

अदृश्य मॅटल परतें

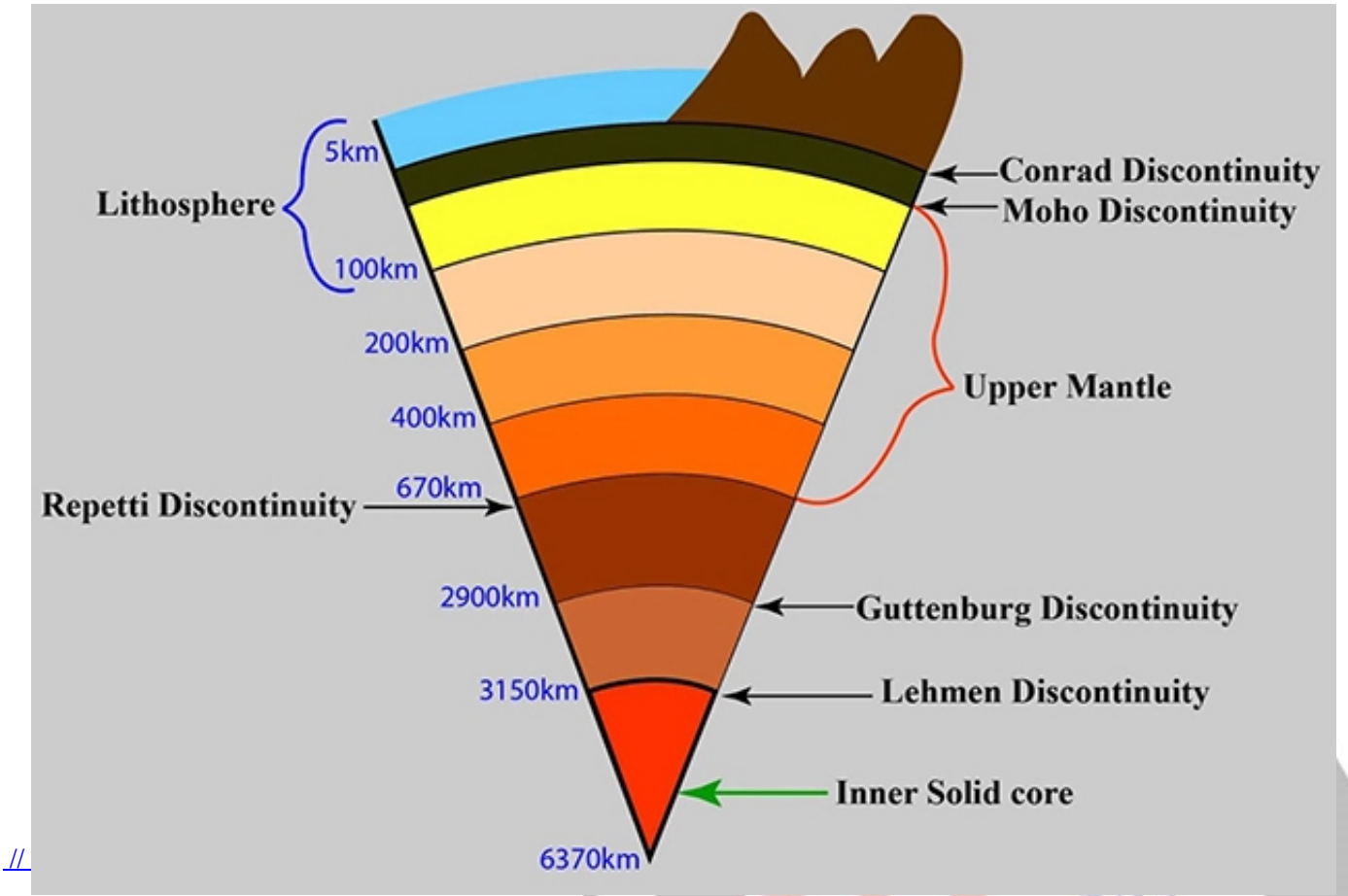
दो नए अध्ययनों के अनुसार, मॅटल यानी पृथ्वी की **ऊपरी भू-परपटी** और **आंतरिक क्रोड** के बीच ठोस चट्टान की एक परत ने दो नई परतों को छपा रखा है।

प्रमुख बढि

- यह पहली परत ऊपरी मॅटल में एक श्यानता ज़ोन (Viscosity Zone) है, जो लगभग 100 किलोमीटर मोटी है, जसि GPS सेंसर के उपयोग से गहरे भूकंपों (वर्ष 2018 फजी में 8.2 तीव्रता का भूकंप) का अध्ययन कर खोजा गया था।
- दूसरी परत आंशिक रूप से पघिली हुई है जो 90 कमी. से 150 कमी. तक फैली हुई है और टेक्टोनिक प्लेटों के नीचे स्थिति है।
 - भूकंपीय तरंगों के विश्लेषण से इस परत की खोज हुई, जो अधिक तापमान की ओर इशारा करती है।

पृथ्वी की मॅटल परत:

- परचिय:
 - मॅटल ठोस चट्टान की एक परत है जसिकी मोटाई लगभग 2,900 किलोमीटर (1,800 मील) है और यह भू-परपटी के नचिले भाग से लेकर क्रोड के उपरी भाग तक वसित है।
 - मॅटल पृथ्वी के आंतरिक भाग की सबसे बड़ी परत है, जो पृथ्वी के आयतन का लगभग 84% और इसके द्रव्यमान का लगभग 68% है।
- संरचना:
 - मॅटल लौह और मैग्नीशियम से भरपूर सलिकेट चट्टानों से निर्मित है, यह ऊपरी मॅटल तथा नचिले मॅटल में वभाजति है।
- महत्त्व:
 - मॅटल पृथ्वी की संरचना का एक महत्त्वपूर्ण हस्सा है और भूगर्भिक प्रक्रियाओं में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाता है जो ग्रह की सतह को आकार देता है, जैसे कि प्लेट वविरतनिकी और ज्वालामुखीय गतविधि।
 - मॅटल का चपिचपि गुण संवहन को नियंत्रित करता है- वभिन्न तापमान वाले क्षेत्रों के बीच ऊष्मा का स्थानांतरण।
 - कोर द्वारा उत्पन्न ऊष्मा मॅटल के माध्यम से स्थानांतरित होती है, जो पृथ्वी की सतह पर वविरतनिक प्लेटों की गतिको संचालित करती है।



UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

??????:

प्रश्न. पृथ्वी ग्रह की संरचना में प्रावार (मेंटल) के नीचे, कोर मुख्य रूप से नमिनलखिति में से एक से बना है? (2009)

- (a) एलयुमीनयिम
- (b) क्रोमयिम
- (c) आयरन
- (d) सलिकिऑन

उत्तर: (c)

??????:

प्रश्न. मेंटल प्लूम को परभाषति कीजयि और प्लेट वविरतनकी में इसकी भूमिका को सपष्ट कीजयि। (2018)

स्रोत: डाउन टू अर्थ