**Агрегатные состояния вещества. Обобщение темы «Строение вещества»**

**На этом уроке**

**Вы узнаете:**

* Основные свойствами трёх агрегатных состояний вещества: газообразного, жидкого и твёрдого.
* Как объяснять свойства различных агрегатных состояний вещества на основе особенностей их внутреннего строения.

**Ключевые слова**

Агрегатные состояния вещества, газ, жидкость, твёрдое тело.

**Основное содержание урока**

1. Вещества могут находиться в трёх **агрегатных состояниях**: в твёрдом, жидком и газообразном.
2. **Газы** не имеют собственной формы и постоянного объёма. Они принимают форму сосуда и полностью заполняют предоставленный им объём.

Расстояние между молекулами газа намного больше размеров самих молекул. Молекулы газа беспорядочно движутся во всех направлениях, почти не притягиваясь друг к другу.

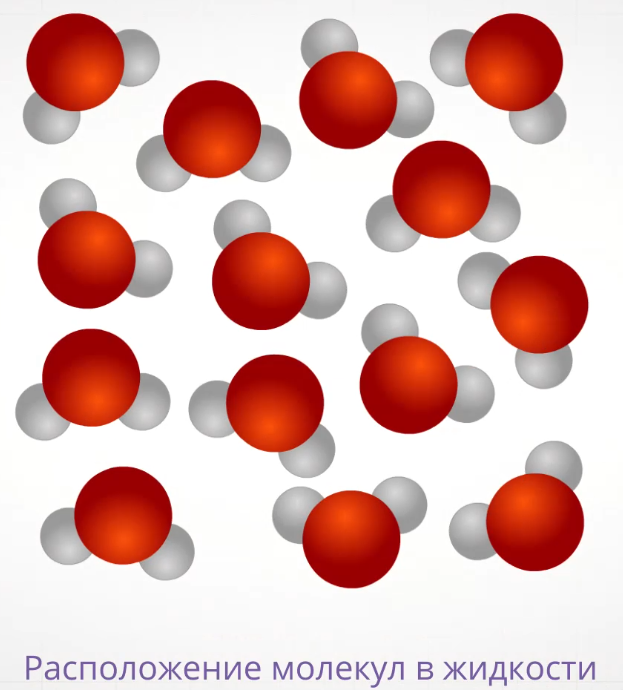


1. **Жидкость** при заданной температуре занимает фиксированный объём и принимает форму заполняемого сосуда.



Основное свойство жидкости – текучесть.

Расстояние между молекулами жидкости меньше размеров самих молекул. Силы притяжения между ними более заметны.



1. Твёрдые тела сохраняют свою форму и объём.
2. Молекулы или атомы в твёрдом теле находятся очень близко друг к другу.

Молекулы или атомы твёрдых тел колеблются около некоторого положения равновесия и не могут далеко переместиться от него.



В кристаллических телах атомы расположены в определённом порядке, образуя кристаллическую решётку.



**Разбор типового тренировочного задания**

В отличии от жидкости газ при воздействии на него:

* сохраняет и форму, и объём
* не сохраняет форму и не сохраняет объём
* не сохраняет объём, хотя и сохраняет форму
* не сохраняет форму, хотя и сохраняет объём

Ответ: не сохраняет форму и не сохраняет объём.

**Разбор типового контрольного задания**

В отличии от жидкости твёрдое тело при воздействии на него:

* сохраняет и форму, и объём
* не сохраняет форму и не сохраняет объём
* не сохраняет объём, хотя и сохраняет форму
* не сохраняет форму, хотя и сохраняет объём

Ответ: сохраняет и форму, и объём.