

## § 13. Различие в молекулярном строении твёрдых тел, жидкостей и газов

1. Дайте определение.

Кристаллы — это \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. Заполните пропуски.

а) Одно и то же вещество в разных агрегатных состояниях имеет разные свойства потому, что в различных состояниях \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ расположены по-разному и

\_\_\_\_\_

б) В газах:

расстояния между молекулами \_\_\_\_\_

молекулы притягиваются друг к другу \_\_\_\_\_

собственная форма (есть, нет) \_\_\_\_\_

постоянный объём (есть, нет) \_\_\_\_\_

в) В жидкостях:

расстояния между молекулами \_\_\_\_\_

молекулы притягиваются друг к другу \_\_\_\_\_

собственная форма (есть, нет) \_\_\_\_\_

постоянный объём (есть, нет) \_\_\_\_\_

г) В твёрдых телах:

расстояния между молекулами \_\_\_\_\_

молекулы притягиваются друг к другу \_\_\_\_\_

собственная форма (есть, нет) \_\_\_\_\_

постоянный объём (есть, нет) \_\_\_\_\_

**3.** Ответьте на вопросы.

1) В стеклянную бутылку налили воду и поместили её в морозильную камеру. Что произойдёт с бутылкой и почему? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2) Что происходит с бельём, вывешенным на мороз после стирки? \_\_\_\_\_

Почему это происходит? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3) Если пузырёк с эфиром закрыть не очень плотно, то через некоторое время объём эфира уменьшится. Как объясняется наблюдаемое явление на основе молекулярного строения вещества? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**4.** Выполните **Задание** из учебника (стр. 38).

1. *Результаты опыта:* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*Объяснение:* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. *Результаты опыта:* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*Объяснение:* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_