

सान्द्रित अयस्क से अशुद्ध धातु प्राप्त करना pure metal from concentrated ore

obtaining pure metal from concentrated ore सान्द्रित अयस्क से अशुद्ध धातु प्राप्त करना :

- (1) सान्द्रित अयस्क से धातु ऑक्साइड बनाना
- (2) धातु ऑक्साइड से अशुद्ध धातु प्राप्त करना

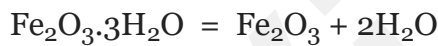
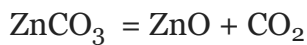
(1) सान्द्रित अयस्क से धातु ऑक्साइड बनाना (Making metal oxide from concentrated ore) :

यह दो प्रकार से किया जाता है

(१) निस्तापन :

सान्द्रित अयस्क को वायु की कम मात्रा में गलनांक से कम ताप पर गर्म करते हैं जिससे नमी तथा CO₂ बाहर निकल जाती है।

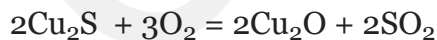
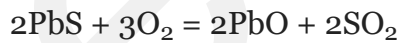
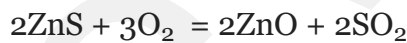
प्रायः कार्बोनेट तथा जलयोजित ऑक्साइड का ही निस्तापन किया जाता है।



(२) भर्जन :

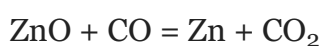
सान्द्रित अयस्क को वायु की उपस्थिति में गलनांक से कम ताप पर गर्म करते हैं।

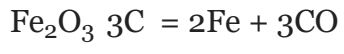
प्रायः सल्फाइड अयस्कों का ही भर्जन किया जाता है।



(2) धातु ऑक्साइड से अशुद्ध धातु प्राप्त करना (Receiving pure metal from metal oxide) :

धातु ऑक्साइड की क्रिया कोक (कार्बन) या CO से करने पर अशुद्ध धातु प्राप्त होती है।





evidyarthi