**СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ В ЗАВИСИМОСТИ**

**от строения внешнего слоя элементов главных подгрупп.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер группы *число внешних***  (или ***валентных электронов***),(***степени окисления)*** | **Характер**  **свойств ПРОСТОГО ВЕЩЕСТВА** | **Формула**  **и характер**  **свойств**  **ОКСИДА** | **Формула**  **и характер**  **ГИДРОКСИДА**  ***(водородно-кислородного соединения)*** |
| **I** ( **+*1*)** | **Металл ( кроме Н2)** | **Э2О основный** | **ЭОН основание** |
| **II** ( **+*2*)** | **Металл (кроме Не)** | **ЭО основный** | **Э(ОН)2 основание** |
| **II**  **(+*3*)** | **Амфотерность - двойственность** | **Э2О3 амфотерный** | **Э(ОН)3  Н3ЭО3  НЭО2 амфотерные.** |
| **IV** ( *+2****,+4, -4*)** | **неме**талличность | **Э**О2 – кислот; **Э**О - несолеобразующий | Н2 **Э**О3 кислотный. |
| **V** **(-*3, +3, +5*)** | **неме**талличность | **Э**2О3**, Э**2О5 кислотный | Н **Э**О3 , Н3 **Э**О4 кислоты |
| **VI** ***(-2,+4,+6*,)** | **неме**талличность | **Э**О2, **Э**О3 кислотный | Н2 **Э**О3, Н2 **Э**О4 кислоты |
| **VII**  *(****-1,+3,+5,+7)*** | **неме**талличность | **Э**2О7 и другие,  (кроме фтора) | Н **Э**О4 кислота (есть другие) |
| **VIII** (0) | инертность | - | - |