

$$2\text{MnO}_4^- (\text{aq}) + 6\text{H}^+ (\text{aq}) + 5\text{SO}_4^{2-} (\text{aq}) \rightarrow 2\text{Mn}^{2+} (\text{aq}) + 3\text{H}_2\text{O} (\text{l}) + 5\text{SO}_4^{2-} (\text{aq})$$