


Диффузия в газах, жидкостях и твёрдых телах

1. Диффузия – это _____


2. Причиной диффузии является _____
3. Расположите в порядке увеличения скорости диффузии конкретные примеры этого физического явления:
а) запах пролитого одеколona распространился в комнате;
б) кристаллик медного купороса бросили в стакан с водой;
в) отшлифованные пластины свинца и золота прижали друг к другу. 
4. Диффузия в газах происходит быстрее, чем _____
5. Почему с повышением температуры скорость диффузии веществ увеличивается? _____
6. Какое положение МКТ подтверждает явление диффузии? _____
7. Выполните задание: вырежьте из картофеля несколько кубиков с ребром 2 см. С помощью нитки подвесьте их в сосуды с сильно окрашенным раствором любого красящего вещества (чай, перманганат калия и т. п.). Один раствор подогрейте, другой оставьте холодным. Когда горячий раствор остынет, выньте кубики, разрежьте их. Опишите результаты эксперимента.
Кубик, вынутый из холодного раствора _____

Кубик, вынутый из горячего раствора _____

8. Приведите пример диффузии в живых организмах _____

Диффузия в газах, жидкостях и твёрдых телах

1. Диффузия – это _____

2. Причиной диффузии является _____
3. Расположите в порядке увеличения скорости диффузии конкретные примеры этого физического явления:
а) запах пролитого одеколona распространился в комнате;
б) кристаллик медного купороса бросили в стакан с водой;
в) отшлифованные пластины свинца и золота прижали друг к другу. 
4. Диффузия в газах происходит быстрее, чем _____
5. Почему с повышением температуры скорость диффузии веществ увеличивается? _____
6. Какое положение МКТ подтверждает явление диффузии? _____
7. Выполните задание: вырежьте из картофеля несколько кубиков с ребром 2 см. С помощью нитки подвесьте их в сосуды с сильно окрашенным раствором любого красящего вещества (чай, перманганат калия и т. п.). Один раствор подогрейте, другой оставьте холодным. Когда горячий раствор остынет, выньте кубики, разрежьте их. Опишите результаты эксперимента.
Кубик, вынутый из холодного раствора _____

Кубик, вынутый из горячего раствора _____

8. Приведите пример диффузии в живых организмах _____