





$$\overset{+3}{\text{Bi}_2\text{O}_3} + \text{NaOH} + \overset{+1}{\text{NaClO}} \rightarrow \overset{+5}{\text{NaBiO}_3} + \overset{-1}{\text{NaCl}} + \text{H}_2\text{O}$$

ERREDUKTorea                      OXIDATzailea                      ERREDUKzioa                      OXIDAZioa

• OXIDAZioa: e<sup>-</sup> galera  
 • ERREDUKzioa: e<sup>-</sup> irabaztea.

OXIDAZIO ERDI ERREAKZIOA:  $6\text{OH}^- + \text{Bi}_2\text{O}_3 \xrightarrow{-4e^-} \text{BiO}_3^- + 3\text{H}_2\text{O}$

ERREDUKZIO ERDI ERREAKZIOA:  $\left( \text{H}_2\text{O} + \text{ClO}^- \xrightarrow{+2e^-} \text{Cl}^- + 2\text{OH}^- \right) \times 2$

Erreakzio globala:  $6\text{OH}^- + \text{Bi}_2\text{O}_3 + 2\text{H}_2\text{O} + 2\text{ClO}^- \rightarrow 2\text{BiO}_3^- + 3\text{H}_2\text{O} + 2\text{Cl}^- + 4\text{OH}^-$

ERREAKZIO IONIKOA DOITUTA:  $2\text{OH}^- + \text{Bi}_2\text{O}_3 + 2\text{ClO}^- \rightarrow 2\text{BiO}_3^- + 2\text{Cl}^- + \text{H}_2\text{O}$

ERREAKZIO MOLEKULARRA DOITUTA:

$$\text{Bi}_2\text{O}_3 + 2\text{NaOH} + 2\text{NaClO} \rightarrow 2\text{NaBiO}_3 + 2\text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$$