**Различные состояния вещества**

**и их объяснение на основе**

**молекулярно-кинетических представлений.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Твердое тело** | **Жидкость** | **Газ** |
| Имеет собственную форму и собственный объем. | Имеет собственный объем, но не имеет формы. Принимает форму сосуда. Обладает текучестью. | Не имеет ни собственной формы, ни объема. Принимает форму сосуда и занимает весь предоставленный объем. Легко сжимаем. |
| Молекулы расположены близко друг к другу. Совершают колебательные движения около положений, называемых положениями равновесия. | Молекулы расположены близко друг к другу. Совершают колебательные движения около положений равновесия, периодически перескакивают в другие положения равновесия. | Молекулы расположены на значительных расстояниях. Свободно движутся, меняя направление при столкновениях с другими молекулами или стенками сосуда. |