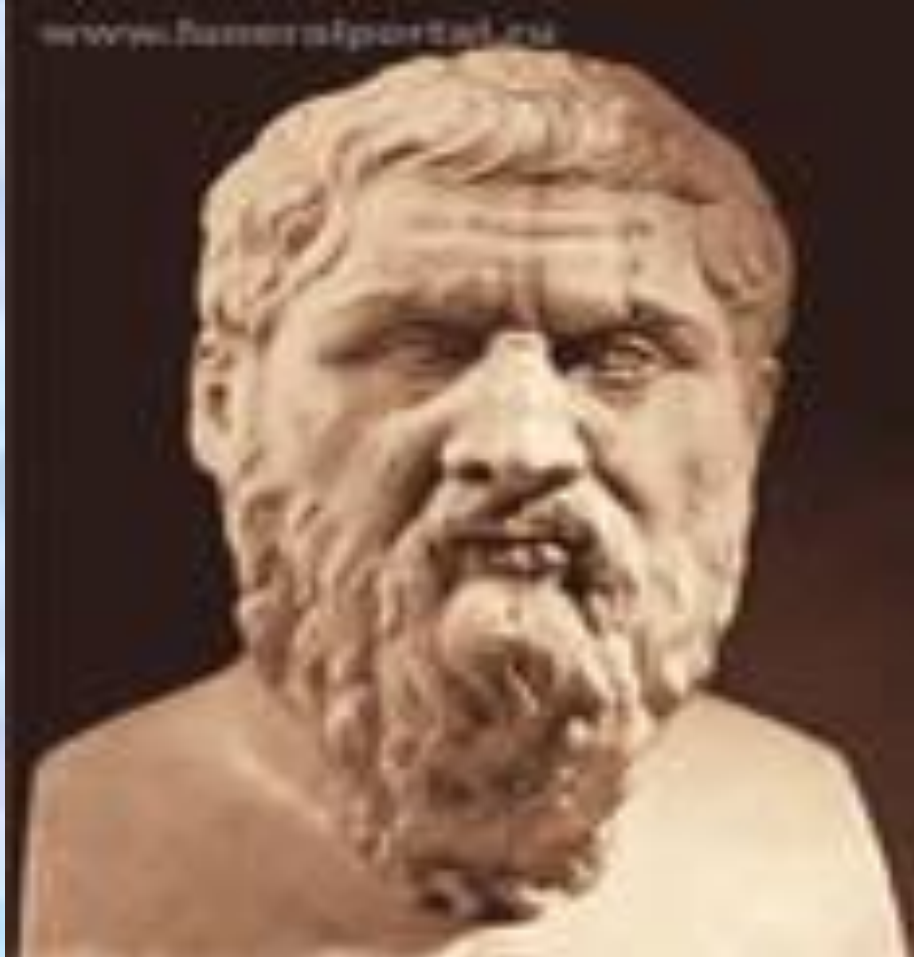
*Учёные Древней Греции и Древнего Рима –
о строении вещества*



Анаксимен

*весь мир построен
из воздуха*

*Учёные Древней Греции и Древнего Рима –
о строении вещества*



Гераклит Эфесский

*первичной формой
вещества является*

ОГОНЬ.

*Учёные Древней Греции и Древнего Рима –
о строении вещества*

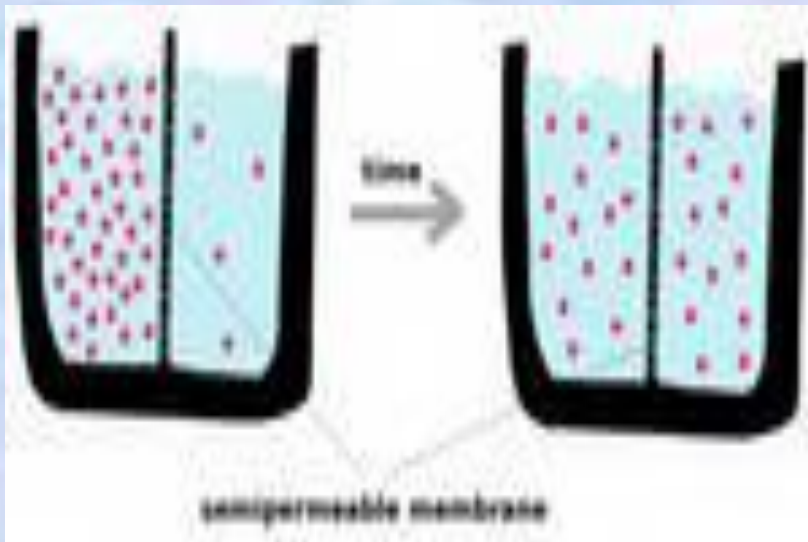


Демокрит

*впервые высказал
гениальное
предположение – все
вещества состоят из
мельчайших и неделимых
частиц – атомов.*

Диффузия – от лат. растекание, распространение

- *Диффузией* называется явление взаимного проникновения молекул одного вещества между молекулами другого вещества.



Порешаем задачи

- Н.В. Гоголь. Вечера на хуторе близ Деканьки.



«... разговорились об том, как нужно солить яблоки. Старуха моя начала было говорить, что нужно наперед хорошенько вымыть яблоки, потом намочить в квасу, а потом уже...»

- ?? На каком явлении основано соление яблок?. Что нужно сделать, чтобы яблоки просолились быстрее?

Порешаем задачи

- Загадка:

Расту на кочке – душистые листочки

Меня собирай – заваривай чай

?? На каком явлении основана
заварка чая?



Порешаем задачи

• Задачи любителям биологии.

1. Большинство клопов, божьи коровки, некоторые листоеды вооружились для своей защиты: запах от клопов отвратителен, а божьи коровки выделяют жёлтую ядовитую жидкость.



?? Объясните передачу запахов



2. Рыбы дышат кислородом, растворённым в воде рек, озер и морей. Какой физический процесс позволяет кислороду из атмосферы попадать в воду?



Порешаем задачи

- **! Напоминание маме!:**

?? Не рекомендуется мокрую ткань, окрашенную в темный цвет, оставлять на длительное время в соприкосновении с белой тканью. **Почему?**



Диффузии в технике и прир

- = сварка и пайка металлов



- = диффузионная сварка



- = азотирование



- = цементация



- = сахароварение.



- = ароматы, засолка, варка варенья, окрашивание тканей, стирка вещей .



- =диффузия в тканях животных и растений



1. Русская



2. Мальгашская



3. Японская



4. Узбекская



Пословицы.



Итак, давайте вспомним, что мы сегодня делали на уроке и что узнали.

Для этого ответьте, пожалуйста, на вопросы:

- 1. Чем мы пользовались для получения новых знаний на уроке?***
- 2. Что называется диффузией?***
- 3. Почему может протекать явление диффузии?***



Новые знания мы сегодня получали в соответствии
с методом научного познания:

*наблюдения => гипотеза => эксперимент
=> вывод.*

Вы молодцы!

Всем спасибо!

