

Обобщающий урок по теме:

**«Агрегатные состояния
вещества»**

1. Закончите предложение

1. Если объём тела увеличивается, то...
увеличиваются только промежутки между частицами вещества.
2. Наиболее быстро диффузия происходит...
только в газах
3. Процесс диффузии ускоряется, если...
температура тела увеличивается
4. Кристаллами называют тела, молекулы которых...
расположены в определенном порядке
5. Молекулы газа...
почти не притягиваются друг к другу

2. Ответьте на вопрос

- 1) Почему нельзя срастить осколки стекла?
- 2) Чем объясняется различная прочность разных тел?
- 3) Чем объясняется смачивание твердого тела жидкостью?

3. Для каждой величины определите соответствующий характер изменения

Резиновый шарик, заполненный воздухом, переносят из холодного помещения в теплое. Как изменяются при этом размеры молекул воздуха внутри шарика, их скорость и размер шарика?

| | |
|--|-----------------|
| А) размер молекул воздуха внутри шарика | 1) уменьшится |
| Б) скорость молекул воздуха внутри шарика | 2) увеличится |
| В) размер шарика | 3) не изменится |

3. Для каждой величины определите соответствующий характер изменения

Открытый флакон с духами переносят из теплого помещения в холодное. Как изменяются при этом форма молекул духов, их скорость и время распространения запаха духов на такое же расстояние, как и в теплом помещении?

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| А) форма молекул духов | 1) Увеличится |
| Б) скорость молекул духов | 2) уменьшится |
| В) время распространения духов | 3) Не изменится |

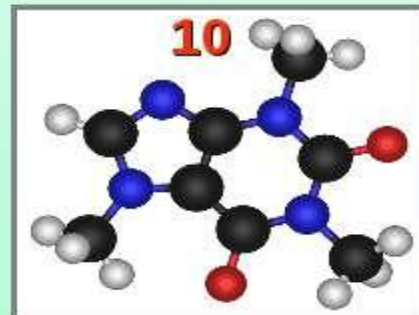
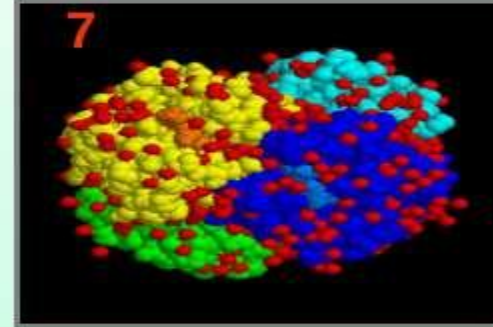
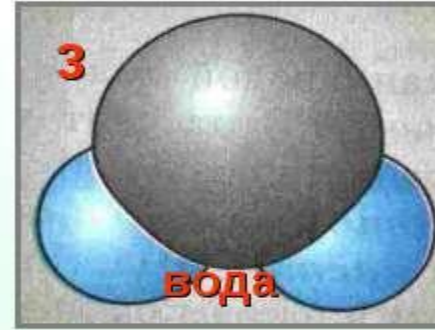
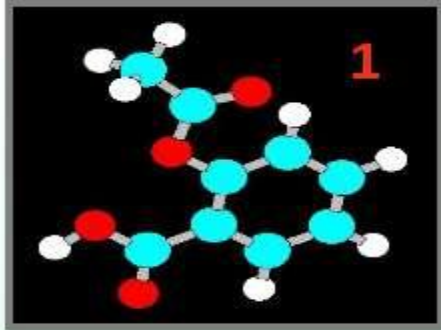
4. Отгадайте загадку



5. Сколько веществ изображено на слайде?



5. Разделите на три группы



Разделите на 3 группы

Тело

Вещество

Молекула

6. Выполните тест

1. Мельчайшей частицей вещества, сохраняющей его свойства, является

А) атом, Б) молекула, В) броуновская частица, Г) кислород.

2. Имеет собственный объём, но не имеет формы

А) твёрдое тело, **Б) жидкость,** В) газ, Г) жидкость и газ.

3. Не имеет собственной формы и объёма...

А) твёрдое тело, Б) жидкость, **В) газ,** Г) жидкость и газ.

4. Молекулы в этом веществе совершают колебательное движение около определённого положения

А) твёрдое тело, Б) жидкость, В) газ, Г) жидкость и газ.

5. Летним вечером над болотом образовался туман. Какое это состояние воды?

А) твёрдое тело, **Б) жидкость,** В) газ, Г) жидкость и газ.

Спасибо за урок!