

भूपर्पटी (Crust) → इसे थिगाणा पटल भी कहते हैं।
SIAL और SIAL का नाम है।

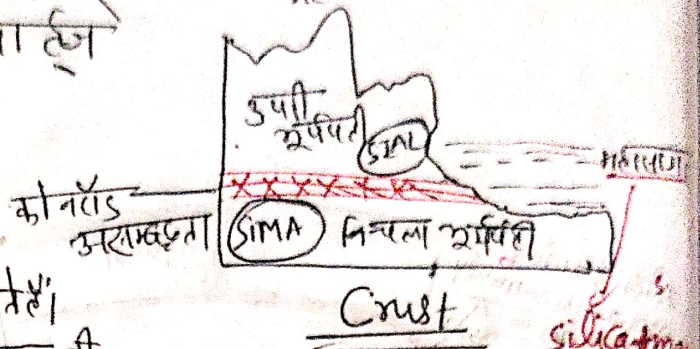
वैश्वभूमि ६।
 भावतन - 1% है।

- सबसे ऊपरी पटल है।
- विस्तार - औसतन 35 km तक गहराई तक।
- पाए जाने वाले मुख्य तत्व →
 ① ऑक्सीजन, ② सिलिका, ③ एल्यूमीनियम, ④ लोहा
- भूपर्पटी में पाए जाने वाले प्रमुख खनिज
 फेल्सपार
 क्वार्ट्ज

औसत - 35 km
 विस्तार - 10
 मात्रा - 3 गुण
Silicate

महाद्वीपीय भूपर्पटी

- इसे महाद्वीपीय भूपर्पटी भी कहते हैं।
- इसमें सिलिका व एल्यूमीनियम की प्रधानता है।
- औसत घनत्व - 2.0 ग्राम प्रति घन सेमी.
- उपरी व निचली भूपर्पटी के मध्य
 → कोनरोड विभाजि पाई जाती है।



निचली भूपर्पटी - महासागरीय प्रपटी

- इसे महासागरीय भूपर्पटी भी कहते हैं।
- इसमें सिलिका व मैग्नीशियम की प्रधानता होती है।
- औसत घनत्व - 3 ग्राम प्रति घन सेमी.
- गहराई - 5 से 8 km है।

सिलिका
 भूपर्पटी + मैग्नीशियम
 100 + 100 km
SIAL

2. मैंटल/प्रकार - Mantle

- इसे Mesosphere (मध्यवर्ती पटल) भी कहते हैं।
- विस्तार - 2900 km की गहराई तक
- इसमें सम्पूर्ण पृथ्वी का 83% आवरण व 67% द्रव्यमान समाहित है।
- इसमें मुख्यतः सिलिका व मैग्नीशियम व लोहा पाया जाता है।
- इसे सीमा (SIMA) पटल कहते हैं।
- इसका निर्माण मुख्यतः ऑलिवाइन प्रकार की शैलों से हुआ है।
- औसत घनत्व - 5 ग्राम से 5.5 ग्राम प्रति घन सेमी.

दुर्बलता मंडल Asthenosphere

इसे निम्नगति का क्षेत्र भी कहते हैं।

- यह उपरी प्रकार में 200 से 400 km की गहराई के बीच स्थित है।

→ यहाँ जैसी अद्वितीय उपर्याप्त है।

→ यहाँ रेडियो तरंग पदार्थों के कारण अत्यधिक उर्जा उत्पन्न होती है।

→ यह ज्वालामुखी के लावा का स्रोत है।

⇒ रैपटी अखण्डता

- बाहरी द्रव्य

उपरी मंडल

→ यह 100 किमी. की गहराई में उपरी प्रकार (upper Mantle) निचला प्रकार (Lower Mantle) के मध्य स्थित है।

⇒ मौटे विंगति

- यह निचली भूपर्पटी एवं उपरी प्रकार के मध्य स्थित एक संकुचन क्षेत्र है।

गर्टेनबर्ग - विस्तार असंतुल्य

→ यह लगभग 2900 किमी. की गहराई में निचले प्रकार एवं क्राउ कोर (outer core) के मध्य स्थित है।

3. क्राउ (core)

NIFE

→ दो भागों में बंटा है।

→ इसे वैरिस्फीयर भी कहते हैं।

→ विस्तार - 2900 से 6378 किमी.

→ इसमें मुख्यतः निकल व लोहा की प्रधानता है।

→ अतः इसे NIFE पट्टा कहते हैं।

→ औसत घनत्व - लगभग 13 ग्राम प्रति घन सेंटीमीटर

→ इसमें सम्पूर्ण पृथ्वी का 16% आयतन व 32% द्रव्यमान स्थित है।

6378 km

⇒ लैहमैन विंगति

(लगभग 5100 किमी. की गहराई) के द्वारा क्राउ दो भागों में विभक्त है -

2200 km तक

Mantle + Core

बाह्य क्राउ (outer core)

→ विस्तार - 11.2 ग्राम/सेमी³ 3478 km

→ विस्तार 2900 km से 5100 km के मध्य

- इसमें भूकम्प की तरंगें संचालित नहीं होती हैं।

आंतरिक क्राउ

विस्तार 5100

km - 6378 km की गहराई

→ इसमें भूकम्प की तरंगें संचालित होती हैं।

→ अतः इसके रूप अवस्था में होने का अनुमान किया जाता है।

- अतः इसके रूप अवस्था में होने का अनुमान है।

→ सम्पूर्ण पृथ्वी में पाए जाने वाले मुख्य तत्व

① लोहा ② आक्सीजन ③ सिलिका 35%