ऊर्जा खनिज
Energy minerals

- वे खनिज जिनसे ऊर्जा की प्राप्ति होती है, ऊर्जा खनिज कहलाते हैं, इन्हे उपयोग व उपलब्धता के आधार पर दो उपभागों मे विभाजित किया जा सकता है।

Energy minerals: Those minerals from which energy is obtained are called energy minerals. These can be divided into two ~~obstacle~~ parts on the basis of usage and availability.

① ईंधन :- कोयला, पैट्रोलियम, प्राकृतिक गैस आदि।

Fuel minerals :- Coal, Petrolium, Natural Gas etc.

② आण्विक खनिज - थोरियम, यूरेनियम, ग्रेफाइट, लिथियम, बैरीलियम आदि।

Molecular minerals - Thorium, Uranium, Graphite, litium, Beryllium etc.

लौह अयस्क / Iron ore = सभ्यता की रीढ़ (Backbone of civilization)

- लौह अयस्क को सभ्यता की रीढ़ कहा जाता है।
  Iron ore is called the backbone of civilization.
- वर्तमान समय मे भारत विश्व में लौह अयस्क उत्पादन मे चतुर्थ स्थान पर है।

At present, india ranks fourth in iron ore production in the world.

- लौह अयस्क के भण्डार की दृष्टि से कर्नाटक व उत्पादन की दृष्टि से ओडिसा राज्य प्रथम स्थान पर है।
  - In terms of storage of iron ore in the India, Karnataka stand first and Odisha stand first in terms of Production.
- भारत में लौह अयस्क प्रायद्वीपीय भारत की धारवाड़ क्रम की चट्टानो में पाया जाता है।
  - In India iron ore is founded in the rocks of the Dharwad series of peninsular India.
- लौहांश की मात्रा के आधार पर लौह अयस्क चार प्रकार के होते है।
  There are four types of iron ore on the basis of iron content.

मैग्नेटाइट
Magnetite

- यह सर्वोत्तम और काले रंग का लोहा है।
  It is the best type of black coloured iron ore.
- इसमें लौहांश की मात्रा 72% तक होती है
  The amount of iron in it is up to 72%.
- यह आग्नेय शैलों के वाले क्षेत्रो मे पाया जाता है।
  It is found in areas with igneous rocks.
- यह भारत के दक्षिणी क्षेत्र में कर्नाटक (कुद्रेमुख), आंध्र प्रदेश एवं तमिलनाडू (सेलेम), केरल (कोझीकोड) में पाया जाता है।
  It is found in the southern region of india in Karnataka (Kudremukh), Andhra pradesh, and tamilnadu (Salem), Kerala (kazhikode).

हेमेटाइट
Hematite

- यह भारत में सर्वाधिक मात्रा में पाया जाता है।
  It is found in maximum quantity in India.
- यह लाल रंग का लौह अयस्क है।
  It is red coloured iron ore.
- इसमें लौहांश की मात्रा 60-70% तक होती है।
  The amount of iron in it is up to 60-70%.

- यह जलज (अवसादी) चट्टानों में पाया जाता है।
  It is found in marine sedimentary rocks.
- भारत मे यह लौह अयस्क उड़ीसा व छत्तीसगढ में पाया जाता है।

In India, this iron ore is founde in Orissa and chattisgarh.

लिमोनाइट
Limonite

- यह अवसादी शैलो से प्राप्त होने वाला अयस्क है।
  It is an ore obtained from sedimentary rocks.
- इसमे लौहांश की मात्रा 40-50% तक होती है। इसका रंग हल्का पीला या हल्का भूरा होता है।
  The amount of iron in it ranges from 40-50%.
  It is light yellow or light brown.

सिडेराइट
Sidesite

- यह अवसादी शैलो से प्राप्त होने वाला अयस्क है, जिसे फेरस कार्बोनेट कहते है।

It is an ore obtained from sedimentary rocks, which is called ferrous carbonate.

- लौहांश की मात्रा 40-50% तक होती है।
  The amount of iron in it is up to 40-50%.

- इसका रंग भूरा होता है।
  Its colour is brown.

लौह अयस्क उत्पादन के प्रमुख क्षेत्र
Major areas of iron ore production

राज्य	क्षेत्र
छत्तीसगढ़ =	डल्ली राजहरा पहाड़ी, बैलाडिला, दंतेवाड़ा, बस्तर
कर्नाटक =	कुद्रेमुख, बेल्लारी, बाबा बूदन, शिमोगा, चित्रदुर्ग
ओडिशा =	बीजापुर। बादाम पहाड़ी, गुरुमहिसानी, क्योंझर, बुकुरानी
झारखण्ड =	सुलइपत। गुमला, सिंहभूम, पलामू, नोआमंडी

- लौह अयस्क विशाखापत्तनम (AP), पारादीप (ओडिशा), मार्मुगाओ (गोआ) और मंगलौर (कर्नाटक) के पत्तनों से निर्यात किया जाता है।
  Iron ore is exported from the ports of Visakhapattanam marmugao and mangalore.

- लौहे का उपयोग मशीनों के निर्माण, कृषि उपकरण तथा अन्य सामान्य उपयोग के वस्तुओं के बनाने में होता है।
  Iron is used to manufacture of machines, agriculture equepment and other common use item.

चाँदी (Silver)

- चाँदी अधिकतर जस्ता, ताँबा, शीसा, अथवा सोने के अशुद्ध अयस्क के साथ मिश्रित रूप मे पाया जाता है। विशुद्ध रूप मे चाँदी की खानें नही पायी जाती हैं। भारत में इसका उत्पादन बहुत ही कम होता है।

Silver is mostly found mixed with impure ores of zinc, copper lead or gold. Pure silver mines are not found in India. Its production in India is very less.

- देश मे इसका सर्वाधिक उत्पादन राजस्थान के चित्तौडगढ में होता है।

Its maximum production in the country is in chittorgarh, Rajasthan.

- चाँदी के दो उत्पादक राज्य (2017-18, म.)

क्रम	राज्य
• प्रथम	राजस्थान (99.9%)
द्वितीय	कर्नाटक (0.03%)

- चांदी उत्पादन क्षेत्र मे कोलार क्षेत्र मे और राजस्थान मे जावर क्षेत्र प्रमुख माने जाते हैं।

Kolar region in Karnataka and Jawar region in Rajasthan are considered Prominent in silver production.

- भारत मे चाँदी का सर्वाधिक उत्पादन हिंदुस्तान जिंक लिमिटेड व उसके बाद हिंदुस्तान कॉपर लिमिटेड के द्वारा किया जाता है।

The maximum production of silver in India is done by Hindustan zinc limited followed by Hindustan Copper limited.