B-2

L-20

दिनांक
11-10-23

खनन (Mining)

- खनन वह प्रक्रिया है जिसमें पृथ्वी के शैलों से खनिजों को निकाल कर परिष्कृत किया जाता है। खनिजों का मानव विकास में बहुत बड़ा महत्व है किन्तु ये प्राकृतिक रूप में मिश्रित पदार्थ होने के कारण उपयोग में नहीं लाये जाते हैं। इन्हें कुछ विशेष प्रक्रियाओं द्वारा निकाला जाता है जिनमें उत्खनन एवं खनन अहम प्रक्रिया है।
- इसे आर्थिक रूप से लाभकारी प्रक्रिया के रूप में देखा जाना चाहिए।
- इसके अन्तर्गत योग्यता, कौशल, तकनीकी व पूंजी पर अधिक बल दिया जाना चाहिए।
- इसे Robber Industry (चोट उद्योग) कहा जाता है। क्योंकि इसके खनन में दक्षता का अभाव होता है।

महत्व :-

- यह सभ्यताओं के विकास का आधार होता है।
- आर्थिक एवं औद्योगिक उन्नति की नींव होता है।
- सभी राष्ट्र, प्रमुख धातुओं पर अपना आधिपत्य बनाना चाहते हैं।

KGS IAS
KHAN GLOBAL STUDIES
KHANSIR

खनन के प्रकार

A- खुली खदान

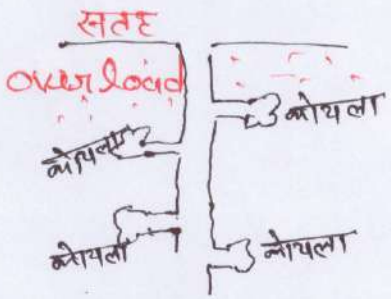
↳ सतह के पास होती है। अर्थात Overload कम होता है।

↳ एक स्थान पर केन्द्रित होती है।

↳ कम तकनीकी व लागत की आवश्यकता होती है।

↳ खतरा कम

B- छिद्र खदान



↳ Overload अधिक होता है।

↳ खनिज विकेन्द्रीकृत होते हैं।

↳ तकनीकी, लागत अधिक एवं कुशल श्रम की आवश्यकता

↳ खतरा अधिक

KGS IAS
KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

धातु

पृथ्वी की स्थलमंडलीय उत्पत्ति

स्थलमंडल → बाह्य चट्टानी ठोस आवरण (प्लेट)

100% { → स्थलीय (महाद्वीपीय) भाग - 29%
→ जलीय (महासागरीय) भाग - 71%

* पहली / प्राथमिक पर्पटी → 100% सागरीय
वर्तमान में — जलीय – 29%
— स्थलीय – 71%

भू-पर्पटी का निर्माण

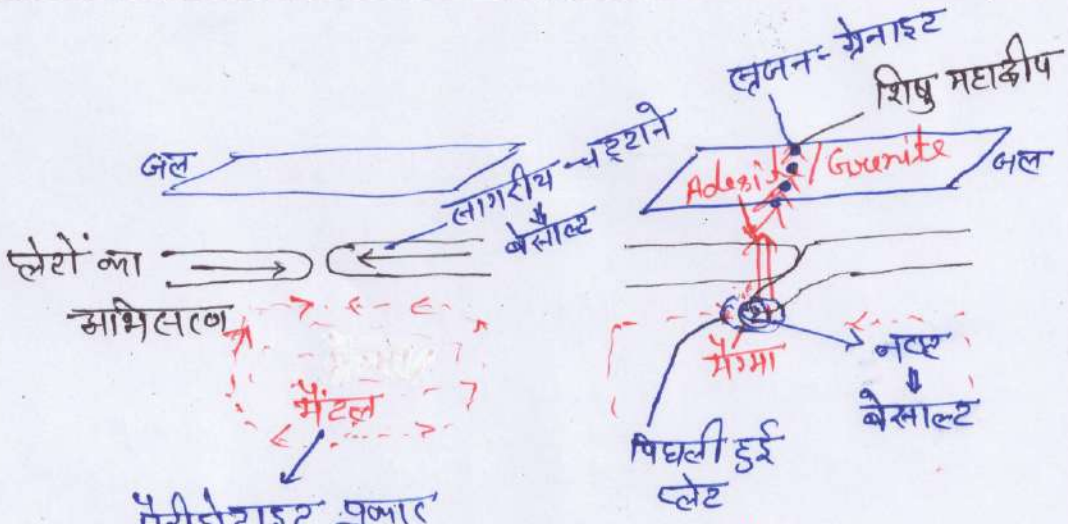
पृथ्वी
4.6 अरब वर्ष पूर्व आग के गोले के रूप में।

ठण्डा होने पर प्राथमिक पर्पटी का निर्माण

⇓
जलवाष्प का निष्कासन एवं बादलों का निर्माण
⇓
करोड़ों वर्षों तक लगातार वर्षा
⇓
सागरीय भाग – 100%

⇓

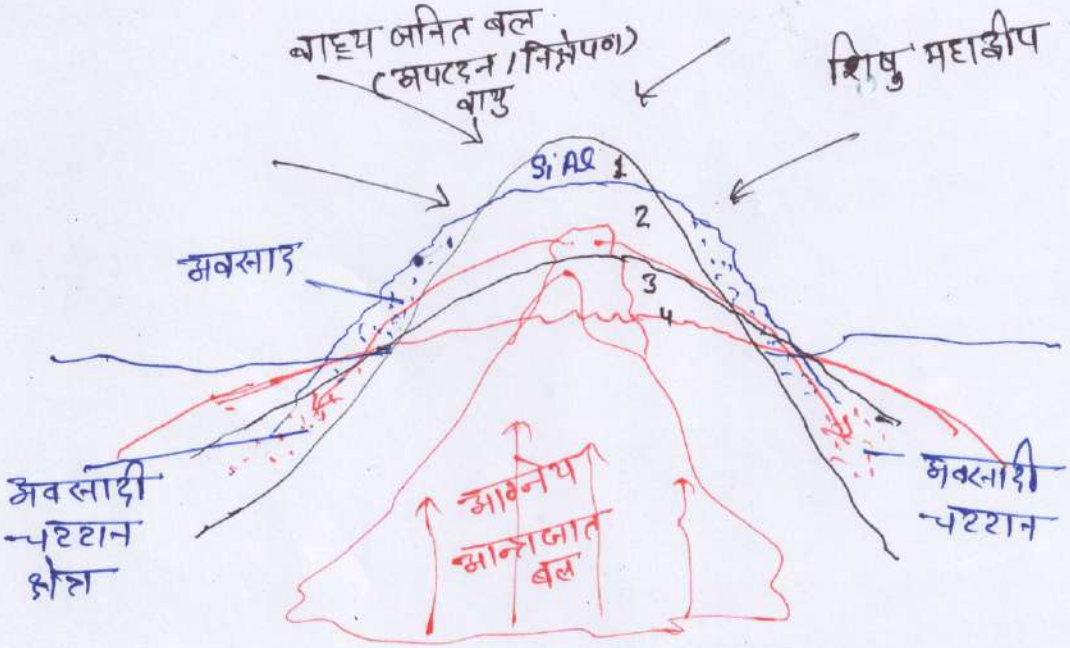
KGS IAS
KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR ©

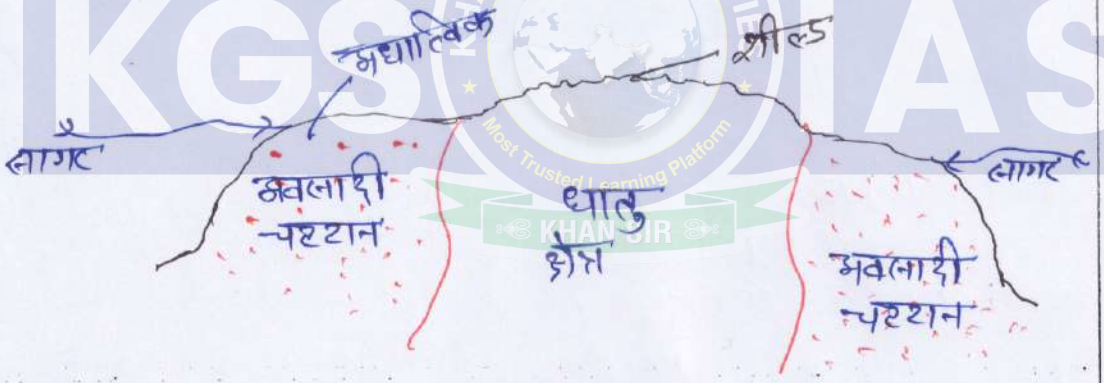


पेरीडोटाइट प्रकार की चट्टानें
⇓
सबसे अधिक घनत्व की चट्टानें

⇓
मैग्मा सतह पर आने के बाद भौतिक एवं रासायनिक परिवर्तनों द्वारा एन्डेसाइट or ग्रेनाइट चट्टानों का निर्माण करता है।
⇓
कम घनत्व की चट्टानें
⇓
बेसाल्ट चट्टानें नष्ट होती हैं एवं पर्पटी पर ग्रेनाइट चट्टानों का सृजन होता है।
⇓
अतः सागरीय पर्पटी नष्ट होती जाती है एवं महाद्वीपीय पर्पटी का सृजन एवं विलाप होता जाता है।

KGS IAS
KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

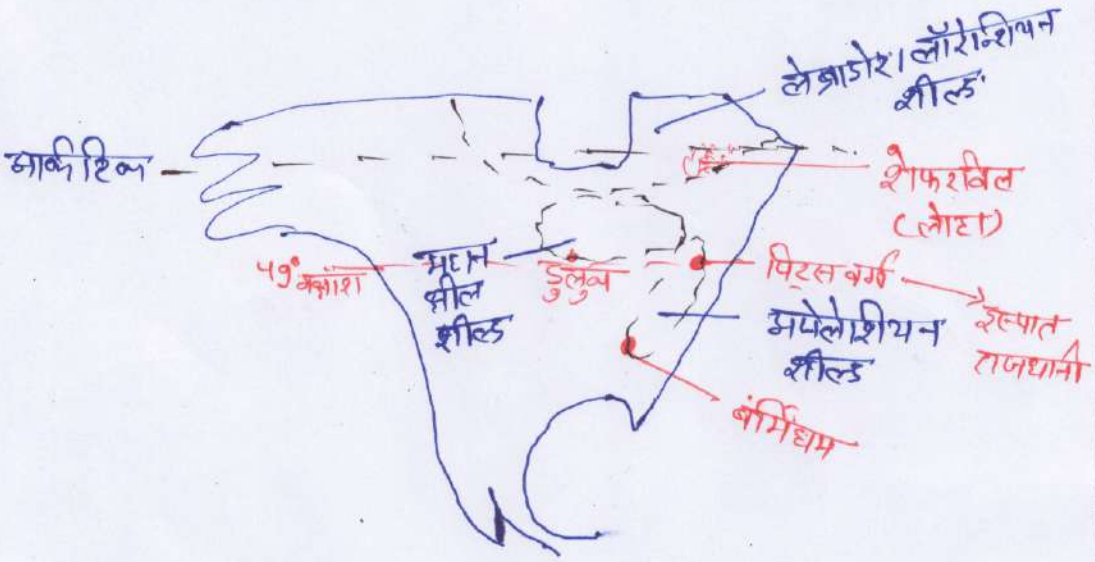




→ प्रत्येक महाद्वीप → आग्नेय शील्ड + अवसादी प्लेटफॉर्म + वलित पर्वत श्रृंखलाओं द्वारा निर्मित है।

KGS KHAN GLOBAL STUDIES IAS
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

उत्तरी अमेरिका धातु क्षेत्र



KGS IAS
KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR