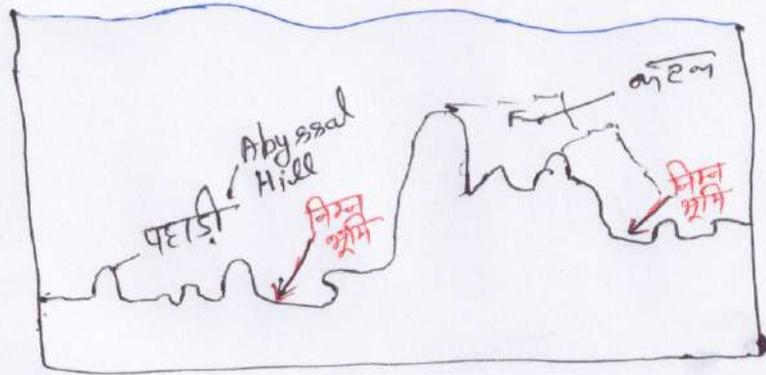


⇒ सागरीय नितल अध्ययन

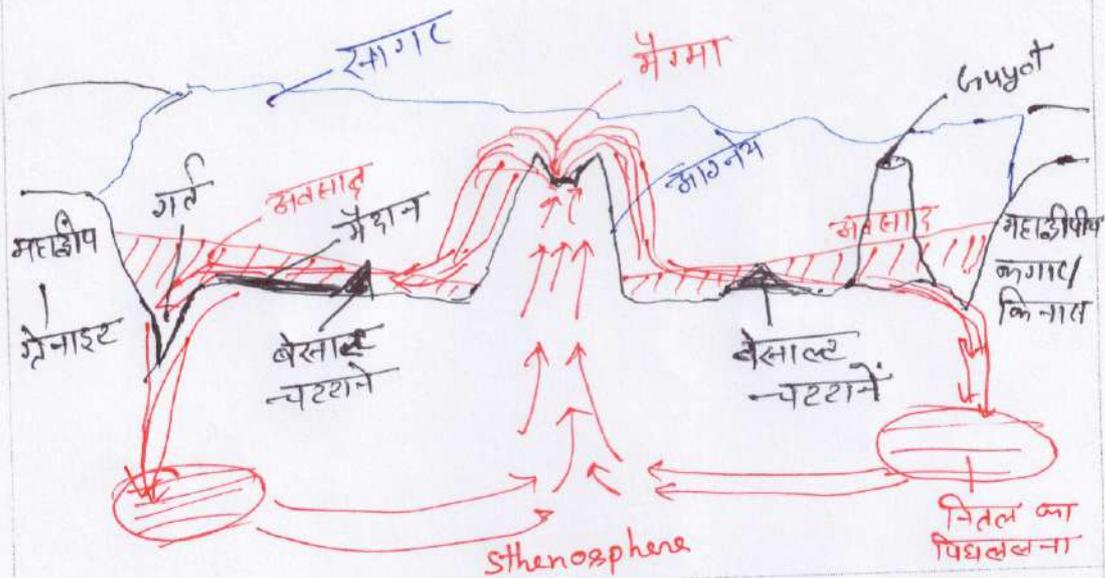
1- सागरीय नितल स्फलाकृति



⇒ भू-वैज्ञानिक सर्वेक्षण

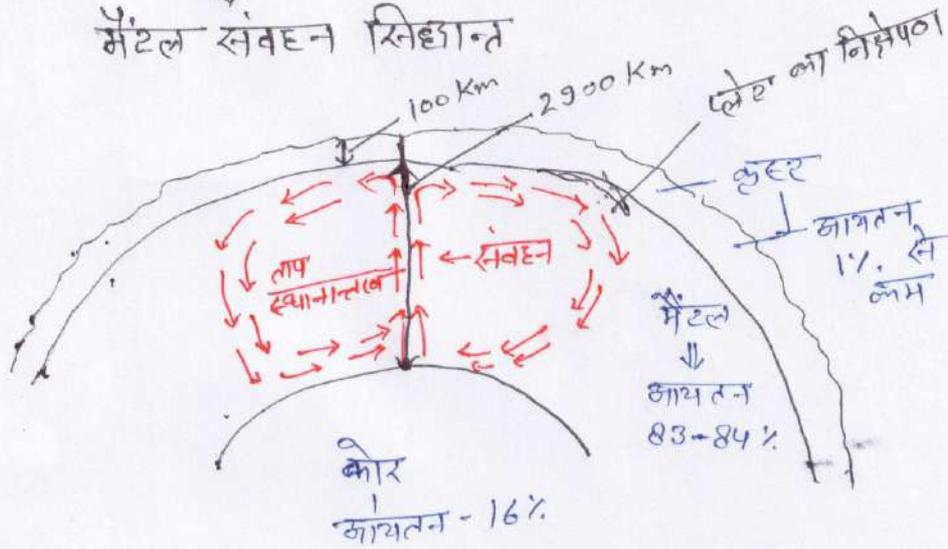
- चट्टान, अवसाद  
 संरचना  
 आयु  
 मोटाई, विशेष गुण

विश्लेषण  
निष्कर्ष  
हेतु



⇒ आर्थर होम्स का सिद्धान्त

↓  
मैंटल संवहन सिद्धान्त



⇒ सागर नितल प्रसरण

↳ इस अवधारणा का प्रतिपादन सर्वप्रथम - प्रोफेसर हैरी हेस ने वर्ष 1962 में किया था।

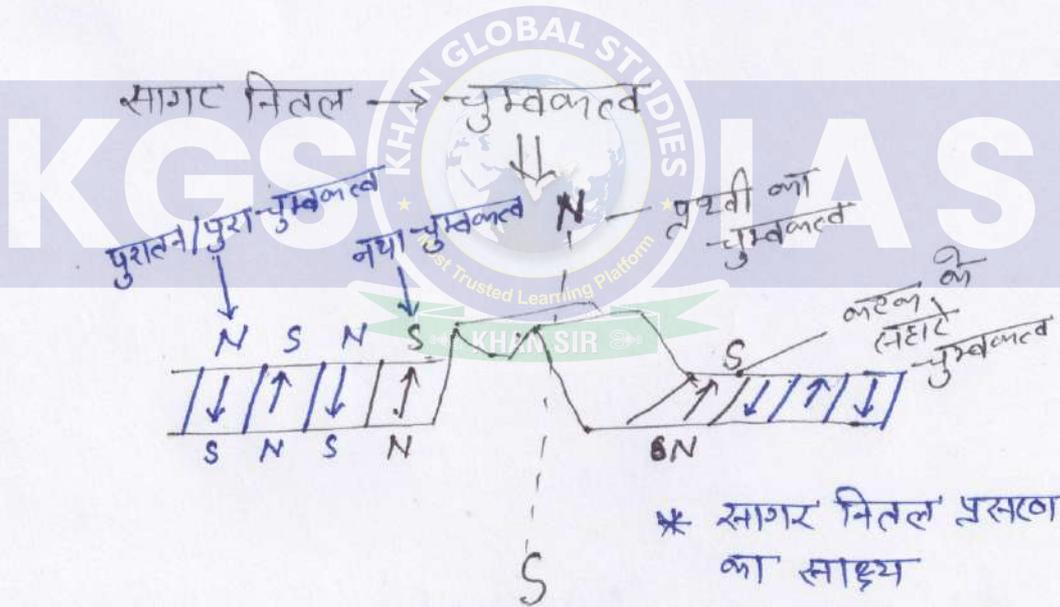
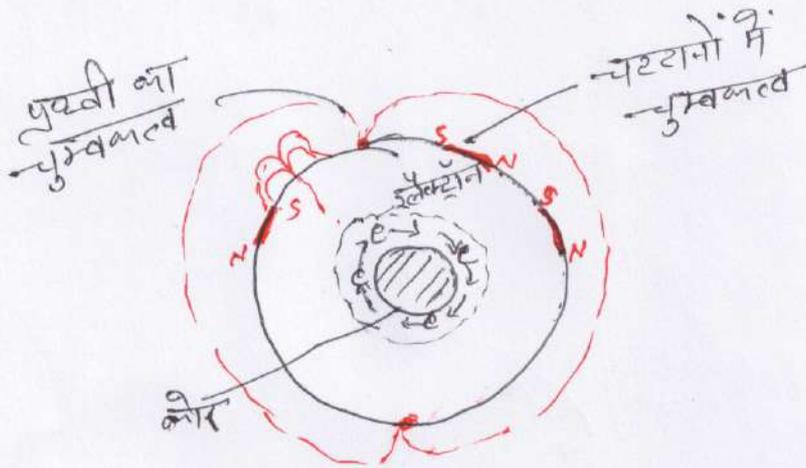
↳ महासागरीय नितल के रहस्यों को उजागर करने में सहायक।

↳ वैज्ञानिक आकलन किया।

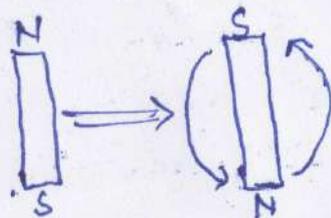
↳ मैंटल में संवहन चक्रण को स्पष्ट किया एवं सागर नितल प्रसरण को पुष्टि की।

↳ आर्थर होम्स के सिद्धान्त को सम्मानता एवं ज़मियों को इर करने का प्रयास किया।

⇒ पुरा-चुम्बकत्व → Mathew & Vine द्वारा



↳ कोर में विद्यमान इलेक्ट्रॉन की दिशा में परिवर्तन से पृथ्वी के चुम्बकत्व की दिशा भी परिवर्तित हो सकती है →



पृथ्वी : प्लेट विवर्तनिकी सिद्धान्त  
स्व

स्थलमंडलीय भू-भौतिकीय घटनाएं



भू-संचलन का माधुनिक व समग्र सिद्धान्त है

→ संबंधित भू-वैज्ञानिक :-

- ↓
- मीगन
  - विल्सन
  - पिशां
  - मैकेनी

मादि

KGS



IAS

प्लेट विवर्तनिकी सिद्धान्त

KHAN SIR

स्थायी (Mechanical/Static)



- पृथ्वी की उपरी चट्टानी परत स्थलमंडल जहलाती है।
- स्थलमंडल के ठोस-चट्टानी टुकड़े प्लेट जहलाते हैं। और स्थलमंडल लैशें द्वारा निर्मित होता है।
- प्लेट शब्द रूजो विल्सन द्वारा दिया गया।

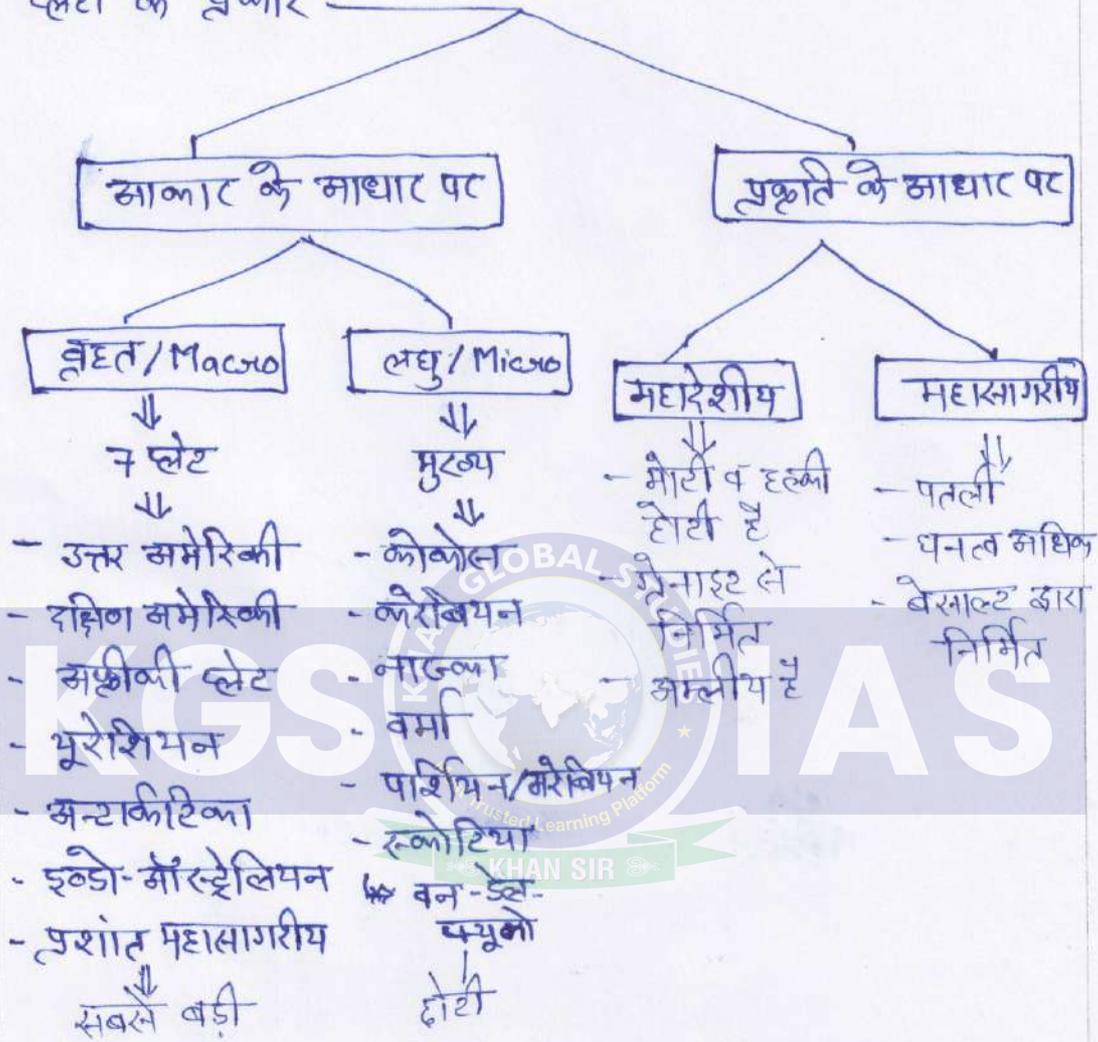
गतिक (Kinematic/Dynamic)



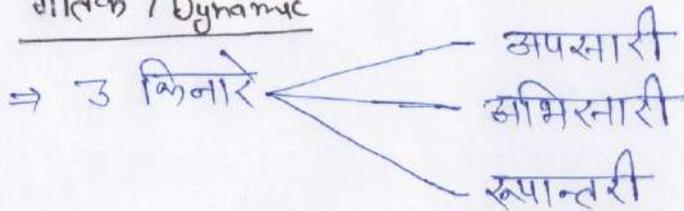
- सभी प्लेट गति करती हैं।
- प्लेट जगाट पर मुख्य भू-भौतिक घटनाएं होती हैं।
- तीन प्रकार के प्लेट जगाट/किनारा होते हैं। →

स्वामी (Mechanical)

↓  
प्लेटों के प्रकार



गतिक / Dynamic



⇒ प्लेट संचलन का कारण -

↳ मुख्यतः संवहन तरंग, जटक दबाव एवं स्लैब खिंचाव के सम्मिलित रूप को प्लेट संचलन के लिए उत्तरदायी माना जाता है।

1- अपसारी संचलन (रचनात्मक सीमा तथा सीमांत) -

⇐ ⇨ विपरीत दिशा में गति करती हैं।  
- नयी पर्वतियाँ का निर्माण होता है।

2- अभिसारी संचलन (विनाशात्मक सीमा एवं सीमांत) -  
⇨ ⇐ प्लेटें एक-दूसरे की ओर गति करती हैं।

3- समानांतर प्लेट संचलन / संरक्षी प्लेट सीमा तथा सीमांत

⇨ ⇨ प्लेटें एक-दूसरे के समानांतर गति करती हैं।

KGS IAS

KHAN SIR