

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