

सेल आरेख क्या है व सेल आरेख कैसे बनाते है cell diagram in chemistry in hindi

What is a cell diagram and how to make a cell diagram in hindi सेल आरेख क्या है व सेल आरेख कैसे बनाते है

सेल आरेख : गैल्वैनी सेल को छोटे रूप में व्यक्त करना सेल आरेख कहलाता है , सेल आरेख बनाने के मुख्य बिंदु निम्न हैं।

(1) सेल आरेख में एनोड बायीं ओर तथा कैथोड को दायीं ओर लिखा जाता है।

(2) एनोड को लिखते समय धातु को पहले तथा लवण के विलयन को बाद में लिखते है , दोनों के मध्य एक खड़ी रेखा खींचते है , जैसे डेनियल सेल के लिए

उदाहरण : $Zn(S) / ZnSO_4(aq)$

या

$Zn(s) ; ZnSO_4(aq)$

(3) कैथोड को लिखते समय विलयन को पहले तथा धातु की छड़ को बाद में लिखते है दोनों के मध्य एक खड़ी रेखा खींचते है।

उदाहरण : $CuSO_4(aq) / Cu(s)$

या

$CuSO_4(aq) ; Cu(s)$

(4) कैथोड व एनोड के मध्य दो समान्तर रेखायें लवण सेतु को व्यक्त करती हैं।

(5) सेल आरेख बनाते समय धातु तथा विलयन की भौतिक अवस्था को छोटे कोष्ठक में बंद करके लिखना चाहिए।

(6) सेल आरेख बनाते समय विलयन की सान्द्रता को छोटे कोष्ठक में बंद करके लिखना चाहिए।

जैसे : डेनियल सेल का सेल आरेख निम्न है।

$Zn(S) / ZnSO_4(aq)(1M) // CuSO_4(aq)(1M) / Cu$