

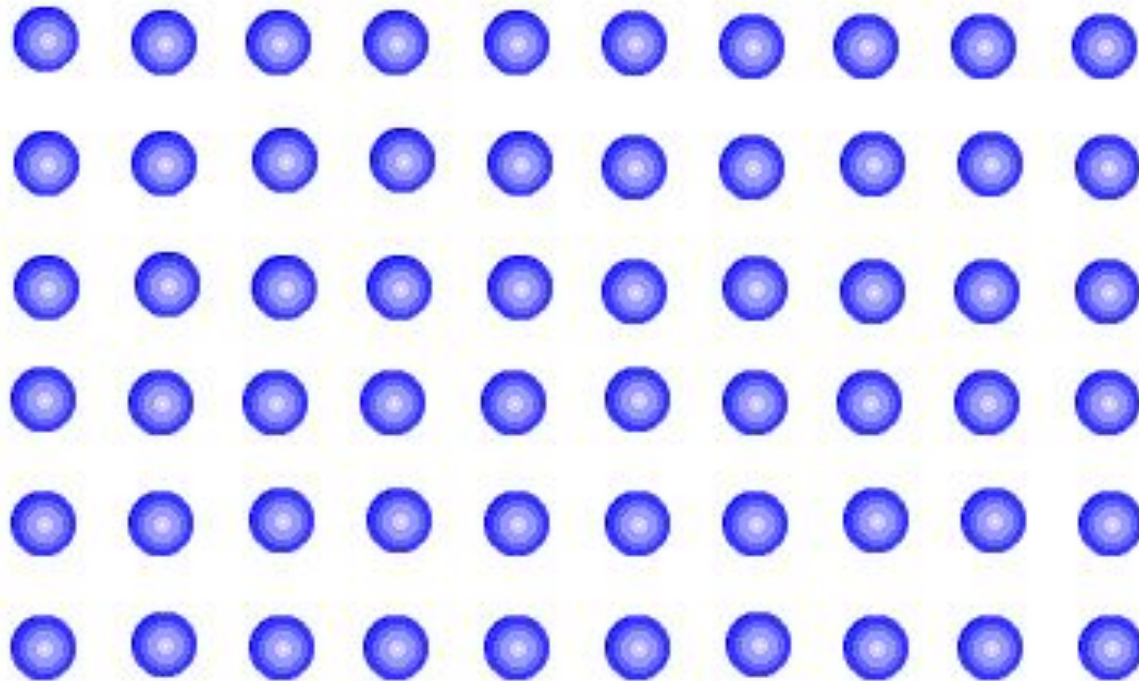


Три состояния вещества

Физика 7 класс

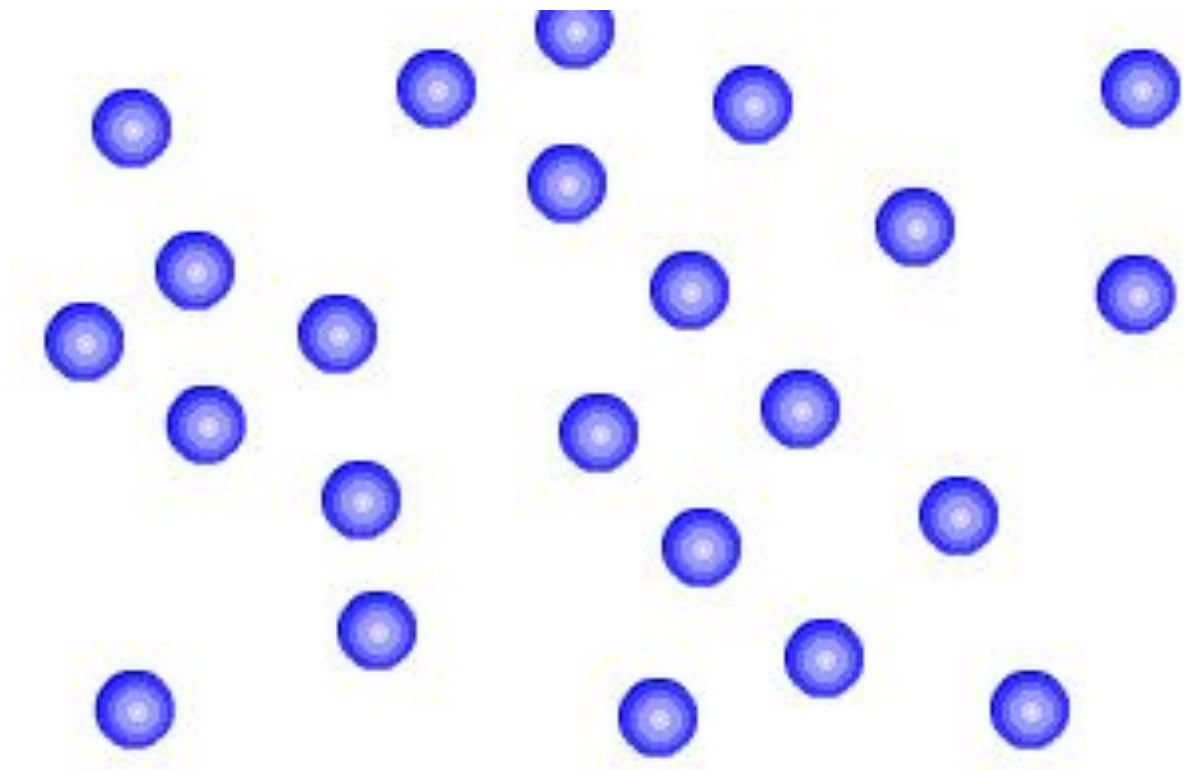
Что происходит с молекулами вещества, когда вещество находится в разных агрегатных состояниях?

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

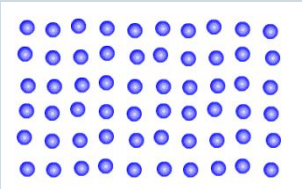
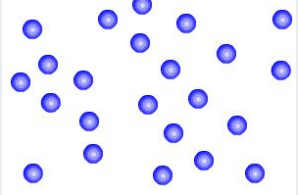


| Состояние вещества | Молекулярное строение | Свойства | Объяснение свойств |
|--------------------|-----------------------|----------|--------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

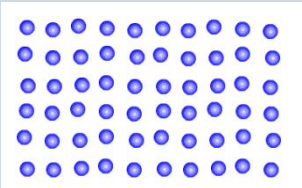
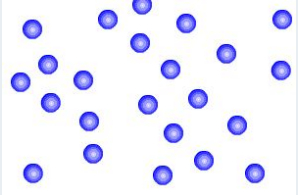
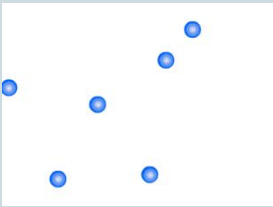


| Состояние вещества | Молекулярное строение | Свойства | Объяснение свойств |
|--------------------|---|--|---|
| Твердое тело |  | сохраняют форму, объем, несжимаемы, прочны | Частицы сильно притягиваются друг к другу и располагаются в строго определенном порядке |
| | | | |
| | | | |



| 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?