

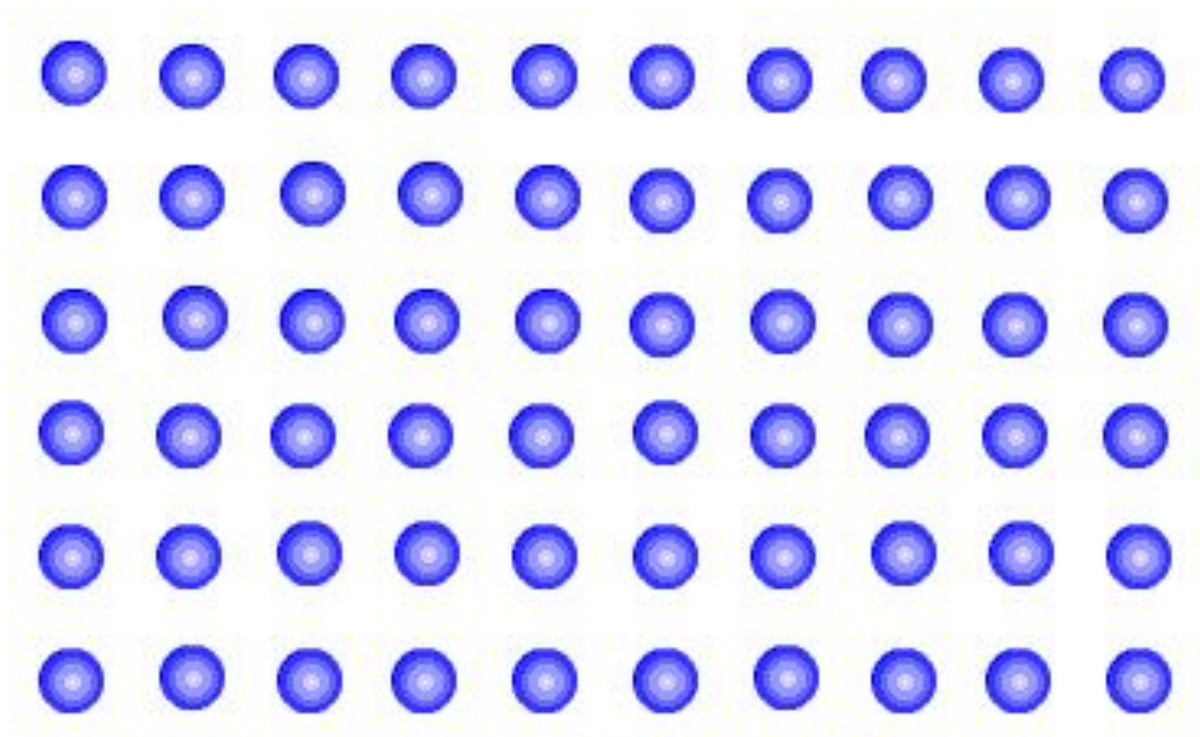


# Три состояния вещества

Физика 7 класс

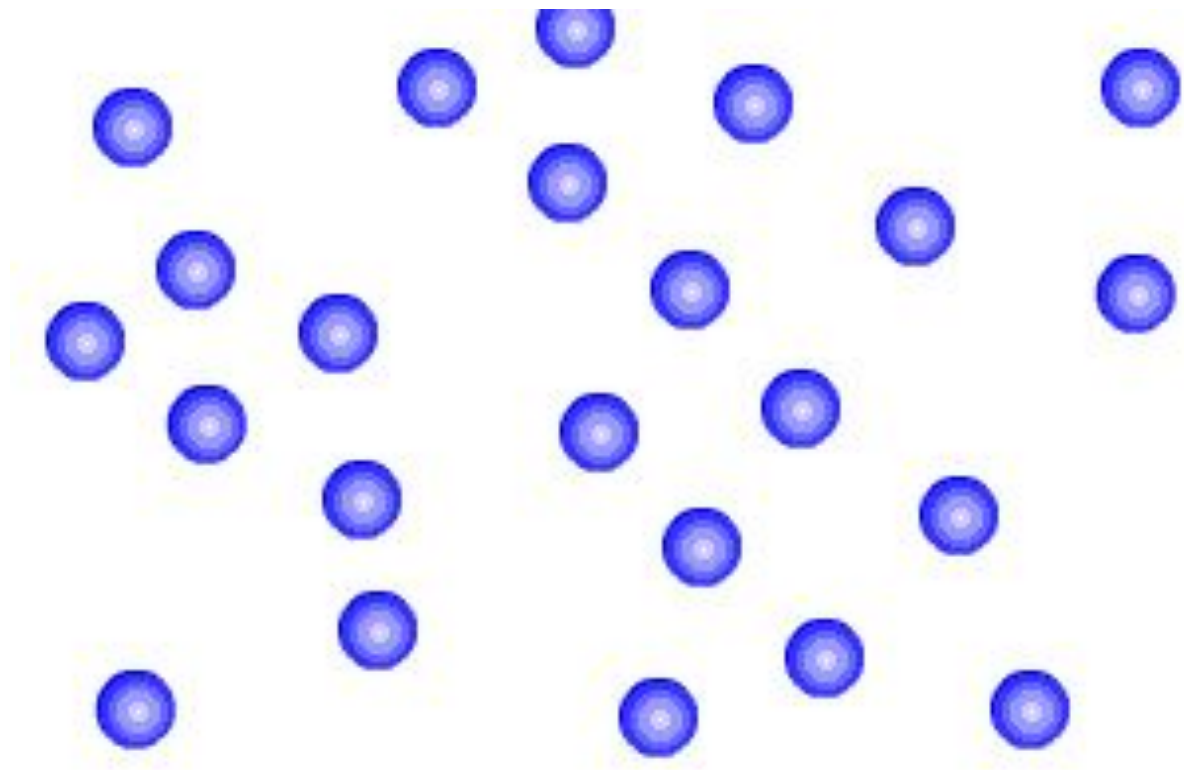
Что происходит с молекулами вещества, когда  
вещество находится в разных агрегатных состояниях?

## Твердое тело



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

## Жидкость



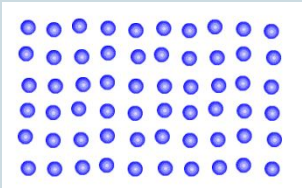
Что происходит с молекулами вещества, когда  
вещество находится в разных агрегатных состояниях?

**Газ**

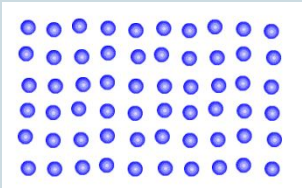
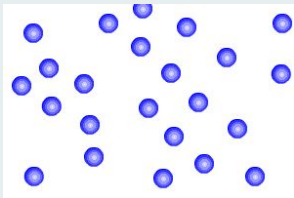


| Состояние<br>вещества | Молекулярное<br>строение | Свойства | Объяснение<br>свойств |
|-----------------------|--------------------------|----------|-----------------------|
|                       |                          |          |                       |
|                       |                          |          |                       |
|                       |                          |          |                       |

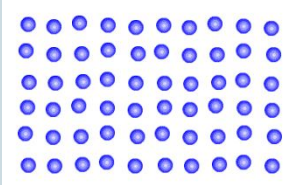
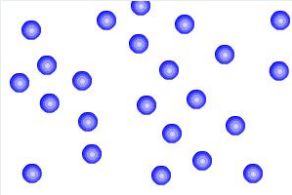
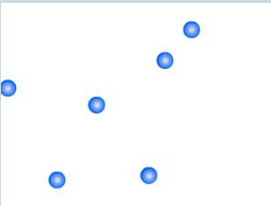


| Состояние вещества | Молекулярное строение                                                             | Свойства                                   | Объяснение свойств                                                                      |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------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