|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип кристаллической решетки** | ***Молекулярная*** | ***Ионная*** | ***Атомная*** | ***Металлическая*** |
| **Частицы в узлах решетки** | Молекулы | Катионы и анионы | Атомы | Катионы и атомы металлов |
| **Характер связи между частицами** | Силы межмолекулярного взаимодействия (в том числе водородные связи) | Ионные связи | Ковалентные связи | Металлическая |
| **Прочность связи** | Слабая | Прочная | Очень прочная | Разной прочности |
| **Отличительные физические свойства веществ** | Легкоплавкие или возгоняющиеся, небольшой твердости, многие растворимы в воде | Тугоплавкие, твердые, многие растворимы в воде. Растворы и расплавы проводят электрический ток. | Очень тугоплавкие, очень твердые, практически нерастворимы в воде | Высокая электро- и теплопроводность металлический блеск |
| **Примеры веществ** | Йод, вода, сухой лед | Хлорид натрия, гидроксид калия, нитрат бария | Алмаз, кремний, бор, германий | Медь, калий, цинк |