भारत के खनिज
Part-3

हीरा / Diamond

- भारत में हीरा भण्डार वाले प्रमुख क्षेत्र है - M.P. का पन्ना पट्टी, कृष्णा नदी थाले (Basin) का रेतीला क्षेत्र केवल पन्ना की खानों से ही हीरे निकाले जाते है।

Mayor areas having Diamond diposits in india are- M.P (Panna - Patti) sandy area of krishna river basin. Presently diamonds are extracted only from Panna & mines.

- मुगल, पिट, महान और लोफ आदि प्रसिद्ध हीरे मध्य भारत क्षेत्र से प्राप्त किए गए हैं। ज्ञातव्य है, कि विश्व प्रसिद्ध हीरा 'कोहिनूर' आंध्र प्रदेश गोलकुण्डा खान से निकला था

Famous diamond like mughal, Pit, Mahan and loaf etc. have been obtained from central India region. It is known that the world famous diamond 'Kohinoor' was extracted Golkunda mine in Andhra pradesh.

- वर्तमान समय में मध्य प्रदेश हीरा उत्खनन की दृष्टि से देश एकमात्र राज्य है, यहाँ पन्ना तथा सतना जिले से हीरा की कई महत्वपूर्ण खानें हैं। प्री-कैम्ब्रियन काल की जीवाश्मरहित विंध्यन शैलों में मिलने वाला हीरा यहाँ का मूल्यवान हीरा माना जाता है।

- At present, M.P. is the only state in the country from the point of view of diamond mining. There are many important diamond mines here in Panna and satna district. the diamond found in the Vindhyan rocks without fossils of the pre-cambrian Period is considered very valuable.

- वास्तव मे हीरा कार्बन का सबसे शुद्ध रूप एवं प्रकृति का सबसे कठोर तत्व माना जाता है। मुंबई इसकी सबसे बडी मंडी है, जहाँ हीरे की कटाई होती है।

In fact, diamond is considered to be the purest form of carbon and the hardest element in nature. Mumbai is the biggest market where diamond are cut.

- हीरे के कुल संसाधन वाले शीर्ष 3 राज्य (1 अप्रैल, 2018 तक) (IMYB – 2020)

क्रम	राज्य	उत्पादन
• प्रथम	मध्य प्रदेश	90.18%
• द्वितीय	आंध्र प्रदेश	5.72%
• तृतीय	छत्तीसगढ	4.09%

अभ्रक / Mica

- अभ्रक का मुख्य अयस्क पिग्माटाइट है। यह आग्नेय एवं कायंतरित चट्टानों मे खण्डो के रूप में पाया जाता है।

भारत का अभ्रक शीट के भण्डारण मे विश्व में प्रथम

- ज्ञातव्य है, कि अभ्रक का मुख्य उपयोग विद्युतीय सामान में इन्सुलेटर सामग्री के रूप मे तथा वायुयानो में उच्च शक्ति वाली मोटरों मे, रेडियो उद्योग तथा रडार में होता है।

• अभ्रक के चार शीर्ष भण्डारक राज्य (IMYB- 2020)

राज्य	% अंश (1 अप्रैल, 2015 तक)
• आंध्र प्रदेश	41.0
• राजस्थान	28.0
• ओडिशा	17.0
• महाराष्ट्र	13.0

शीर्ष अभ्रक (कच्चा) उत्पादक राज्य (2019-20) (IMYB-2020)

- आंध्र प्रदेश
- राजस्थान

अभ्रक उत्पादक प्रमुख क्षेत्र

राज्य	क्षेत्र
• आंध्र प्रदेश	नैल्लौर
Imp • झारखण्ड	↓ कोडरमा

- यह अवसादी चट्टानो में पाया जाता है। इसे सैलेनाइट भी कहते हैं, इसका उपयोग मृदा सुधारक, सीमेंट तथा चूना मिलाकर प्लास्टर-आफ-पैरिस, रंग रोगन रासायनिक पदार्थो, गन्धक का अम्ल एवं रासायनिक खाद बनाने में किया जाता है।

It is found in sedimetary rocks. It is called salenite. It is used as soil improver, for making plaster-of-Paris by making cement and lime, paint-lacquer-chemical substances, sulfuric acid and chemical fertilizers

जिप्सम भण्डारक शीर्ष तीन राज्य / U.T.

राज्य	% अंश (1April, 2015 तक)
• राजस्थान	81.0
• जम्मू एवं कश्मीर	14.0
• तमिलनाडु	2.0

जिप्सम उत्पादक शीर्ष राज्य (IMYB-2020

क्रम	राज्य (2019-20)
• प्रथम	राजस्थान
• द्वितीय	गुजरात

यूरेनियम / Uranium

- इसकी प्राप्ति धारवाड तथा आर्कियन श्रेणी की चट्टानों में होती है,
- It is found in rocks of Dharwad and Archean category
- यूरेनियम के प्रमुख अयस्क पिचब्लेंड (Imp), सॉमरस्काइट एवं थोरियानाइट है।
- The major ores of uranium are pichblend, Sommerskite and thorianite
- झारखण्ड का जादुगोडा (सिंहभूमि) क्षेत्र यूरेनियम खनन के लिए सुप्रसिद्ध है।
Jadugoda (singhbhoomi) area of Jharkhand is famous for uranium mining.
- राजस्थान में यूरेनियम की प्राप्ति भीलवाडा, बूँदी और उदयपुर जिलो से होती है।
Uranium is obtained from Bhilwara, Bundi and Udaipur districts in Rajasthan.
- A.P. भारत में यूरेनियम का सबसे बडा उत्पादक राज्य है। तुमल्लापल्ले गाँव (A.P.) भारत के सबसे बडे यूरेनियम भण्डारो में से एक है।
- The state of Andhra pradesh is the largest producer of uranium in India. Tummalapalle village located in the Kadapa district of andhra pradesh is considered one of the largest uranium reserves in the India.

- Other important producer states of uranium are Jharkhand and Karnataka in India.
  यूरेनियम के भारत मे अन्य उत्पादक राज्य झारखण्ड व कर्नाटक है।

थोरियम / Thorium

- वर्तमान स्थिति के अनुसार भारत का सर्वाधिक थोरियम भण्डारक राज्य है।
  According to the present situation India has the largest storage of thorium in the world.

- थोरियम मोनोजाइट रेत से प्राप्त किया जाता है, जिसका निर्माण प्री-कैम्ब्रियन काल की चट्टानों के विध्वंश चूर्ण से हुआ है। जो मुख्यतः केरल के तटवर्ती भागों में मिलता है। इसके अलावा यह नीलगिरी (तमिलनाडु), हजारीबाग (झारखण्ड) और उदयपुर जिलो में तथा पश्चिमी तटो के ग्रेनाइट क्षेत्रों मे रवों के रूप मे पाया जाता है।
  Thorium is obtained from monazite sand, which is formed from the pulverization of rocks of the Pre-cambrian period. which is mainly found in the Costal parts of Kerala, apart from this it is also found in the Nilgiri (Tamilnadu), Hazaribagh (Jharkhand) and Udaipur (Rajasthan) district and in the granite areas of the western coasts as crystals.

- भारत में थोरियम का प्रभाव उत्पादक राज्य केरल है, अन्य उत्पादक, झारखण्ड और बिहार है।

- The largest producer of thorium is Kerala. other important producers of thorium are Jharkhand and Bihar in India.