भारत के खनिज-2

लौह अयस्क के प्रमुख उत्पादक शीर्ष राज्य (IMYB-2020)

1) - Odisha (ओडिशा) (59.64%)
2) - Chattisgarh (छत्तीसगढ़) (14.11%)
3) - Karnataka (कर्नाटक) (12.76%)

मैंगनीज / Maganese

- इसका मुख्य उद्देश्य शुष्क बैटरियों के में, पेंटिंग में फोटोग्राफी मे तथा चमडा उद्योग में किया जाता है।

Its main use in the manufacture of dry batteries, in painting, in photography and in the leather industry.

- मैंगनीज भारत के धारवाड शैलो में प्राप्त होता है। इसकी प्राप्ति पायरोलुसाइट, मैंगनेटाइट, रोडोक्रोसाइट अयस्क से होती है।

Manganese is found in the Dharwar rocks of India. It is obtained from pyrolusite, magnetite, rhodochrosite ore.

मैंग्नीज उत्पादन के प्रमुख क्षेत्र

राज्य	क्षेत्र
मध्य प्रदेश	बालाघाट
महाराष्ट्र	भंडारा
ओडिशा	क्योंझर, बोनाई

मैंग्नीज उत्पादक एवं भंडारक शीर्ष राज्य (IMYB-2020)
Top manganese producing and reserving states

क्रम	उत्पादक	भण्डारक
प्रथम	मध्य प्रदेश	ओडिसा
द्वितीय	महाराष्ट्र	कर्नाटक
तृतीय	ओडिशा	मध्य प्रदेश

तांबा / Copper

- भारत में सिंधु घाटी सभ्यता के समय से ही इसका प्रयोग होता रहा है।

It has been in use in India since the time of the Indus valley civilization.

- इसे टिन में मिश्रित करने पर काँसा तथा जस्ते में मिलाने से पीतल की प्राप्ति होती है।

By mixing it with tin, bronze is obtained and by mixing it with zinc, brass is obtained.

- प्राकृतिक रूप से तांबा खनिज निम्न रूपों में पाया जाता है - चेल्कोपाइराइट, चेल्कोसाइट, बेनर्बाइट के सल्फाइट, क्यूप्राइट के आक्साइड इत्यादि।

In natural from, copper mineral is found in the following forms — chalcopyrite, chalcosite, berinite, sulphate, cuprite oxide etc.

- इस अयस्क के उत्पादक एवं भण्डारण की दृष्टि से भारत में तीन महत्वपूर्ण जिले झुंझुनू (राजस्थान), बालाघाट (MP), सिंहभूमि (झारखण्ड) है।

From the point of view of production and storage of this ore, three important districts in India are Jhunjhunu (Rajasthan), Balaghat (MP) and singhbhoomi (Jharkhand).

- तॉबे का उपयोग बर्तन, बिजली के तार तथा मिश्रधातु बनाने में होता है।

Copper is used in making utensils, electric wires and alloys.

तॉबा उत्पादक एवं भण्डारक शीर्ष राज्य

क्रम	उत्पादक	भण्डारक
1) प्रथम	मध्य प्रदेश (52%)	राजस्थान (53.8%)
2) द्वितीय	राजस्थान	झारखण्ड
3) तृतीय	झारखण्ड	मध्य प्रदेश

ताँबा उत्पादन के प्रमुख क्षेत्र
Major areas of copper production

राज्य	क्षेत्र
मध्य प्रदेश	मलाजखण्ड (बालाघाट)
राजस्थान	खेतड़ी - सिंघाना खेत्री - दरीबा
झारखण्ड	पूर्वी सिंहभूमि

बाक्साइट / Baxuxite

- बाक्साइट एक अयस्क है, जिसका प्रयोग एल्युमीनियम के विनिर्माण मे किया जाता है।
Bauxite is an ore, which is used the manufacture of aluminium.
- बाक्साइट निक्षेपों की रचना एल्युमीनियम सिलिकेटो से समृद्ध व्यापक भिन्नता वाली चट्टानो के विघटन से होती है।
Bauxite deposits are formed by the disintegration of a wide variety of rocks rich in aluminium silicates.

एल्युमीनियम एक महत्वपूर्ण धातु है, क्योंकि यह लौहे जैसी शक्ति के साथ-साथ हल्का एवं सुचालक भी होता है, इसमे अत्यधिक आघातवर्ध्यता भी पाई जाती है।

Aluminium is an important metal, because it is very light and good conductor along with strength like iron, it also has high malleability.

बाक्साइट के प्रमुख उत्पादक राज्य
Major producer of bauxite

1- ओड़िशा (IMYB-20)

2- गुजरात

3- छत्तीसगढ

भण्डारक

1) ओड़िशा (51%) (IMYB-20)

2) आंध्र प्रदेश

3) गुजरात

सीसा / Lead

- गैलेना सीसा का प्रमुख अयस्क है, जो प्रायः विन्ध्यन चूना-पत्थर शैलो मे मिलती है। जस्ता एवं चाँदी के साथ सम्मिलित रहता है।
  Galena is the main minival ore of lead, which is often found in Vindhyan limestone rocks. combines with zinc and silver.

- सामान्यतः यह अपघर्षण रोधी धातु है, जिसका प्रयोग स्टोरेज बैटरी आदि के निर्माण, वायुयानो, विद्युतीय तारो तथा कैलकुलेटिंग मशीनो आदि के बनाने मे किया जाता है। सीसा के एसीटेट का अयोग औषधि के रूप मे तथा सीसा का नाइट्रेट प्रिंटिंग तथा रंगाई में किया जाता है।

Generally, this is an anti-abrasive metal, which is used is of used for manufacturing of storage batteries, Plumbing accessories, aircrafts, electrical wires and calculating machines etc. Acetate of lead is used as medicine and nitrate of lead is used in Printing and dyeing.

- सीसा के भण्डार (89.44%) तथा उत्पादन मे राजस्थान का सर्वोच्च स्थान है।
  Rajastan has the highest storage and production of lead.

- इसकी प्रमुख खाने राजस्थान मे जावर (उदयपुर) नामक स्थान मे अवस्थित है, जहाँ हिंदुस्तान जिंक लिमिटेड द्वारा इसे निकालने का भी कार्य किया जाता है।

It main mines are located in Rajasthan at a place called Jawar (Udaipur) where the work of extracting it is also done by Hindustan zinc limited.

जस्ता / Zinc

- स्फैलेराइट जस्ते का प्रमुख स्रोत है।
  Spelesite is main source of zinc.
- लोहे को जंगरोधी बनाने में इसका सर्वाधिक उपयोग होता है। मिश्र धातुएँ, शुष्क बैटरी, पेंट, स्याही, माचिस बनाने मे किया जाता है।

Most commonly used to make iron rustproof, it is also used in alloys, dry batteries, paints like ink, matches etc.

- तांबे के साथ जस्ता मिलाने पर पीतल तैयार होता है, जबकि जर्मन सिल्वर, जस्ता, तांबा तथा निकिल का मिश्र रूप है।

Brass is prepared when it is mixed with coppe while German silver is an allow of zinc and nickel

- जस्ते का अधिकांश निक्षेप (भण्डार) एवं उत्पादन राजस्थान में होता है।

Most of the zinc deposits and production are in Rajasthan.

- हमारे देश मे शीसा व जस्ता दोनो का अभाव है, इसकी पूर्ती आस्ट्रेलिया व कनाडा से होती है।

There is a lack of rosewood and zinc both in our country, it is supplied from australia and Kanada.

- Zawar (udaipur) भारत मे जस्ते के सबसे महत्वपूर्ण उत्पादक क्षेत्र है।

Zawar (udaipur) is largest producer of zinc in country.

स्वर्ण / Gold

- देश का अधिकांश अयस्क धारवाड शिस्ट शैलो मे प्राप्त होता है। कर्नाटक के कोलार तथा हट्टी स्वर्ण क्षेत्र में देश का सर्वाधिक स्वर्ण का उत्पादन होता है। देश में स्वर्ण धातु भण्डार का 47.44% कर्नाटक में ही है।

Most of the country's gold ore is found in the Dharwad schist rocks. Kolar and Hatti gold fields of Karnataka produce maximum gold in the country. Karnataka has 47.44% of the gold Metal reserves in the country.

आंध्र प्रदेश अनंतपुर जिले में रामागिरि की खानो से भी कुछ सोना निकाला जाता है/

Some gold is also extracted from the mines of Ramgiri in Ananlpur district of Andhra pradesh.

शीर्ष 5 स्वर्ण (धातु) भण्डार / संसाधन वाले राज्य

- प्रथम — कर्नाटक
- द्वितीय — राजस्थान
- तृतीय — आंध्र प्रदेश
- चतुर्थ — बिहार
- पंचम — झारखंड

- GMFS, Gold survey: 2021 के अनुसार विश्व में स्वर्ण की खपत का सर्वाधिक चीन में होती है, India अब दूसरे स्थान पर हो गया है/

According to GMFS, Gold survey: 2018 china has the highest consumption of gold in the world India become second.