|  |  |
| --- | --- |
| **Признаки****сравнения** | Тип кристаллической решетки |
| **моле­кулярная** | **ионная** | **атомная** | **металлическая** |
| ***Частицы,*** обра­зующие кри­сталл | Молекулы | Ионы | Атомы | Ионы и электроны |
| ***Силы*** взаимо­действия меж­ду частицами кристалла | Межмоле­кулярные | Электростатические | Межатомные | Электростатические |
| ***Прочность*** свя­зи | Слабая | Прочная | Очень прочная | Разной прочности |
| ***Виды*** связи | Ковалент­ная | Ионная | Ковалент­ная | Металлическая |
| Отличительные**физические**свойства веществ | Легкоплав­кие, неболь­шой твердо­сти, многие растворимы в воде | Тугоплав­кие, твер­дые, многие растворимы в воде. Растворы и расплавы проводят электриче­ский ток | Очень ту­гоплавки, очень твер­ды, практи­чески нерас­творимы | Очень разнооб­разны по свой­ствам; имеют металлический блеск; облада­ют электриче­ской проводи­мостью, тепло­проводностью |
| **Примеры** ве­ществ | Все **г**азы, **г**алогены, **в**одородные соединения неметаллов, **в**ода,**к**ислоты, | Все **с**оли, **о**ксиды металлов, **о**снования, **б**инарные соединения **Ме**-неме. | ***Углерод*** ***кремний,******оксид кремния, бор, германий*** | **Все** металлы  |

**Типы кристаллических решеток в веществах**