

# ТРИ СОСТОЯНИЯ ВЕЩЕСТВА

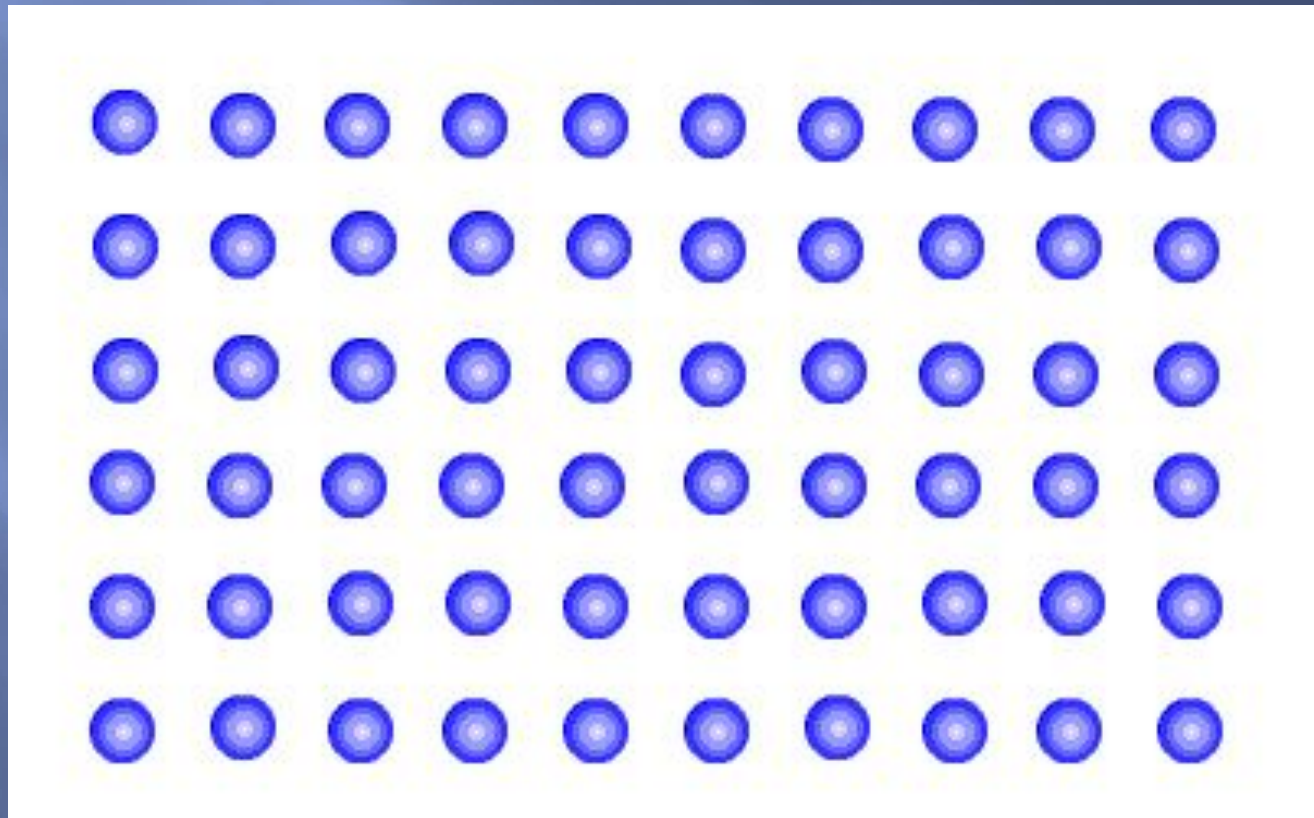
Учитель физики Пальцева Светлана Николаевна.  
МОБУ Тыгдинская СОШ

# Цель урока:

- 1) Выяснить строение различных тел и веществ, а так же свойства, которыми они обладают .
- 2) Рассмотреть поведение молекул различных агрегатных состояний.

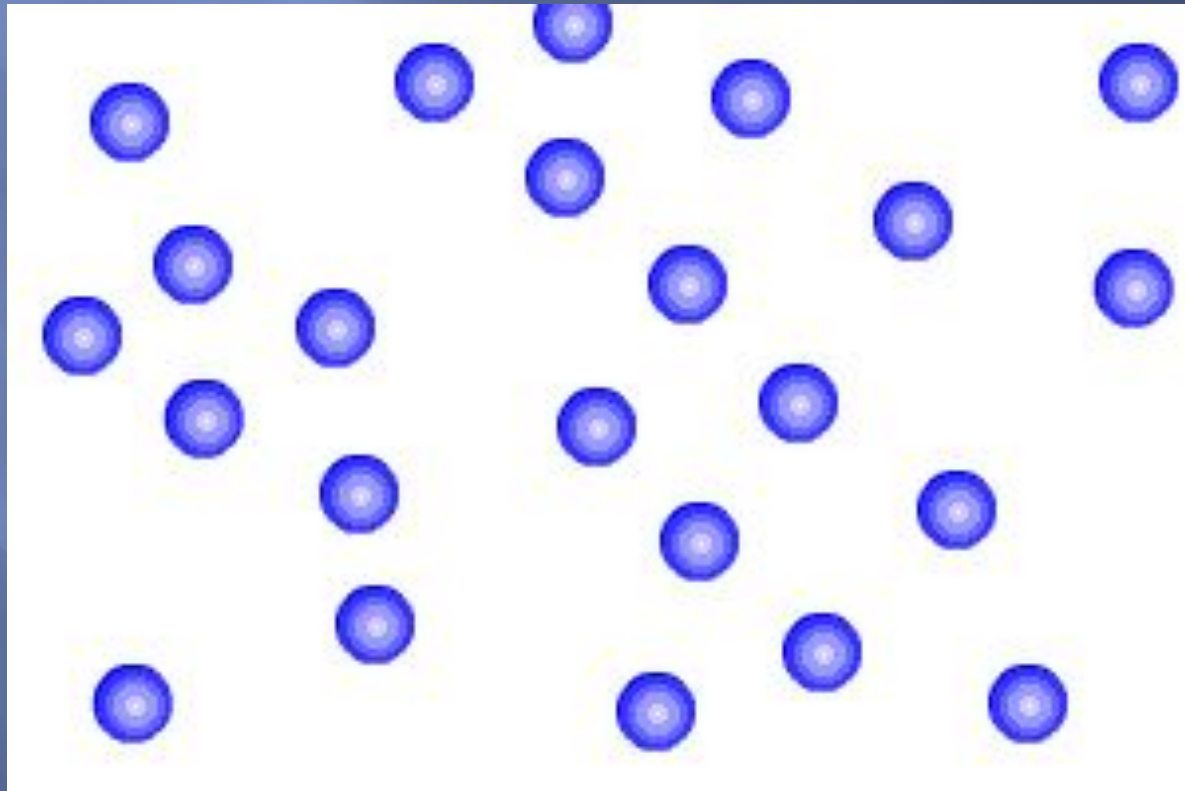
Что происходит с молекулами вещества, когда вещество находится в разных агрегатных состояниях?

## Твердое тело



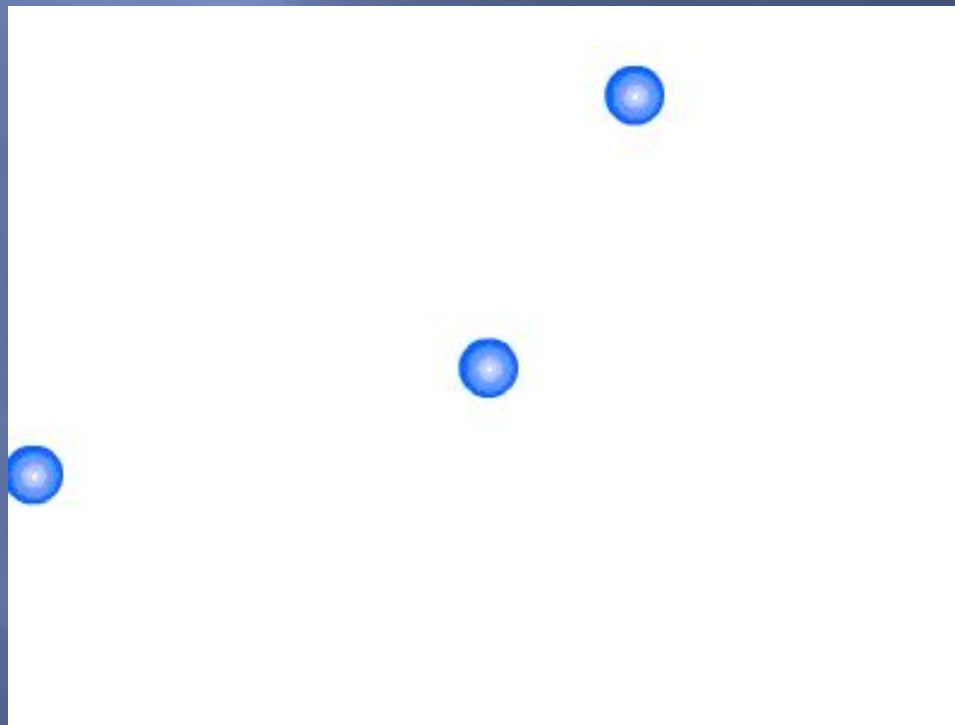
Что происходит с молекулами вещества, когда вещество находится в разных агрегатных состояниях?

## Жидкость



Что происходит с молекулами вещества, когда  
вещество находится в разных агрегатных состояниях?

Газ

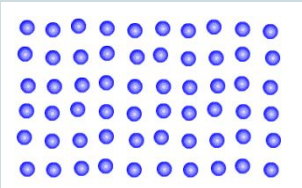
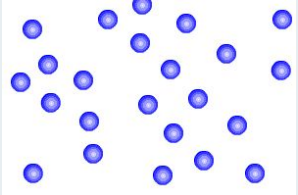


Состояние вещества	Молекулярное строение	Свойства	Объяснение свойств



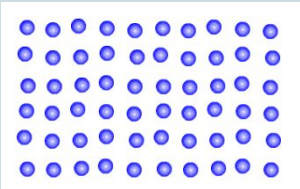
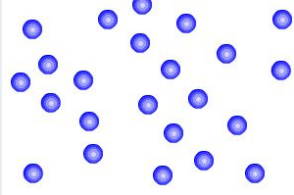
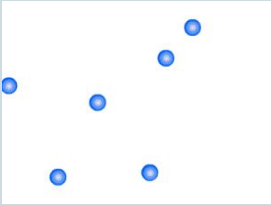
Состояние вещества	Молекулярное строение	Свойства	Объяснение свойств
Твердое тело		сохраняют форму, объем, несжимаемы, прочны	Частицы сильно притягиваются друг к другу и располагаются в строго определенном порядке



Состояние вещества	Молекулярное строение	Свойства	Объяснение свойств
Твердое тело		сохраняют форму, объем, несжимаемы, прочны	Частицы сильно притягиваются друг к другу и располагаются в строго определенном порядке
Жидкость		не изменяют объема, легко меняют форму, несжимаемы	Частицы в жидкостях находятся очень близко друг к другу, но притяжение между ними гораздо слабее, чем в твердых телах





Состояние вещества	Молекулярное строение	Свойства	Объяснение свойств
Твердое тело		сохраняют форму, объем, несжимаемы, прочны	Частицы сильно притягиваются друг к другу и располагаются в строго определенном порядке
Жидкость		не изменяют объема, легко меняют форму, несжимаемы	Частицы в жидкостях находятся очень близко друг к другу, но притяжение между ними гораздо слабее, чем в твердых телах
Газ		легко сжимаемы, заполняют весь предоставленный им объем	Частицы находятся далеко друг от друга и слабо взаимодействуют друг с другом

## Вопросы:

1. Можно ли открытый сосуд заполнить газом на 50%?
2. Почему твердые тела сохраняют свою форму?
3. К чему приводит повышению температуры твердого тела?
4. Что можно сказать о расположении молекул при нагревании воды до кипения?
5. Вода испарилась и превратилась в пар. Как изменилось расположение и движение молекул?

**Спасибо за внимание!**