

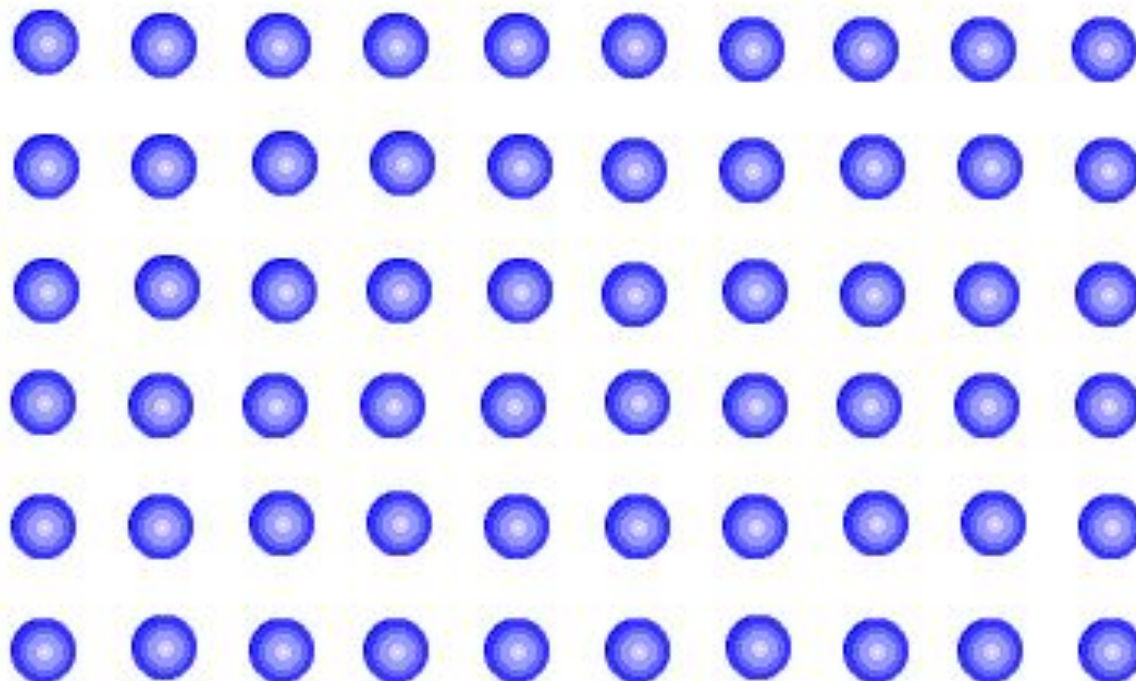


# Три состояния вещества

Физика 7 класс

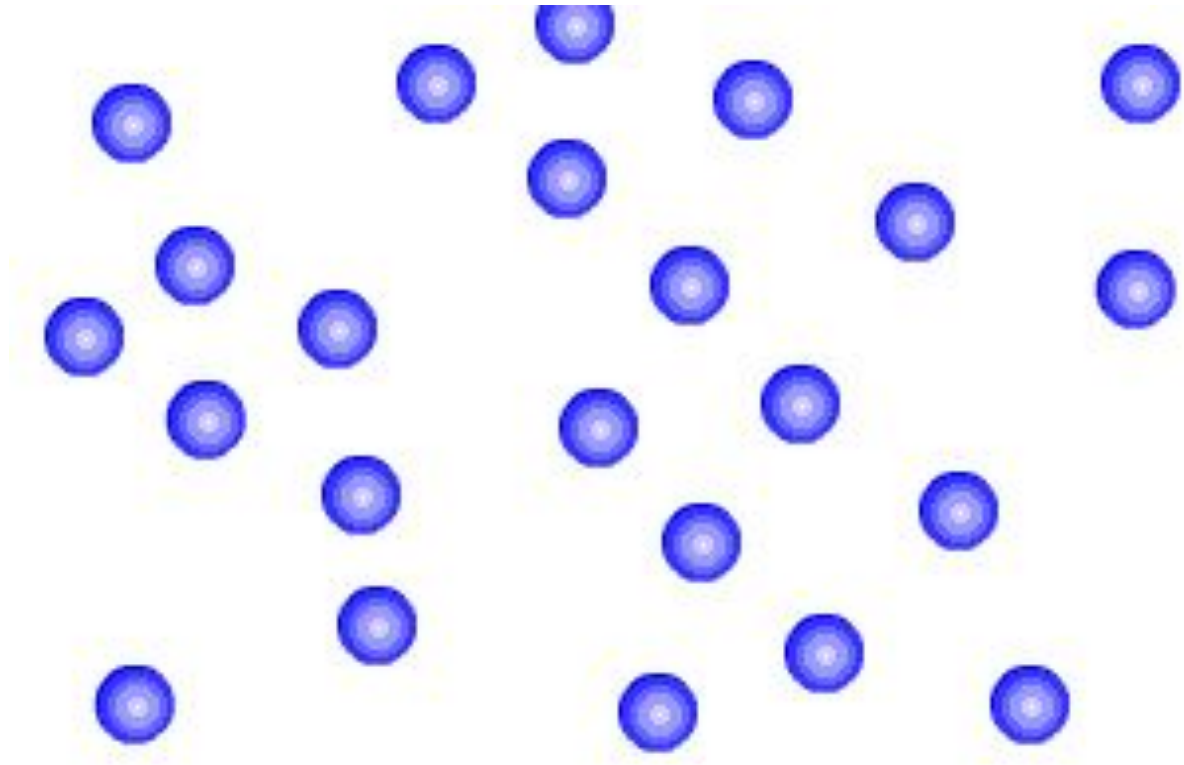
Что происходит с молекулами вещества, когда вещество находится в разных агрегатных состояниях?

## 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

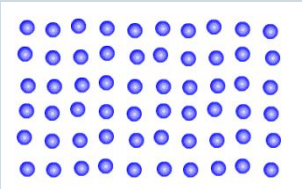
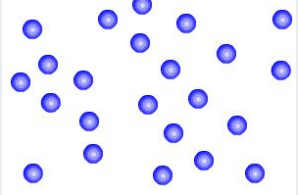


| Состояние вещества | Молекулярное строение | Свойства | Объяснение свойств |
|--------------------|-----------------------|----------|--------------------|
|                    |                       |          |                    |
|                    |                       |          |                    |
|                    |                       |          |                    |

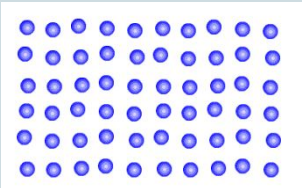
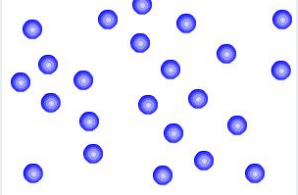
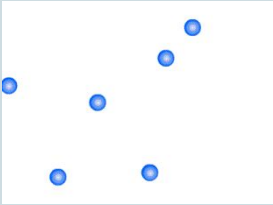


| Состояние вещества | Молекулярное строение   | Свойства                                   | Объяснение свойств  |
|--------------------|---|--|---|
| Твердое тело       |  | сохраняют форму, объем, несжимаемы, прочны | Частицы сильно притягиваются друг к другу и располагаются в строго определенном 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. Изменились ли при этом молекулы льда? Как изменилось их расположение и движение?