

Диффузия

Фронтальный опрос

- Когда зародились первые предположения о строении вещества?
- Какие опыты подтверждают, что вещества состоят из отдельных частичек?
- Как меняется объём тела при изменении расстояния между частицами?
- Что такое молекула?
- Что вы знаете о размерах молекул?
- Из каких частиц состоят молекулы?
- Одинаковы ли молекулы одного и того же вещества? Разных веществ?

Диффузия - это

явление, при котором
происходит взаимное
проникновение молекул одного
вещества между молекулами
другого

Роберт Броун



Диффузия в газах



Диффузия в жидкостях



Диффузия в твёрдых телах

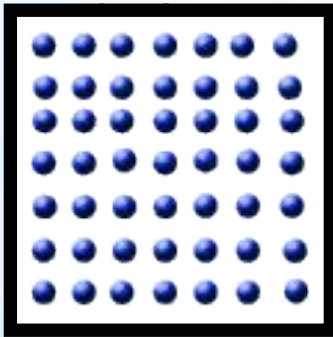


Вывод по результатам диффузии в газах, жидкостях и твёрдых телах

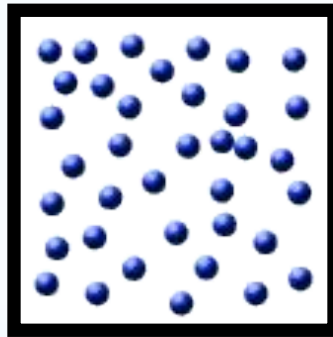
Молекулы веществ
находящихся в любом
агрегатном состоянии
находятся в непрерывном
и беспорядочном
движении

Закономерности диффузии

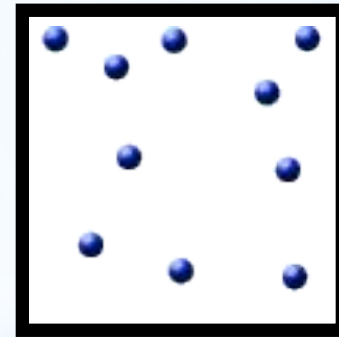
Твёрдое



Жидкое



Газообразное



Тест

1. Какое из приведённых ниже утверждений верно?

- A. Только газы состоят из молекул
- B. Все тела состоят из молекул

Тест

2. В каких телах диффузия, при одинаковых температурах, происходит быстрее?

- A. В газах
- B. В жидкостях
- C. В твёрдых телах

Тест

3. Что доказывает процесс диффузии?

- A. Что молекулы взаимодействуют между собой
- B. Что молекулы состоят из атомов
- C. Что молекулы непрерывно хаотично движутся

Тест

4. Как зависит скорость проникновения диффузии от температуры?

- A. Не зависит
- B. Чем ниже температура вещества, тем меньше скорость
- C. Чем выше температура вещества, тем меньше скорость

Тест

5. Какое явление доказывает движение молекул веществ?

- A. Броуновское движение
- B. Механическое движение
- C. Среди ответов нет верного

Домашнее задание

§ 10,11, написать в тетрадях эссе по теме: «диффузия»