

## ТСК – 7.1.3

### 1. Молекула - это

- 1) частица вещества
- 2) кусочек вещества
- 3) маленькая частица
- 4) наименьшая частица того или иного вещества

### 2. Вещества состоят из молекул. Почему же сделанные из них тела кажутся сплошными?

- 1) Потому что молекулы расположены вплотную друг к другу
- 2) Потому что они занимают весь внутренний объём тела
- 3) Потому что промежутки между молекулами так малы, что не различимы глазом
- 4) Потому что молекулы малы

### 3. Чем объясняется уменьшение размеров тела при сжатии и их увеличение при растяжении?

- 1) Тем, что при сжатии промежутки между молекулами сокращаются, при растяжении увеличиваются
- 2) Тем, что молекулы сжимаются или растягиваются
- 3) Тем, что при сжатии молекулы становятся ещё мельче, а при растяжении крупнее
- 4) Тем, что при сжатии или растяжении молекулы сдвигаются в ту или иную сторону

### 4. Одинаковы ли молекулы одного и того же вещества?

- 1) Различаются размером
- 2) Одинаковы
- 3) Иногда одинаковы, а иногда различаются
- 4) Отличаются

### 5. Одинаковы ли молекулы разных веществ?

- 1) Одинаковы
- 2) Различаются размером, составом, свойствами
- 3) Иногда одинаковы, а иногда различаются
- 4) Среди ответов нет верного

### 6. Диффузия - это

- 1) движение молекул
- 2) расширение промежутков между молекулами
- 3) проникновение хаотически движущихся молекул одного вещества в промежутки между молекулами другого вещества
- 4) перемешивание веществ

### 7. Диффузия происходит

- 1) только в жидкостях
- 2) только в газах
- 3) в твёрдых телах
- 4) во всех трёх состояниях тел

**8. Какие из названных явлений представляют собой диффузию?**

- 1) Окрашивание воды в пробирке при попадании в нее капель йода
- 2) Течение воды в реке
- 3) Размешивание сахара в чае
- 4) Распространение запаха гари вокруг пожарища

**9. Как влияет на диффузию повышение температуры контактирующих тел?**

- 1) Диффузия происходит быстрее
- 2) Сначала она ускоряется, потом не изменяется
- 3) Не влияет
- 4) Диффузия происходит медленнее

**10. В какое место - на солнце, в тень или холодильник - лучше всего поставить банку с огурцами, чтобы они дольше оставались малосольными?**

- |              |                  |
|--------------|------------------|
| 1) В тень    | 3) В холодильник |
| 2) На солнце | 4) В любое место |