RPF SI & CONSTABLE 2024

रेल रक्षक बैच

GEOGRAPHY



भारत के खनिज

Part -2

LIVE 05-06-2024 12PM

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

1- Odisha (59.64%) (ओडिशा)

2- Chhattisgarh(14.11%) (छत्तीसगढ)

3- Karnataka(12.76 %) (कर्नाटक)

मैंगनीज (Manganese)





- इसका मुख्य उपयोग शुष्क बैटरियों के निर्माण में, पेन्टिंग में, फोटोग्राफी में तथा चमड़ा उद्योग में किया जाता है।

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

- मैंगनीज भारत के धारवाड़ शैलों में प्राप्त होता है। इसकी प्राप्ति पायरोलुसाइट, मैग्नेटाइट, रोडोक्रोसाइट अयस्क से होती हैं।

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

मैंगनीज उत्पादन के प्रमुख क्षेत्र

Major areas of manganese production

राज्य		क्षेत्र
मध्य प्रदेश	-	बालाघाट
महाराष्ट्र	-	भंडारा
ओडिशा	-	क्योंझर, बोनाई

मैंगनीज उत्पादक एवं भण्डारक शीर्ष राज्य(IMYB-2020)

Top Manganese Producing and Reserving States

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



तांबा (Copper)







कांस्य युगीन सभ्यता

- भारत में सिन्धु 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 (Bronze) तथा जस्ते में मिलाने से पीतल (Brass) की प्राप्ति होती है।

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

- प्राकृतिक रूप में ताँबा खनिज निम्न रूपों में पाया जाता है- चेल्कोपाइराइट, चेल्कोसाइट, बेर्नाइट के सल्फाइट, क्यूप्राइट के ऑक्साइड इत्यादि।

In natural form, copper mineral is found in the following forms – chalcopyrite, chalcosite, bernite sulphite, cuprite oxide etc.

- इस अयस्क के उत्पादन एवं भण्डारण की दृष्टि से भारत में तीन महत्वपूर्ण जिले झुंझुनू (राजस्थान), बालाघाट (मध्य प्रदेश) एवं सिंहभूमि (झारखण्ड) हैं।

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

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

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

ताँबा उत्पादक एवं भण्डारक शीर्ष राज्य (IMYB-2020)

Top copper producing and storage states

क्रम	उत्पादक	भण्डारक
प्रथम	मध्य प्रदेश(52%)	राजस्थान(53.81%
द्वितीय	राजस्थान	झारखण्ड
तृतीय	झारखण्ड	मध्य प्रदेश



तांबा उत्पादन के प्रमुख क्षेत्र

Major areas of copper production

राज्य		क्षेत्र
मध्य प्रदेश	-	मलाजखण्ड (बालाघाट)
राजस्थान	-	खेतडी- सिंघाना, खे- दरीबा
झारखण्ड	-	पूर्वी सिंहभूमी



बॉक्साइट

bauxite



एल्युमीनियम प्राप्ति के लिये प्रमुख कच्चा माल

ओडिशा



- बॉक्साइट एक अयस्क है, जिसका प्रयोग एल्युमीनियम के विनिर्माण में किया जाता है।

Bauxite is an ore, which is used in the manufacture of aluminium.

- बॉक्साइट निक्षेपों की रचना एल्युमीनियम सिलिकेटों से समृद्ध व्यापक भिन्नता वाली चट्टानों के विघटन से होती है।

Bauxite deposits are formed by the disintegration of a wide variety of rocks rich in aluminum silicates.

- एल्युमीनियम एक महत्त्वपूर्ण धातु है, क्योंकि यह लौहे जैसी शक्ति के साथ-साथ अत्यधिक हल्का एवं सुचालक भी होता है, इसमें अत्यधिक आघातवर्ध्यता (Malleability) भी पाई जाती है।

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

- बॉक्साइट के प्रमुख उत्पादक-

major producer of bauxite-

1. ओडिशा (IMYB - 20)
2. गुजरात
3. Chhattisgarh

बॉक्साइट के प्रमुख भण्डारक -

1.ओडिशा(51%) (IMYB-20)

2.आंध्र प्रदेश

3.गुजरात



रसिसा (Lead)

- गैलेना
- राजस्थान
- जावर (राजस्थान)

सीसा (Lead)

- गैलेना सीसा का प्रमुख खनिज अयस्क है, जो प्राय: विन्ध्यन चूना-पत्थर शैलों में मिलती है। जस्ता एवं चाँदी के साथ सम्मिलित रहता है।

Galena is the main mineral ore of lead, which is often found in Vindhyan limestone rocks. Combines with zinc and silver.

विशेषता

- सामान्यत: यह अपघर्षण रोधी धातु है जिसका प्रयोग स्टोरेज बैटरी आदि के निर्माण, वायुयानों, विद्युतीय तारों तथा कैलकुलेटिंग मशीनों आदि के बनाने में किया जाता है। सीसा के एसीटेट का उपयोग औषधि के रूप में तथा सीसा का नाइट्रेट प्रिंटिंग तथा रंगाई में किया जाता है।

Generally, this is an anti-abrasive metal, which is 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 में राजस्थान का सर्वोच्च स्थान है।

Rajasthan has the highest storage and production of lead.

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

Its 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)

→ भारतीय मृदाओं में सामान्यतौर पर इसकी कमी होती है।

→ स्फैलेराइट → प्रमुख अयस्क

→ जावर (उदयपुर, राजस्थान) → प्रमुख क्षेत्र

→ राजस्थान → प्रमुख उत्पादक व भण्डारक राज्य

→ लोहे को जंगरोधी बनाने में। मिश्र धातु

↳ प्रयोग

जस्ता(Zinc)

- स्फेलेराइट जस्ते का प्रमुख स्रोत है |

  Sphelerite is main source of zinc.

- लोहे को जंगरोधी बनाने में इसका सर्वाधिक उपयोग होता है। मिश्र धातुएँ, शुष्क बैटरी, पेन्ट, स्याही, माचिस आदि बनाने में किया जाता है।

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

- ताँबे के साथ जस्ता मिलाने पर पीतल (Brass) तैयार होता है, जबकि जर्मन सिल्वर, जस्ता, ताँबा तथा निकिल का मिश्र रूप है।

Brass is prepared when it is mixed with copper, while German silver is an alloy of zinc, copper and nickel.

(आधार)

- जस्ते का अधिकांश निक्षेप एवं उत्पादन राजस्थान में होता है

Most of the zinc deposits and production are in Rajasthan

- हमारे देश में शीसा व जस्ता दोनों का अभाव है, इसकी पूर्ति ऑस्ट्रेलिया व कनाडा से होती है।

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

- जावर (उदयपुर) भारत में जस्ते के सबसे महत्वपूर्ण उत्पादक क्षेत्र

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

खपत → ① चीन
② भारत

स्वर्ण (Gold)

→ कर्नाटक
कोलार व हट्टी (कर्नाटक)





- देश का अधिकांश स्वर्ण अयस्क धारवाड़ शिस्ट शैलों में 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 प्रतिशत भाग कर्नाटक में ही है।(IMYB-2020)

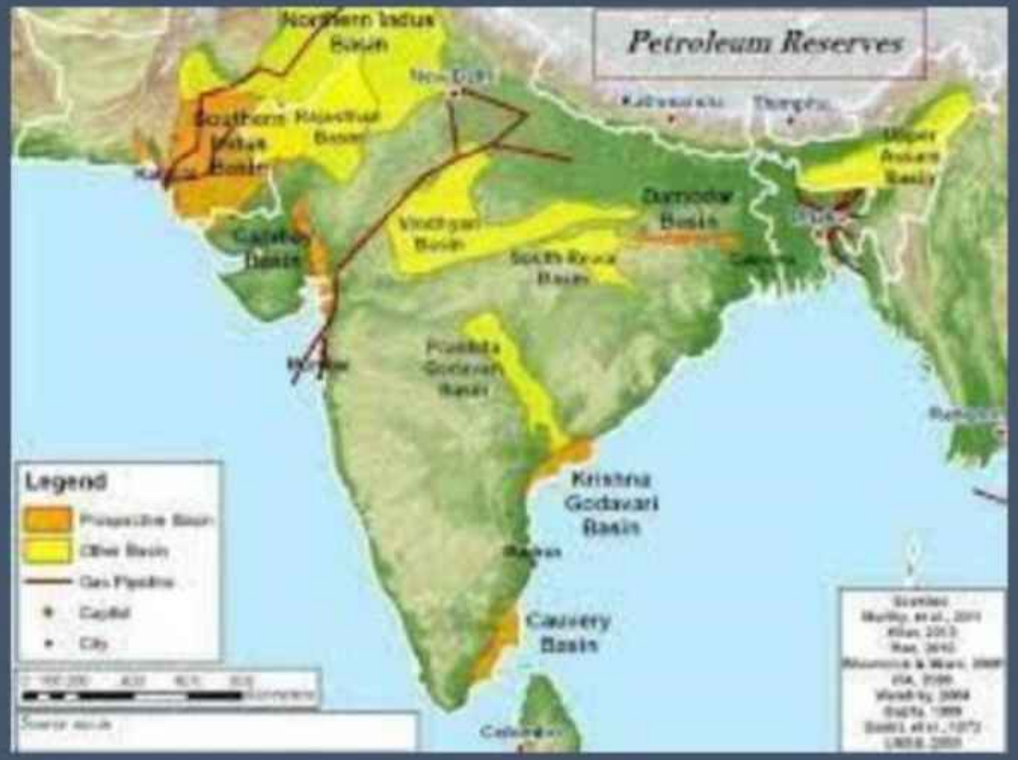
- Most of the country's gold ore is found in the Dharwad schist rocks. Kolar and Hatti gold fields of Karnataka produce maximum gold in the country. Karnataka has 47.44 percent of the gold metal reserves in the country.

आन्ध्र प्रदेश के अनंतपुर जिले में रामगिरि की खानों से भी कुछ सोना निकाला जाता है।

Some gold is also extracted from the mines of Ramgiri in Anantapur district of Andhra Pradesh.

शीर्ष 5 स्वर्ण (धातु) भण्डार/संसाधन वाले राज्य

प्रथम	कर्नाटक
द्वितीय	राजस्थान
तृतीय	आंध्र प्रदेश
चतुर्थ	बिहार
पंचम	झारखण्ड



- GMFS, Gold Survey : 2021 के अनुसार विश्व में स्वर्ण की सर्वाधिक खपत China 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 has now become second.