

§ 10. Диффузия в газах, жидкостях и твёрдых телах

1. Дайте определение.

Диффузия — это _____

2. Прodelайте опыт.

Опыт. Возьмите две чашки. Наполните их водой и осторожно положите несколько крупинок лимонной кислоты. Одну чашку оставьте на столе, а вторую поместите в холодильник. Через некоторое время попробуйте воду. Объясните наблюдаемое явление.

3. Заполните пропуски.

С понижением температуры процесс диффузии _____

потому, что с понижением температуры скорость движения молекул _____

4. Допишите предложения.

а) Физическое явление, благодаря которому можно засаливать овощи на зиму, называется _____

б) При повышении температуры раствора соли переход соли из воды в овощи при засолке происходит _____

5. Ответьте на вопросы.

1) Слишком солёную рыбу можно положить на некоторое время в воду при комнатной температуре, и рыба станет менее солёной. Почему? _____

2) На улице вблизи хлебозавода чувствуется запах хлеба. Почему? _____

3) Возле кондитерской фабрики обычно пахнет ванилью или шоколадом. Как можно объяснить это явление, используя понятие о молекулах? _____

4) Почему у флакончика для духов тщательно шлифуют горлышко и пробку в месте их соприкосновения? _____

5) Почему при одинаковой температуре диффузия в жидкостях идёт медленнее, чем в газах? _____