**1 Выберите верное утверждение.**

1 Только твердые вещества, состоят из молекул. 2 Только жидкости состоят из молекул.

3 Все тела состоят из молекул.

**2. Отличается ли чем – нибудь молекулы твердое йода и молекулы газообразного вида**

 1 Не отличаются. 2 Отличаются формой. 3 Отличаются числом атомов.

**3 Промежутки между молекулами жидкости и молекулами твёрдого тела при одной и той же температуре…**

 1 Одинаковы. 2 Промежутки между молекулами жидкости больше чем между молекулами твердого тела. 3 Промежутки между молекулами жидкости меньше, чем между молекулами твёрдого тела

**4 Можно ли утверждать, что объём водорода в воздушном шаре равен сумме объёмов отдельных молекул водорода**

1 Да. 2 Нет, т.к. есть промежутки между молекулами.

**5 Мельчайшей частицей является….**

1. Элементарная частица. 2 Атом. 3 Молекула.

Объяснить процесс:

1.Встакан с водой с помощью пипетки опустили на дно несколько капель крепкого чая. Объясните что произойдет с раствором.

2.Взяв два стакана - с горячей и холодной водой, объясните зависимость скорости диффузии от температуры.

Дайте определение:

1)Диффузия- это

2) Броуновское движение – это

3) Молекула – это