

# Урок по природоведению в 5 классе ДВИЖЕНИЕ ЧАСТИЦ ВЕЩЕСТВА

Учитель биологии  
МАОУ СОШ №22  
Алекберова С.М.

# Назовите :

1. ЧАСТИЦЫ, ИЗ КОТОРЫХ СОСТОЯТ ВЕЩЕСТВА
2. ЧАСТИЦЫ, ИЗ КОТОРЫХ СОСТОЯТ МОЛЕКУЛЫ
3. ОПРЕДЕЛЕННЫЙ ВИД АТОМА

# УБЕРИ ЛИШНЕЕ :

- ВОДОРОД, КИСЛОРОД, УГЛЕРОД, ВОДА
- АЗОТ, ХЛОР, КИСЛОРОД, НЕФТЬ
- УГЛЕРОД, КИСЛОРОД, КАЛЬЦИЙ, СЕРОВОДОРОД
- ВОДОРОД, БЕНЗИН, КИСЛОРОД, УГЛЕРОД

# СКОЛЬКО АТОМОВ ВХОДИТ В СОСТАВ :

● МОЛЕКУЛЫ ВОДЫ  $H_2O$

● МОЛЕКУЛЫ ОЗОНА  $O_3$

● МОЛЕКУЛЫ КИСЛОРОДА  $O_2$

# Из скольких элементов состоит :

- Молекула воды
- Молекула озона
- Молекула кислорода
- Молекула
- Молекула
- Молекула

# Приведи штрих к портрету молекулы

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

# ПРОВЕРЬ :

- 1. Молекула- наименьшая частица вещества
- 2. Молекулы одного и того же вещества одинаковы
- 3. Размеры молекул малы
- 4. Между молекулами есть промежутки
- 5. Молекулы постоянно находятся в движении

Что произойдет, если в  
классной комнате  
открыть флакон духов?

Молекулы любого  
вещества находятся в  
ПОСТОЯННОМ ДВИЖЕНИИ

Взаимное проникновение  
соприкасающихся веществ,  
которое происходит вследствие  
беспорядочного движения  
частиц вещества, называется  
диффузией

Диффузия в газах :

Диффузия в твердых телах :

- Прочитать опыт с твердыми телами из параграфа 10 и объяснить как происходит диффузия в твердых телах

# Диффузия в жидкостях :

Чем выше температура  
вещества, тем быстрее  
движутся молекулы

● Домашнее задание :

параграф 10, ответить на  
вопрос № 2