

С кремнием и бором выше  $1400^{\circ}\text{C}$  вольфрам образует соответственно силициды и бориды, с углеродом в среде водорода – карбид  $\text{WC}$ .

С азотом вольфрам реагирует выше  $1500^{\circ}\text{C}$ .  
При  $2300 - 2500^{\circ}\text{C}$  он образует нитрид  $WN_2$



Выше 500<sup>0</sup>С вольфрам быстро окисляется до  $WO_3$ .

С фтором выше  $150^{\circ}\text{C}$  вольфрам образует фториды  $\text{WF}_6$ ,  
с хлором выше  $800^{\circ}\text{C}$  - хлориды  $\text{WCl}_6$ ,  
с бромом и йодом при  $600 - 700^{\circ}\text{C}$  - бромиды  $\text{WBr}_6$  и йодиды  $\text{WI}_6$ .

При нагревании вольфрам соединяется с фосфором

При нагревании вольфрама с парами серы и селена образуются  $WS_2$  и  $WSe_2$ .