Under CSR Support by ipca | Foundation

ARJUN BATCH

11th GEOGRAPHY

भौतिक भूगोल के मूल सिद्धांत

महासागरों और महाद्वीपों का वितरण

अध्याय-4 •भाग-05

16 सितंबर 2026 || 04:00 PM



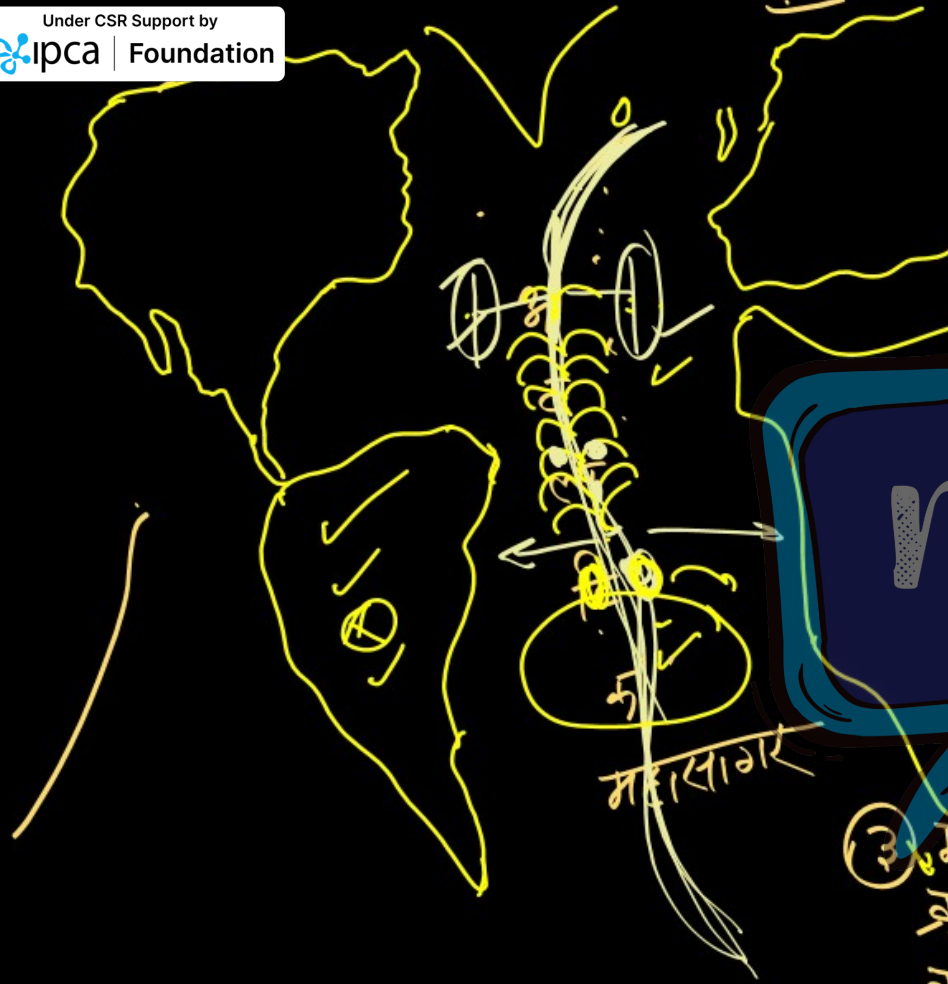
missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan® LET'S LEARN TOGETHER

* सागरीय अधस्तल विस्तार संकल्पना

↳ हैरी हेस (1961 ई.)



आधार

① ज्वालामुखी व कटकों का अध्ययन
↳ लगातार ज्वालामुखी विस्फोट तथा लावा का उद्गार

② कटक
↳ कटक के समीप की चट्टानों में सामान्य चुम्बकत्व ध्रुवण पाया जाता है।

③ महासागरीय क्रस्ट ज्वालामुखीय क्रस्ट से बनी है।

चट्टानों की आयु, संरचना, संघटन व पुरा चुम्बकीय गुणों में समानता

Under CSR Support by
ipca | Foundation

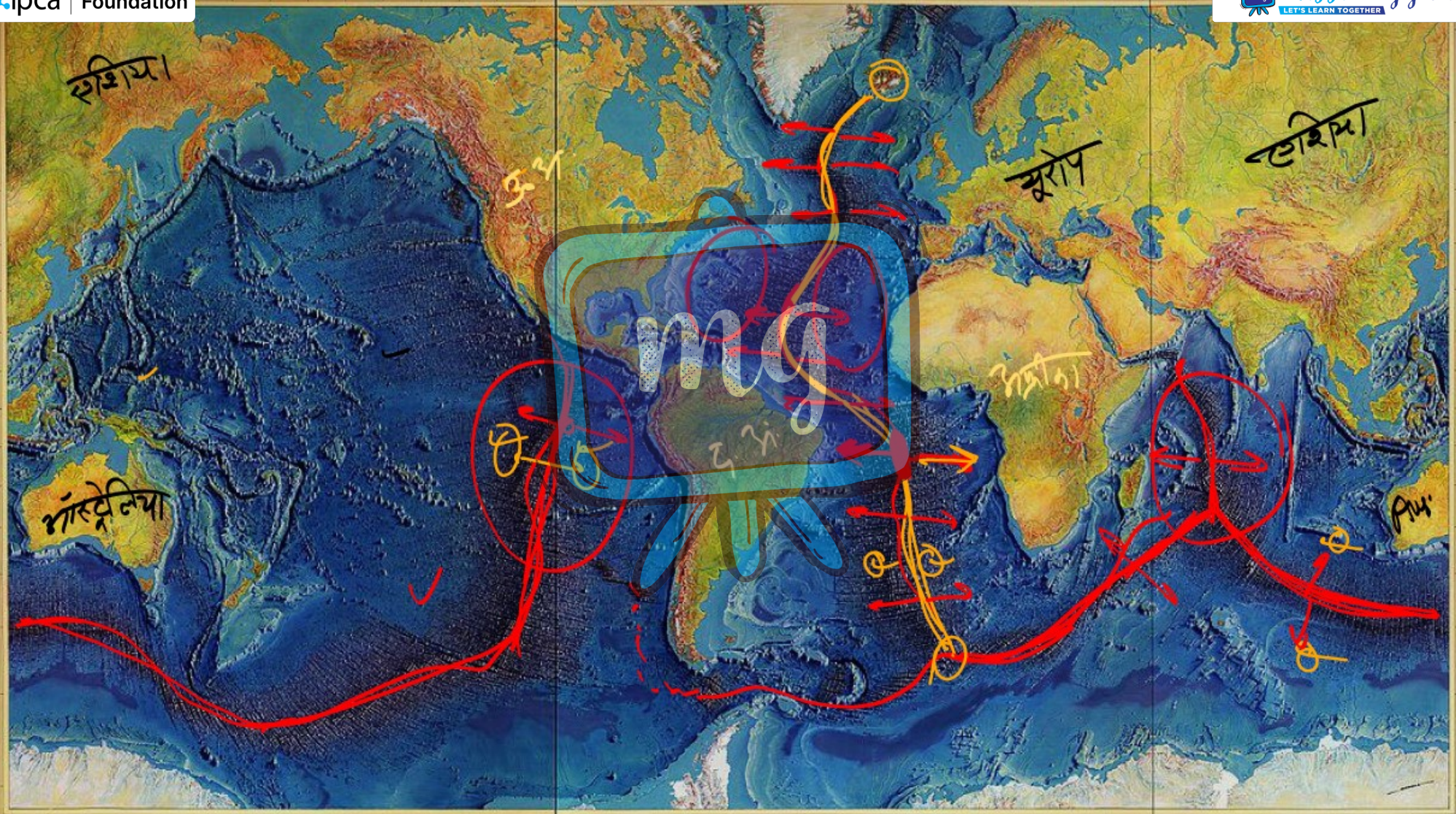
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

सागरीय अधस्तल का विस्तार

- 1961 में हेस ने ''सागरीय अधस्तल विस्तार'' परिकल्पना प्रस्तुत की।
- आधार –
  - मध्य महासागरीय कटकों के दोनों तरफ की चट्टानों के चुम्बकीय गुणों के विश्लेषण के आधार पर।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

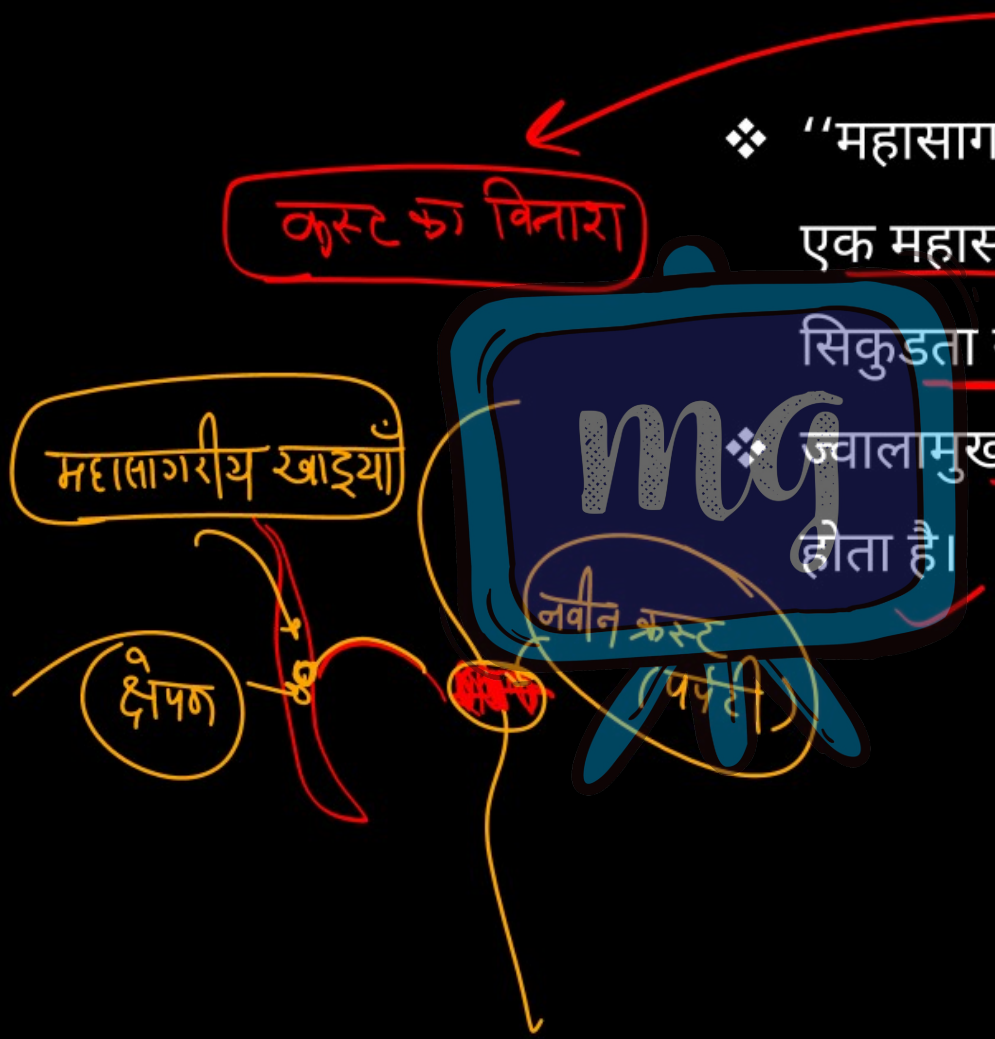


हेस के अनुसार

- मध्य महासागरीय कटकों के शीर्ष पर लगातार ज्वालामुखी उद्भेदन से महासागरीय पर्पटी में विभेदन हुआ तथा नया लावा इस दरार को भरकर महासागरीय पर्पटी को दोनों तरफ धकेल रहा है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

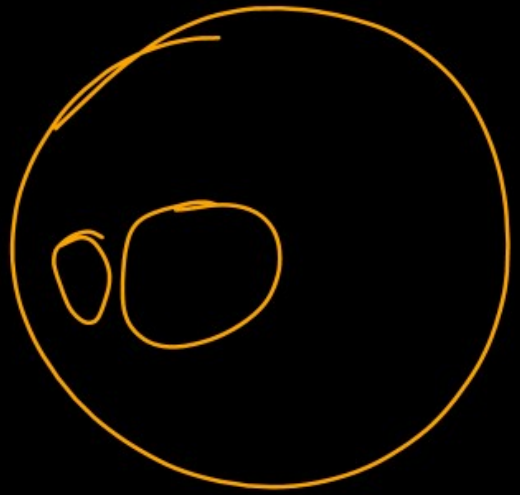
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

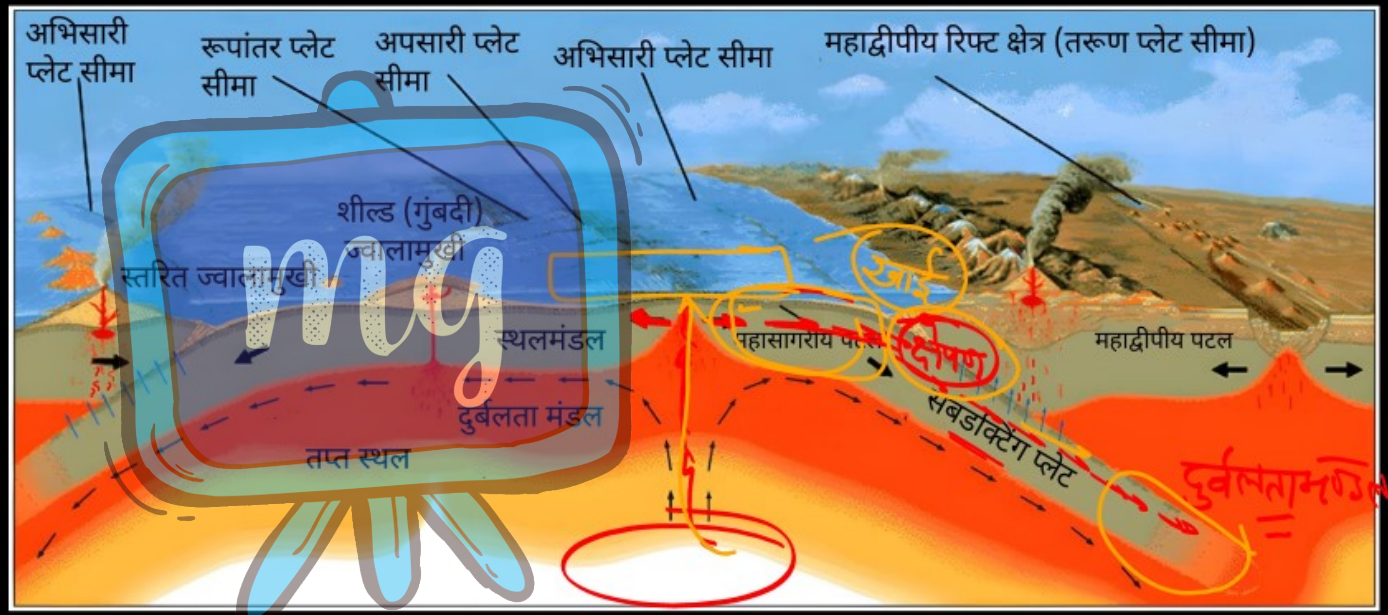


- "महासागरीय पर्पटी का क्षेपण हो रहा है तथा एक महासागर में विस्तार होने से दूसरा सिकुड़ता नहीं है।"
- ज्वालामुखी पर्पटी से नई पर्पटी का निर्माण होता है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

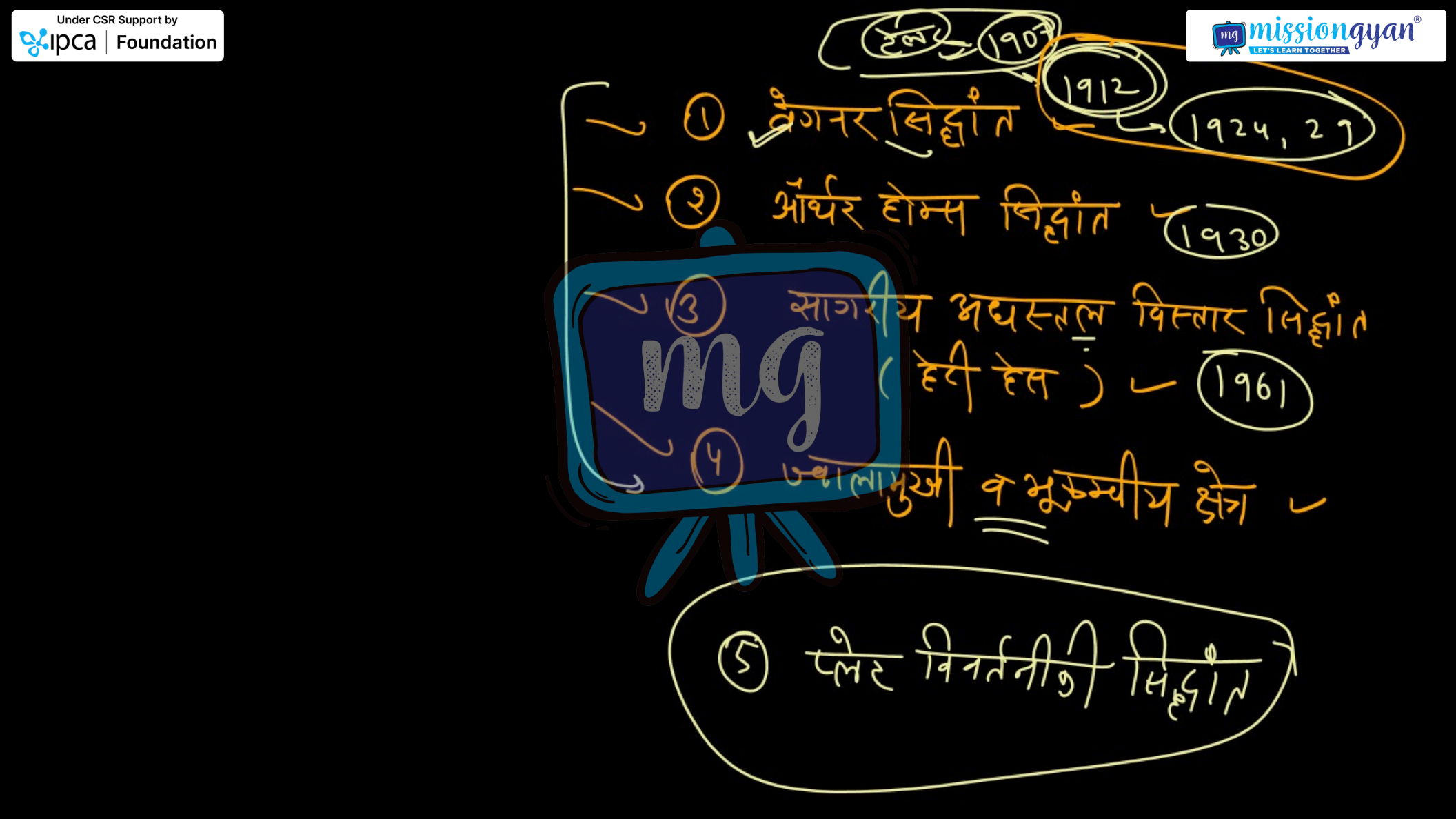




सागरीय अधस्तल विस्तार

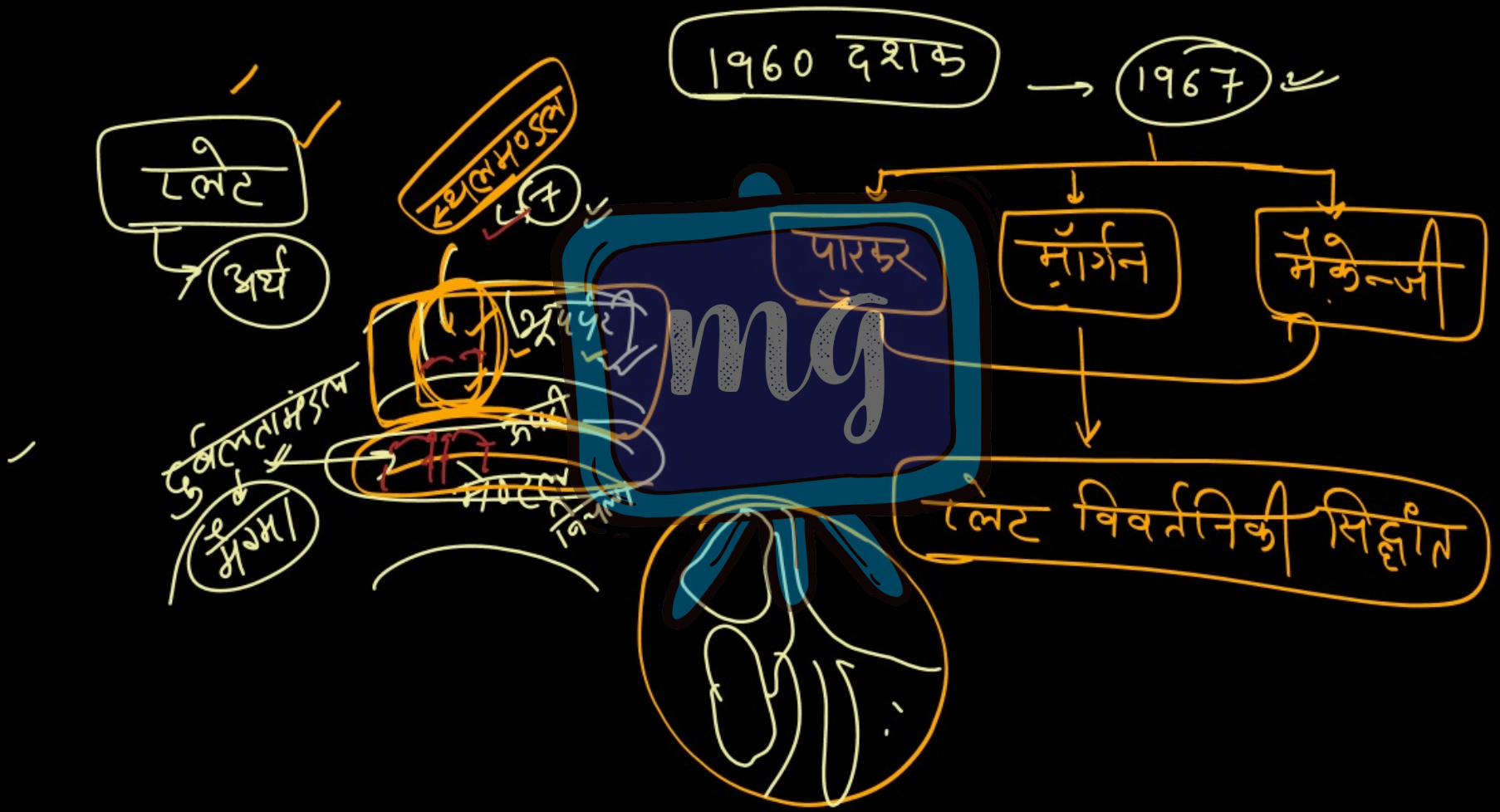
Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



प्लेट विवर्तनिकी

प्रतिपादक – मैक्कैन्जी, पारकर व मोरगन

- 1967 में प्लेट-विवर्तनिकी का प्रतिपादन
- इस सिद्धान्त के अनुसार ''पृथ्वी का स्थलमंडल सात मुख्य प्लेटों व कुछ छोटी प्लेटों में विभक्त हैं। ये प्लेटें दुर्बलता मण्डल पर एक दृढ़ इकाई के रूप में क्षैतिज अवस्था में वलायमान हैं।''

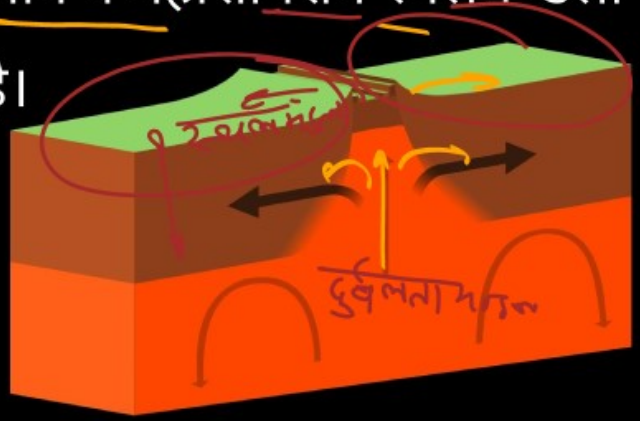
गतिशील

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

विवर्तनिक प्लेट

ठोस चट्टान का विशाल व अनियमित आकार का खण्ड, जो महाद्वीपीय व महासागरीय स्थलमण्डलों से मिलकन बना है।



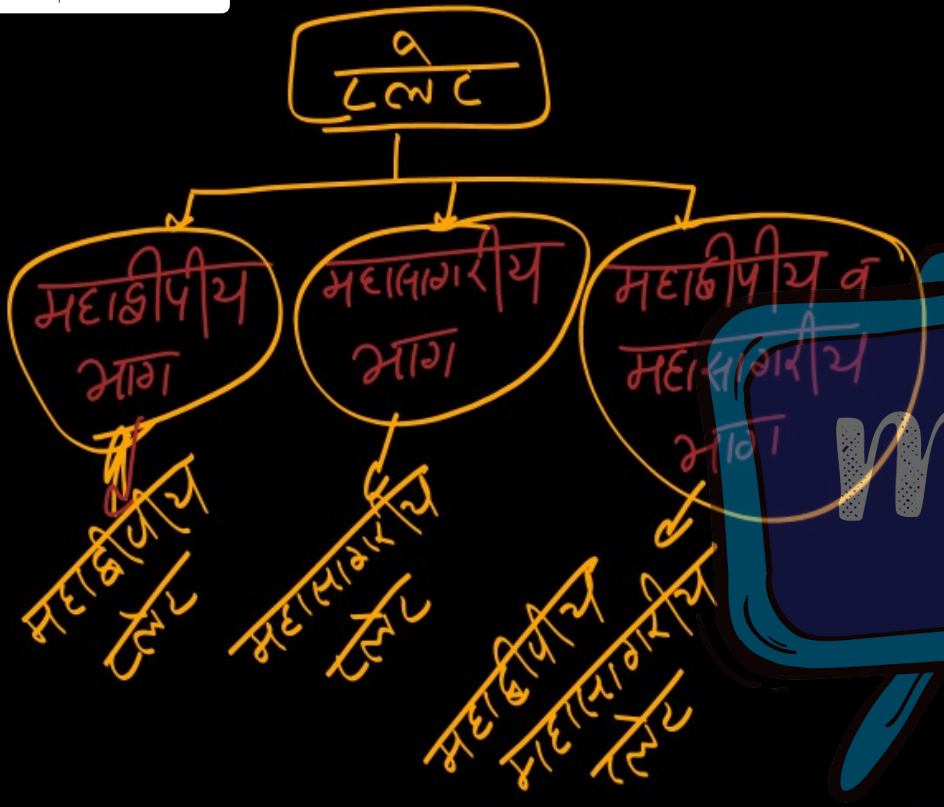
प्लेट की मोटाई-

महासागरों मे – 5 – 100 किलोमीटर

महाद्वीपीय भाग में – 200 किलोमीटर

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



महाद्वीपीय प्लेट

जिस प्लेट का अधिकतर भाग महाद्वीप से संबद्ध है।

जैसे- यूरेशियन प्लेट



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

महासागरीय प्लेट

जिस प्लेट का अधिकतर भाग महासागर से संबद्ध हैं।

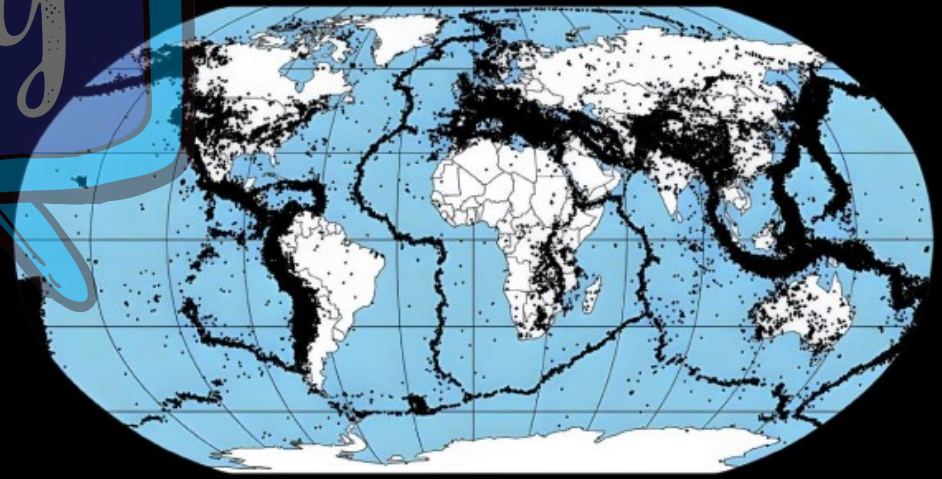
जैसे- प्रशांत महासागरीय प्लेट

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

नोट

नवीन वलित पर्वत श्रेणियाँ, खाइयाँ और भ्रंश इन मुख्य प्लेटों को सीमांकित करते हैं।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

मुख्य प्लेटें



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

छोटी प्लेटें



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

