Q1. विश्व में ताम्बा के भंडार एवं उत्पादन करें।

→ अलौह धातुओं में ताँबा सर्वाधिक धातु है। उच्च विद्युत चालकता के कारण ताँबा का सर्वाधिक उपयोग विद्युत उद्योग में होता है। इसके अलावे और भी कई उद्योगों में ताँबे का प्रयोग होता है। भारत में ताँबे का प्रयोग अति प्राचिन काल से किया जा रहा है। भारत में इसका धार्मिक महत्व भी है। विश्व के कुल ताँबा उत्पादन का 60% विद्युत उद्योग में, 35% धातु मिश्रण में तथा सिर्फ 5% ही अन्य कार्यों में प्रयोग किया जाता है।

ताँबा पृथ्वी के अन्दर रूपान्तरित एवं परतदार चट्टानों में पाया जाता है। नदियों के तलछटों में ताँबा मुक्त अवस्था में भी पाया जाता है। यह मुख्यतः सल्फाइड, आक्साइड एवं कार्बोनेट के रूप में पाया जाता है। ताँबे के मुख्य अयस्क हैं — कॉपर पाइराइट, क्युपराइट, एजुराइट, एवं मैलेसाइट।

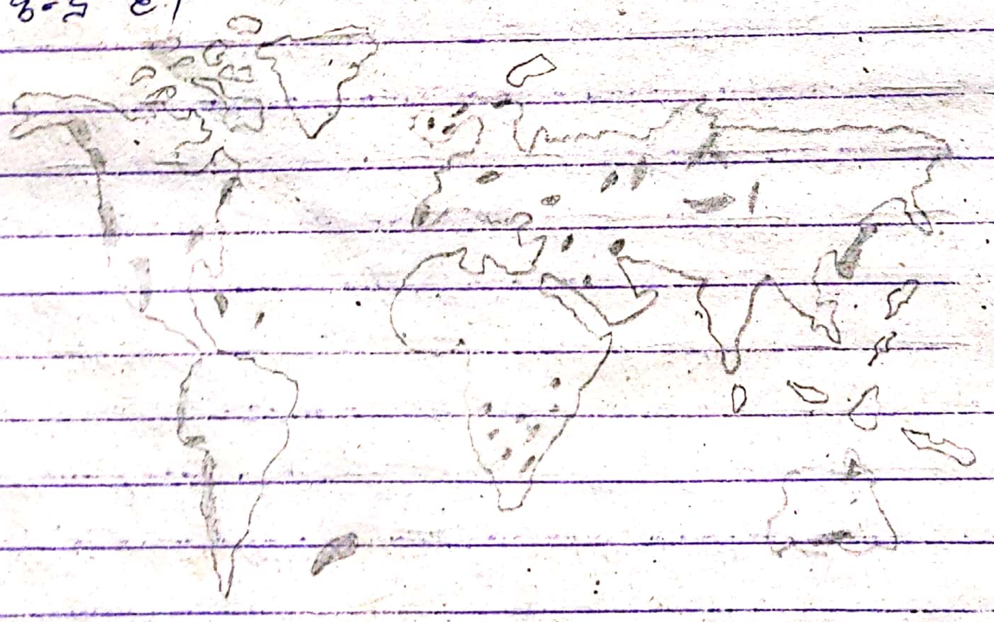
<u>भंडार</u> :- विश्व में ताँबा भंडार की दृष्टि से प्रथम स्थान रूस का है। रूस, कजाकिस्तान, अमेरीका, मैक्सिको, चिली एवं पेरू में विश्व के समस्त ताँबा भंडार का 70% सुरक्षित है।

Scanned with CamScanner

उत्पादन :- विश्व के अनेक देशों में ताँबे का उत्पादन किया जाता है। विश्व के प्रमुख ताँबा उत्पादक देश हैं - चिली, अमेरिका रूस, कनाडा, मेक्सिको आदि। विश्व में ताँबा उत्पादन का विवरण निम्न है -

(i) चिली :- विश्व के ताँबा उत्पादक देशों में इसे प्रथम स्थान प्राप्त है। 1999 में इसने विश्व का 19% ताँबा उत्पन्न किया था। यहाँ का अधिकांश ताँबा निर्यात कर दिया जाता है।

(ii) सं० रा० अमेरीका :- विश्व के ताँबा उत्पादक देशों में इसे द्वितिय स्थान प्राप्त है। कुछ समय पूर्व तक यह विश्व का सबसे बड़ा ताँबा उत्पादक था। 1999 में इसने विश्व का 15% ताँबा उत्पन्न किया था। मोण्टाना यहाँ का सर्वप्रमुख ताँबा उत्पादन केन्द्र है।



विश्व के प्रमुख ताँबा उत्पादक क्षेत्र

पाँचवा

(iii) रूस :- विश्व के ताँबा उत्पादक देशों में इसे ~~द्वितीय~~ स्थान प्राप्त है। इसने 1999 में विश्व का 5% ताँबा उत्पन्न किया था। सोवियत संघ के विघटन से पूर्व यह देश विश्व का 15% से अधिक ताँबा उत्पन्न करता था।

छठा

(iv) कनाडा :- विश्व के ताँबा उत्पादक देशों में इसे ~~चौथा~~ स्थान प्राप्त है। यह देश विश्व का 4% ताँबा उत्पन्न करता है। ओन्टेरीयो यहाँ का सर्वप्रमुख ताँबा उत्पादक क्षेत्र है।

(v) जापान :- वर्तमान समय में यह विश्व का तिसरा प्रमुख ताँबा उत्पादक देश बन गया है। यह विश्व का 10% ताँबा उत्पन्न कर रहा है।

(vi) चीन :- विश्व के ताँबा उत्पादक देशों में इसे चौथा स्थान प्राप्त है। यह विश्व का 7% ताँबा उत्पन्न करता है।

(vii) जर्मनी :- विश्व के ताँबा उत्पादक देशों में इसे सातवाँ स्थान प्राप्त है। जर्मनी विश्व का 4% ताँबा उत्पन्न करता है। यहाँ सेक्सोनी ताँबे का सबसे बड़ा उत्पादन केन्द्र है।

(viii) अन्य उत्पादक :- मेक्सिको, पेरु, ~~क~~ पोलैंड, कजाकिस्तान, बेल्जियम, जाम्बिया, दक्षिण अफ्रिका, दक्षिण कोरीया एवं भारत विश्व के अन्य प्रमुख ताँबा उत्पादक देश है। विश्व के छोटे-बड़े लगभग 40 देशों में ताँबे का उत्पादन किया जाता है।

Scanned with CamScanner