

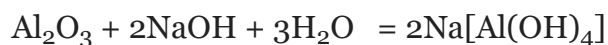
निक्षालन विधि क्या है बॉक्ससाइड का सान्द्रण

बॉक्ससाइड का सान्द्रण निक्षालन विधि क्या Extraction Process of Aluminium from Bauxite Ore

इस विधि में अयस्क को किसी उपयुक्त विलायक में घोला जाता है यहाँ विलायक को निक्षालक कहते हैं।

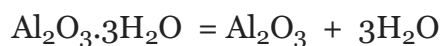
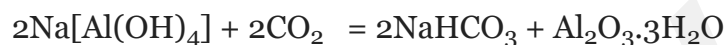
बॉक्ससाइड का सान्द्रण (Extraction Process of Aluminium from Bauxite Ore):

बॉक्ससाइड Al का अयस्क है इसमें SiO_2 , TiO_2 , Fe_2O_3 की अशुद्धियाँ होती हैं इसे NaOH के सान्द्रण विलयन के साथ गर्म करते हैं जिससे बॉक्ससाइड तथा SiO_2 की शुद्धि NaOH में विलेय हो जाती है जबकि अन्य अशुद्धियाँ छानकर पृथक कर देते हैं।



उपरोक्त विलयन में CO_2 गैस प्रवाहित करते हैं।

जिससे $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ का अवक्षेप बनता है इस अवक्षेप को गर्म करने से एलुमिना प्राप्त होता है।



चांदी तथा सोने का सान्द्रण भी निक्षालन विधि से किया जाता है इस विधि में NaCN निक्षालक काम में लेते हैं।



यहाँ M = Ag/Au

