Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

RIICO

ARJUN BATCH

11th GEOGRAPHY

भौतिक भूगोल के मूल सिद्धांत

महासागरों और महाद्वीपों का वितरण

अध्याय-4 •भाग-06

17 सितंबर 2026 || 04:00 PM



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



प्लेट विवर्तनिकी सिद्धान्त — 1967

(पारकर, मॉर्गन, मैकेन्जी)

7 बड़ी प्लेटें

छोटी प्लेटें

1. प्रशांत प्लेट
2. उत्तरी अमेरिकी प्लेट
3. द० " "
4. अफ्रीकी प्लेट
5. यूरेशियन "
6. भारतीय-ऑस्ट्रेलियन-न्यूजीलैण्ड प्लेट
7. अण्टार्कटिका प्लेट

mg

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

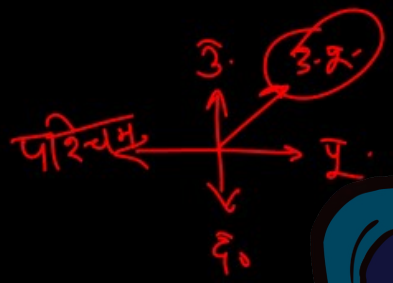
मुख्य प्लेटें

- महासागरीय प्लेट
  - प्रशांत प्लेट
- महाद्वीपीय प्लेट
  - यूरेशियन प्लेट
- महाद्वीपीय-महासागरीय प्लेट
  - उ. अ.
  - द. अ.
  - अफ्रीकी
  - अंटार्कटिका
  - इण्डो-ऑस्ट्रे.



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



छोटी प्लेटें



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



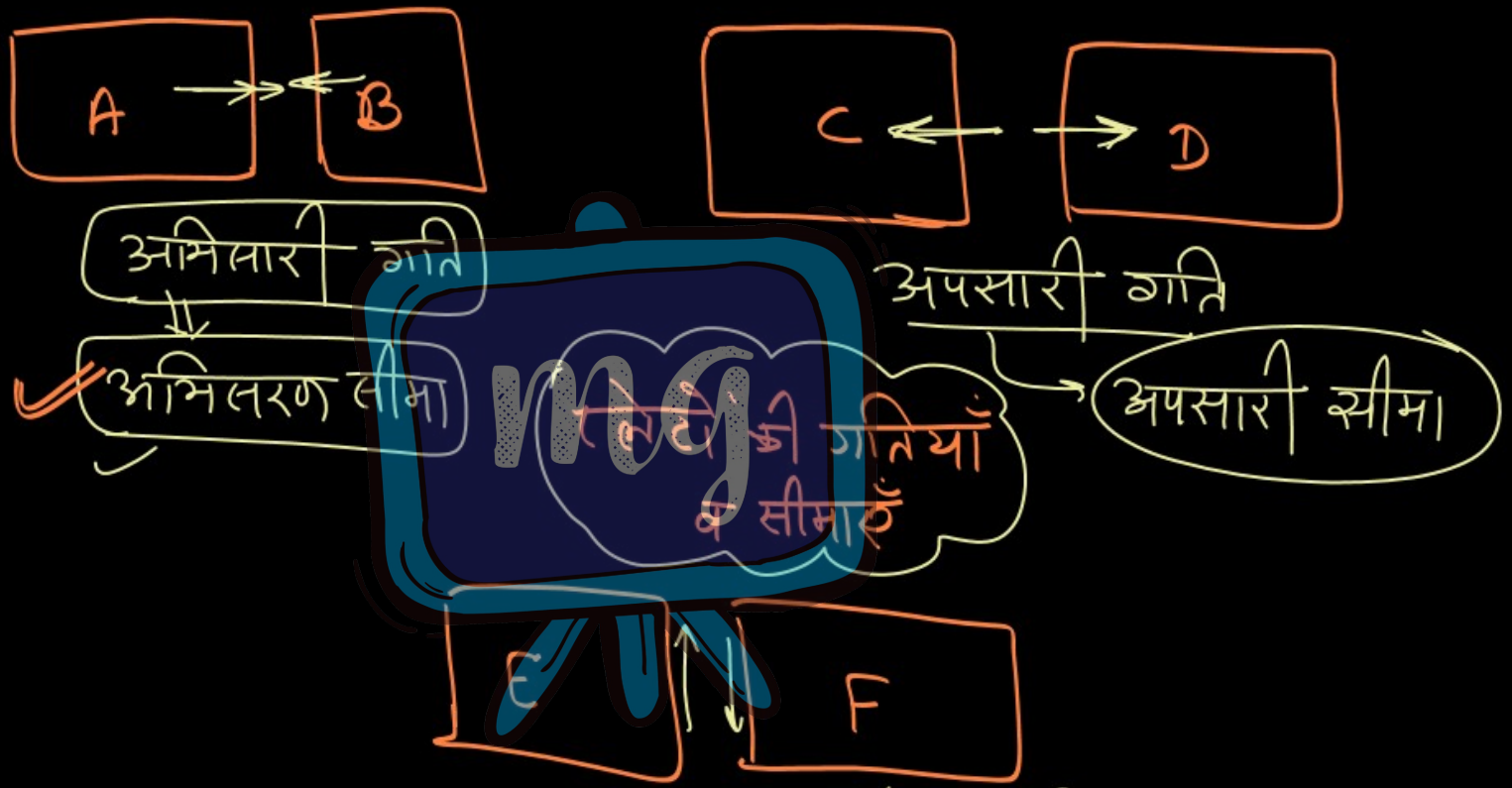
प्लेट संचरण

- प्लेट का गतिशीला होना
- प्लेट संचरण के फलस्वरूप तीन प्रकार की प्लेट सीमाएँ बनती है-

1. अपसारी सीमा → प्लेटों की गति विपरीत दिशा में
2. अभिसरण सीमा → प्लेटों के टकराने से
3. रूपांतर सीमा → समान्तर गति

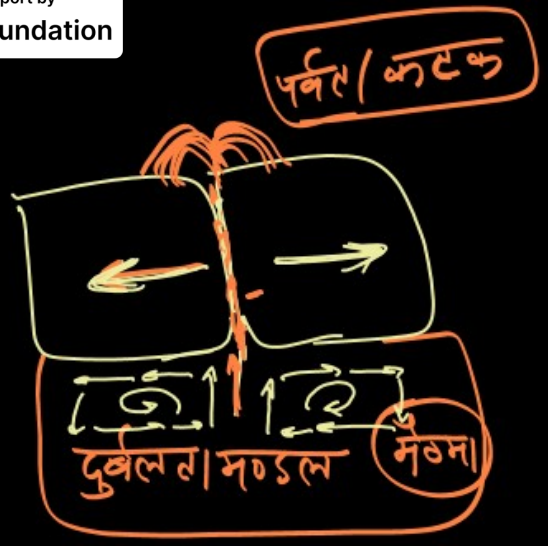
Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



1. अपसारी सीमा

- दो प्लेटें विपरित दिशा में अलग हटती है।
- नई पर्पटी का निर्माण।
- प्रसारी स्थान : वह स्थान जहाँ से प्लेटें एक-दूसरे से दूर हटती हैं।
- उदाहरण : मध्य अटलांटिक कटक।



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

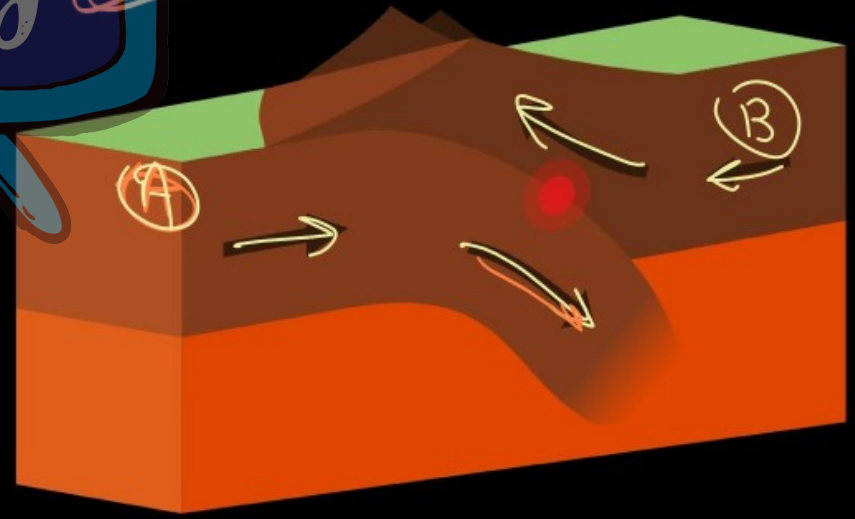
① महासागरीय - महासागरीय प्लेट अभिसरण

② महाद्वीपीय - महाद्वीपीय

③ महाद्वीपीय - महासागरीय प्लेट

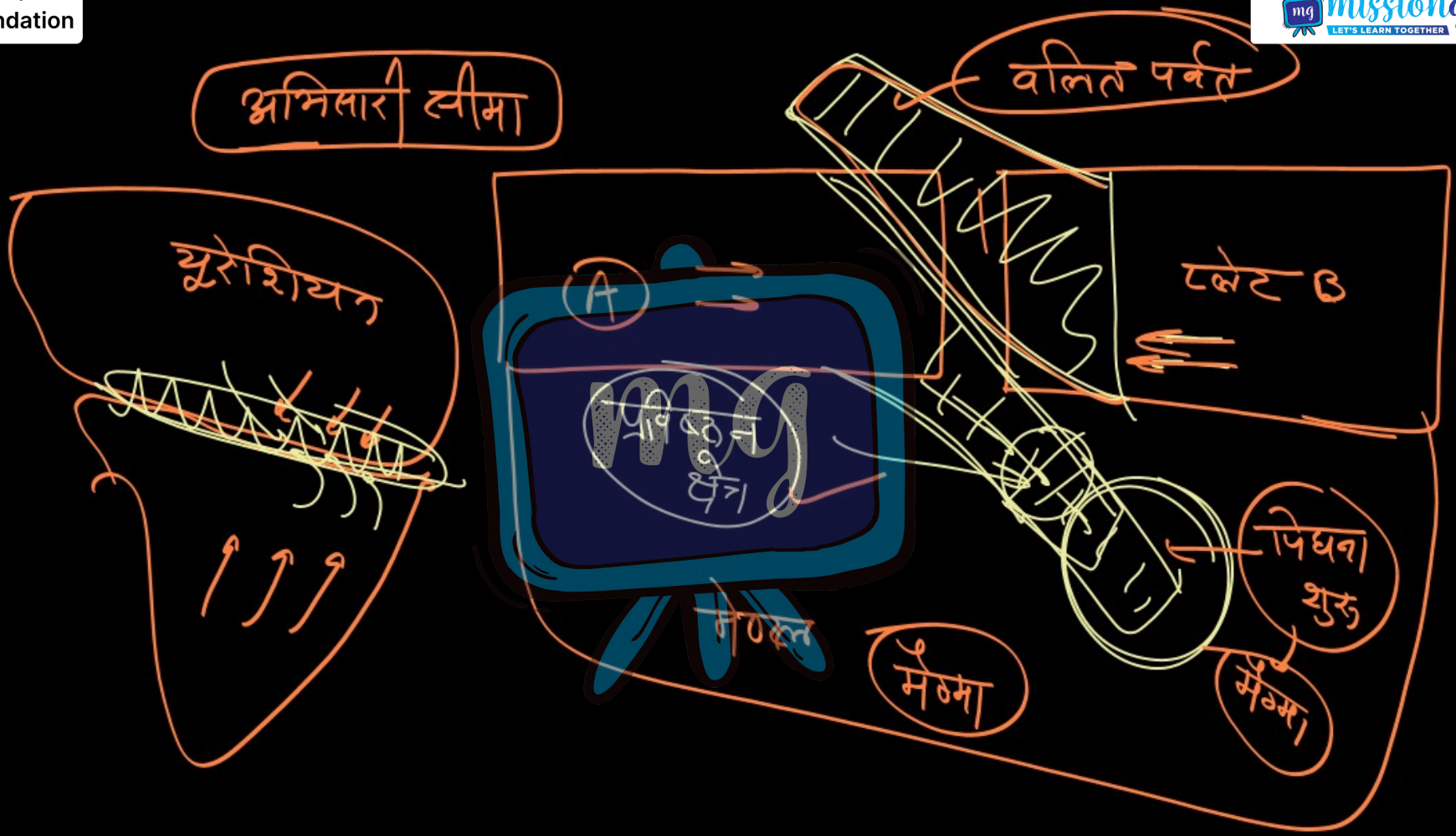
2. अभिसरण सीमा

- एक प्लेट दूसरी प्लेट के नीचे धँसती है।
- भूपर्पटी नष्ट होती है।
- प्रविष्ठन क्षेत्र : वह स्थान जहाँ प्लेट धंसती है।



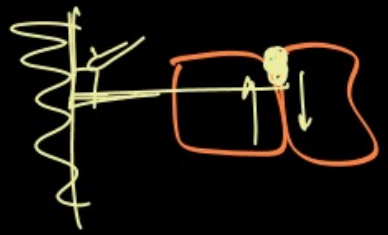
Under CSR Support by
ipca | Foundation

mg missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



3. रूपान्तर सीमा

- प्लेटें एक-दूसरे के साथ क्षैतिज दिशा में सरक जाती है।
- न तो पर्पटी का निर्माण।
- न ही पर्पटी का विनाश।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

प्लेट प्रवाह दर

- आर्कटिक कटक की प्रवाह दर सबसे कम है।
- पूर्वी प्रशांत महासागरीय उभार की प्रवाह दर सर्वाधिक है।

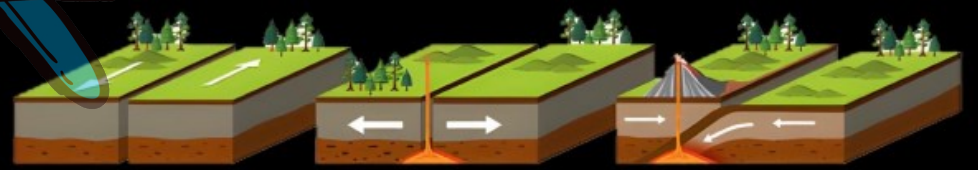


Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

प्लेट को संचलित करने वाले बल

- आर्थर होम्स का मत (1930)
- पृथ्वी के भीतर ताप उत्पत्ति के दो माध्यम है-
  - रेडियोधर्मी तत्वों का क्षय
  - अवशिष्ट ताप



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

संवहन प्रवाह

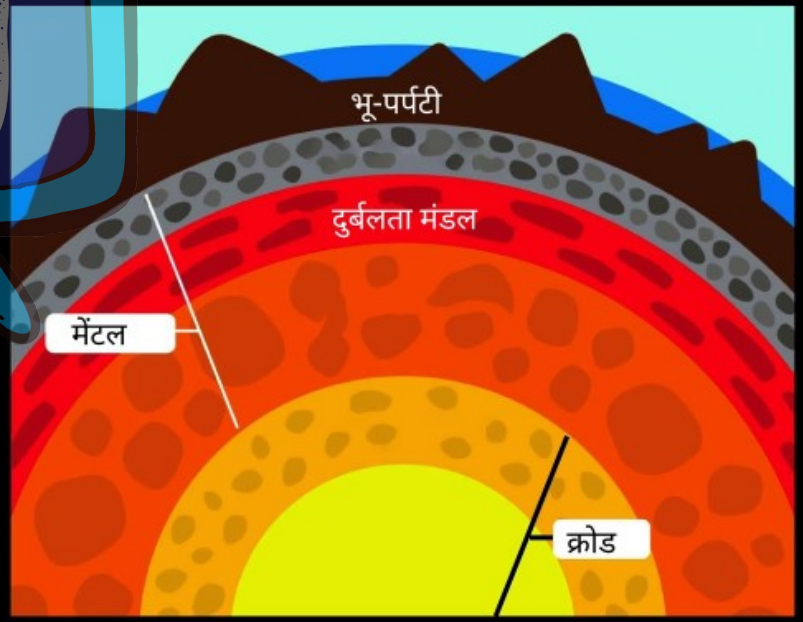
- दृढ़ प्लेट के नीचे चलायमान चट्टाने वृत्ताकार रूप से चल रही है।
- उष्ण पदार्थ धरातल पर पहुँचता है, फैलता है।
- धीरे-धीरे ठण्डा होता है।
- गहराई में जाकर नष्ट हो जाता है।
- यह चक्र बारंबार दोहराया जाता है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

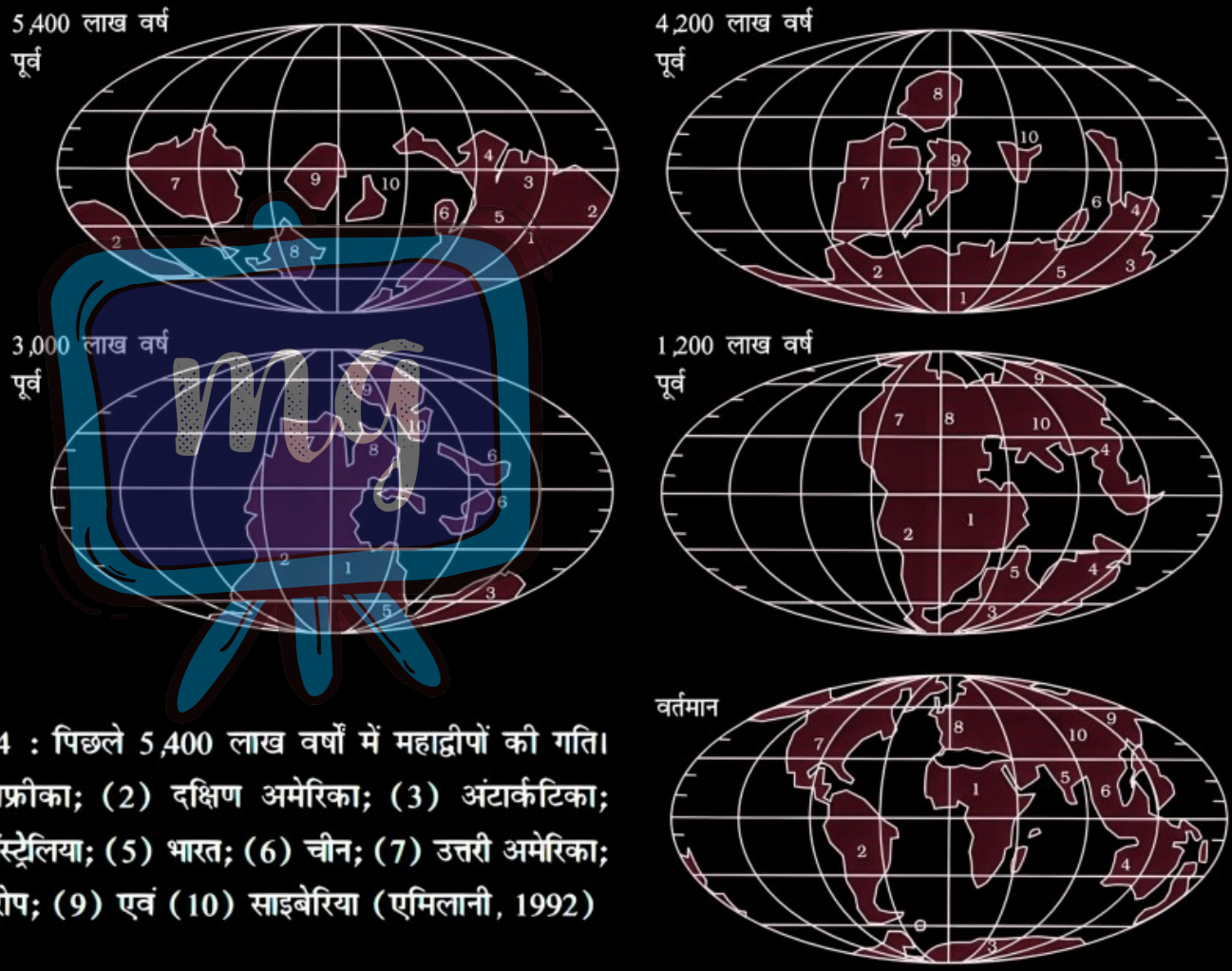
नोट

दृढ़ प्लेटों के नीचे दुर्बल व उष्ण मैंटल है जो प्लेट को प्रवाहित करता है।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



चित्र 4.4 : पिछले 5,400 लाख वर्षों में महाद्वीपों की गति। (1) अफ्रीका; (2) दक्षिण अमेरिका; (3) अंटार्कटिका; (4) ऑस्ट्रेलिया; (5) भारत; (6) चीन; (7) उत्तरी अमेरिका; (8) यूरोप; (9) एवं (10) साइबेरिया (एमिलानी, 1992)

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

1 प्लेटों की किस गति से नई पर्पटी का निर्माण होता है?

अ अपसारी गति

ब अभिसारी गति

स रूपान्तर गति

द उपर्युक्त सभी

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

2 प्लेटों का अभिसरण हो सकता है-

अ महासागरीय व महाद्वीपीय प्लेट के मध्य

ब दो महासागरीय प्लेटों के मध्य

स दो महाद्वीपीय प्लेटों के मध्य

द उपर्युक्त सभी

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

3 पृथ्वी के भीतर ताप उत्पत्ति का माध्यम है-

अ रेडियोंधर्मी तत्वों का क्षय

ब अवशिष्ट ताप

स (अ) व (ब) दोनों

द न तो (अ) व ना (ब)

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

