Соединения галогенов

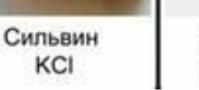
Галогены в природе



Галит NaCl









Сильвинит КСІ · NaCl



Карналлит KCI · MgCl₂ · 6H₂O



Расставьте коэффициенты методом электронного баланса, укажите окислитель и восстановитель

- $HCl + MnO_2 \rightarrow Cl_2 + MnCl_2 + H_2O$
- NaCl + KMnO₄ + $H_2SO_4 \rightarrow Cl_2 + MnSO_4 + K_2SO_4 + Na_2SO_4 + H_2O$
- $HBr + H_2SO_4 \rightarrow Br_2 + SO_2 + H_2O$
- $KI + H_2SO_4 \xrightarrow{\cdot} I_2 + K_2SO_4 + SO_2 + H_2O$