Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



कक्षा - 11

भूगोल

भारत भौतिक पर्यावरण

अध्याय-2
संरचना तथा भू-आकृति विज्ञान

भाग - 1

भू-वैज्ञानिक खण्ड

ओम प्रकाश खोजा

Under CSR Support by
ipca | Foundation

विवरण (Overview)

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

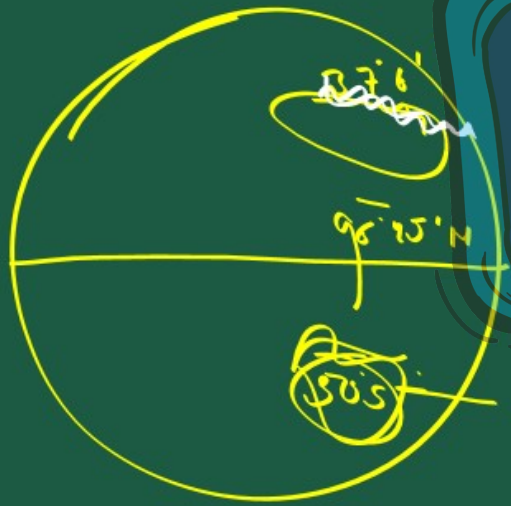


1. भू-वैज्ञानिक खण्ड
2. भू-आकृति खण्ड – हिमालय
3. उत्तरी भारत का मैदान
4. प्रायद्वीपीय पठार – I
5. प्रायद्वीपीय पठार – II
5. भारतीय मरुस्थल
5. तटीय मैदान व द्वीप समूह

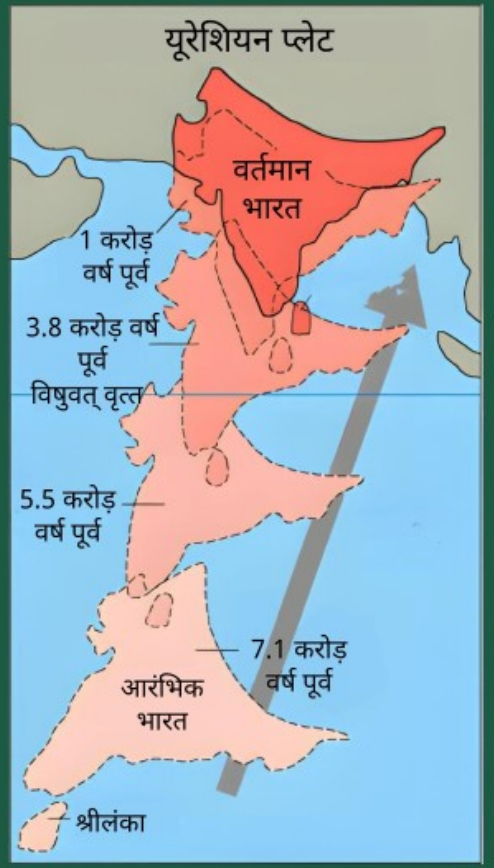
Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

भारतीय प्लेट संचलन



- पृथ्वी की आयु लगभग 46 करोड़ वर्ष।
- 14 करोड़ वर्ष पूर्व भारतीय प्लेट 50° दक्षिणी अक्षांश पर थी।
- 4 करोड़ वर्ष पूर्व यूरेशियाई प्लेट से टकराई।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

भूवैज्ञानिक संरचना व शैल समूह के आधार पर भूवैज्ञानिक खंड



सिन्धु-गंगा-ब्राह्मपुत्र मैदान

हिमालय व अन्य अतिरिक्त प्रायद्वीपीय पर्वतामालाएँ

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

प्रायद्वीपीय खण्ड

उत्तरी सीमा

- कच्छ से दिल्ली तक, अरावली के पश्चिम से होकर
- गंगा-यमुना के समान्तर
- राजमहल की पहाड़ियों व गंगा डेल्टा तक



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



- पश्चिम बंगाल में मालदा भ्रंश इन दोनों पठारों को छोटा नागपुर पठार से अलग करता है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

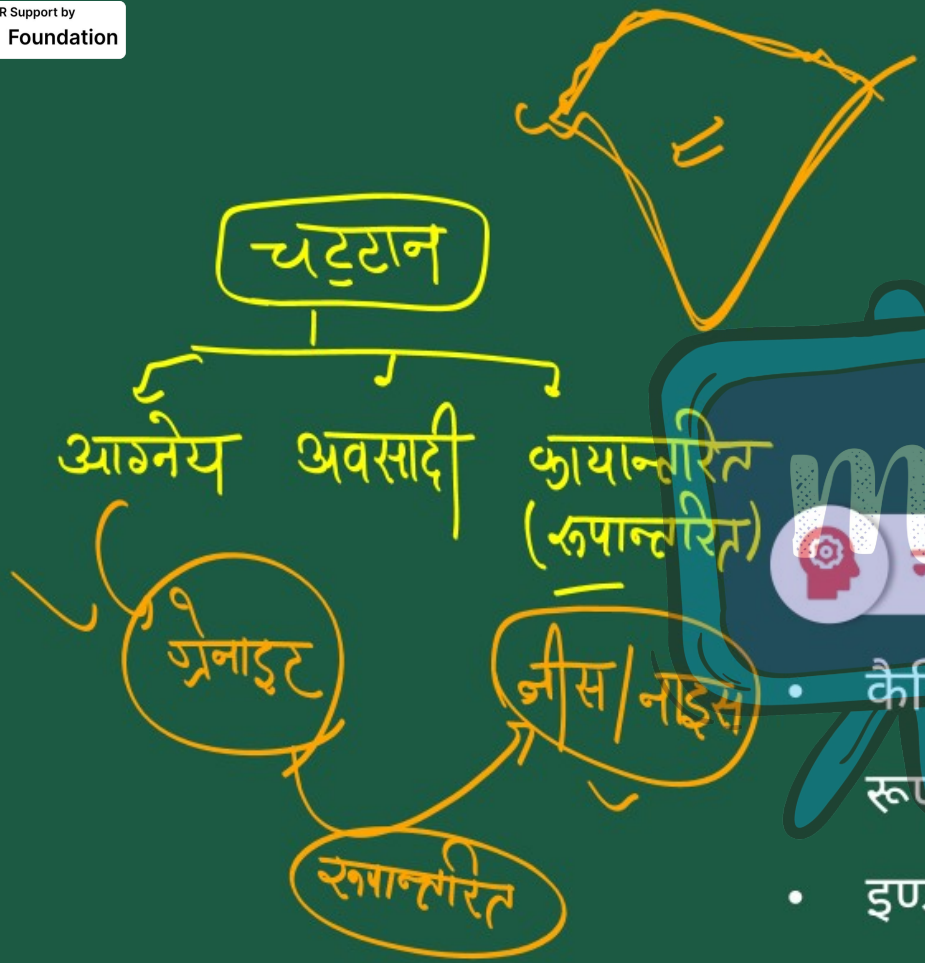


नोट

- पश्चिम में राजस्थान में भी इस खण्ड के विस्तार हैं।
- राजस्थान में प्रायद्वीपीय खण्ड मरुस्थल व मरुस्थल सदृश्य स्थलाकृतियों से ढका हुआ है।

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



शैल संरचना

नाइस → ग्रेनाइट

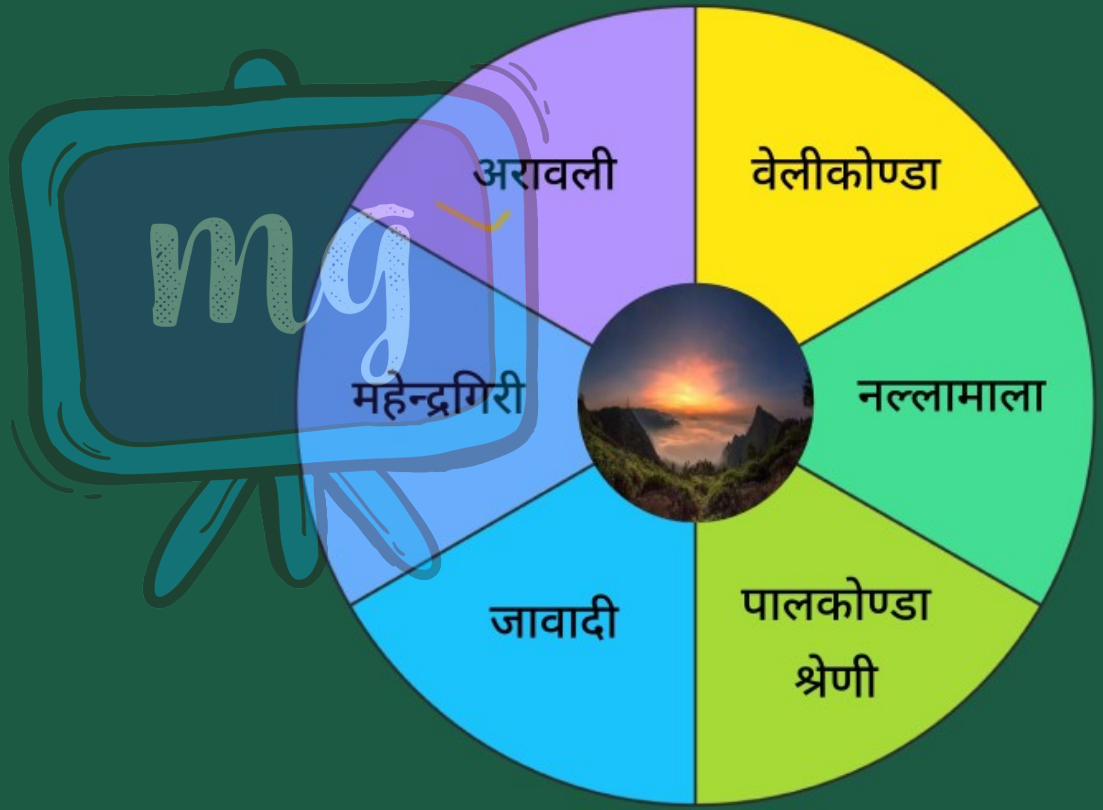
नोट

- कैम्ब्रियन कल्प से यह भूखण्ड एक कठोर खण्ड के रूप में खड़ा है।
- इण्डो-ऑस्ट्रेलियन प्लेट का हिस्सा होने के कारण यह उर्ध्वाधर हलचलों व खंड भ्रंश से प्रभावित है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

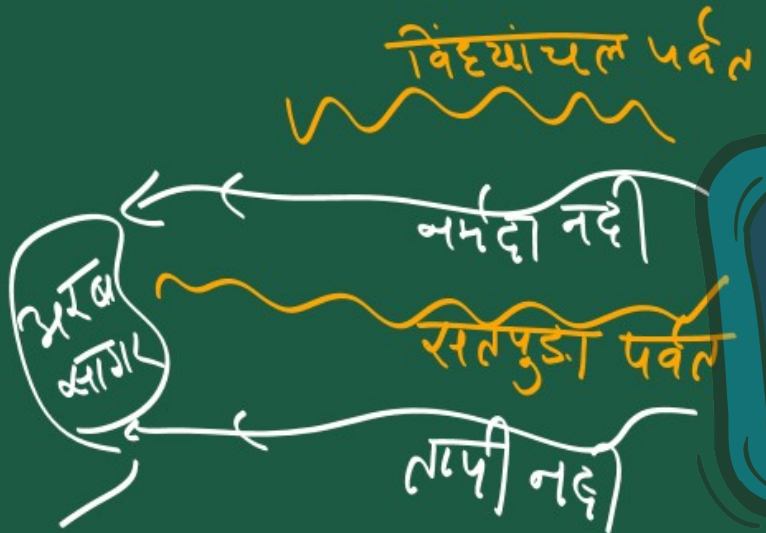
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

अवशिष्ट पहाड़ियाँ



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



☛ रिफ्ट घाटियाँ

- ✧ नर्मदा घाटी
- ✧ तापी घाटी
- ✧ महानदी घाटी

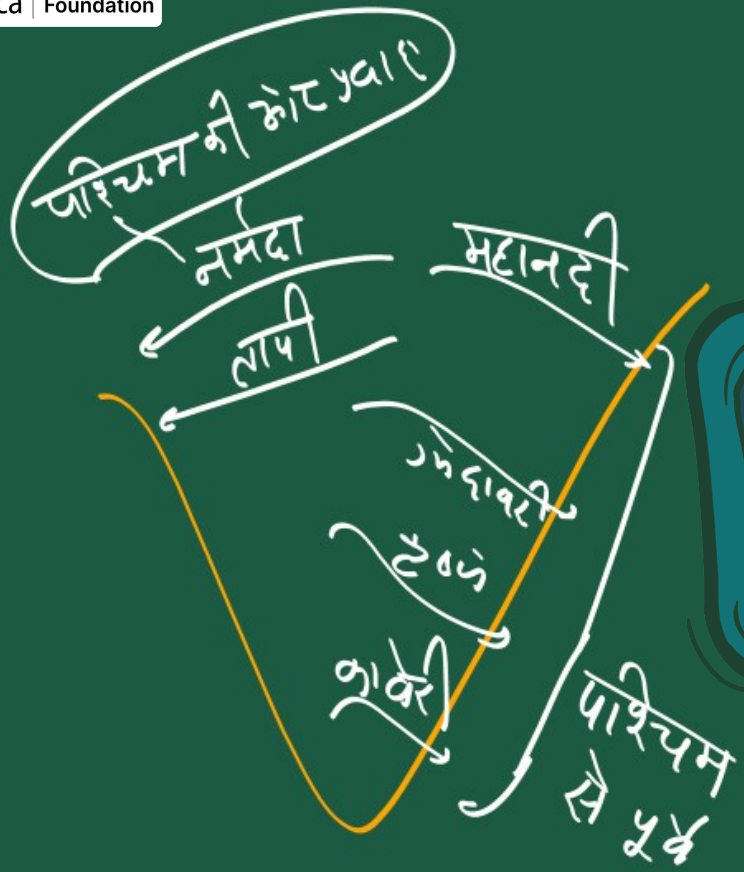


नोट

- प्रायद्वीपीय खंड की नदी घाटियाँ उथली और उनकी प्रवणता कम होती है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



नदियाँ

महानदी

गोदावरी

कृष्णा

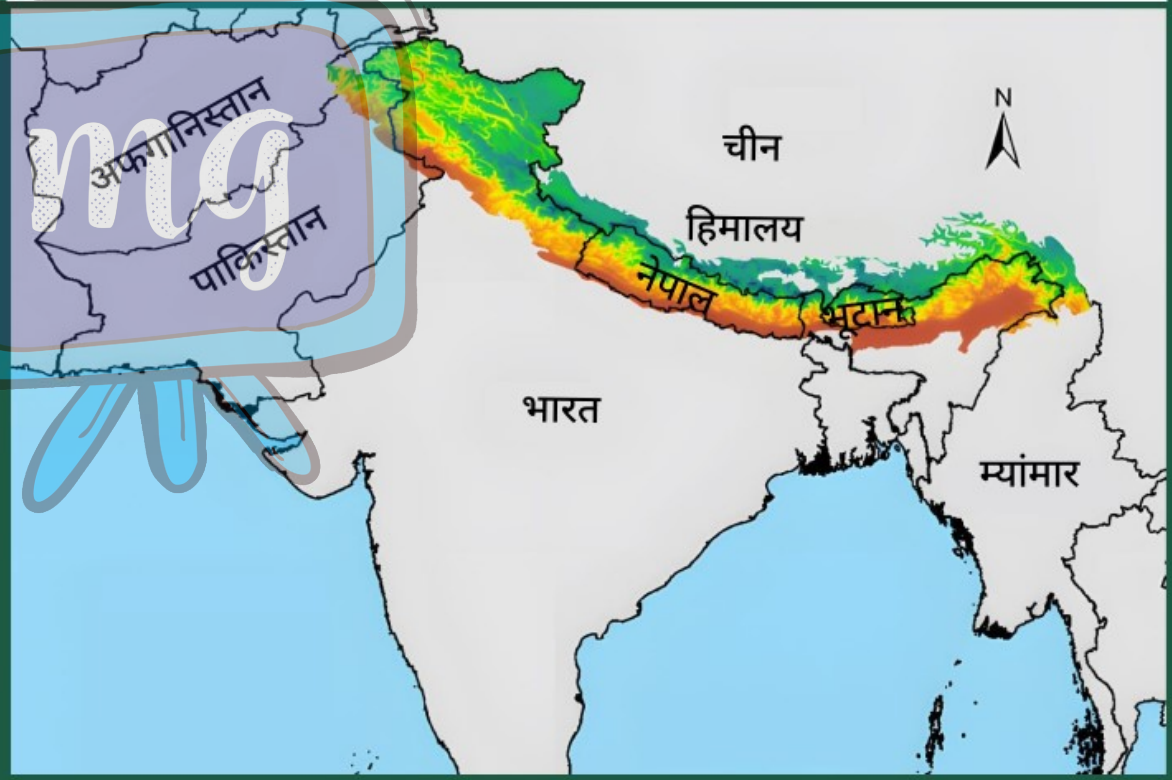
नोट

- पूर्व की ओर प्रवाहित ये नदियाँ डेल्टा का निर्माण करती है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

हिमालय व अन्य अतिरिक्त-प्रायद्वीपीय पर्वतमालाएँ



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

विशेषताएँ

- भूवैज्ञानिक संरचना-तरूण, दुर्बल व लचीली
- बहिर्जनिक व अंतर्जनित बलों से प्रभावित
- वलन, भ्रंश व क्षेप
- युवा अवस्था के पर्वत
- तेज बहाव वाली नदियाँ
- गॉर्ज, V-आकार घाटियाँ
- क्षिप्रिकाएँ व जलप्रपात



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

सिंधु-गंगा-ब्रह्मपुत्र मैदान

निर्माण

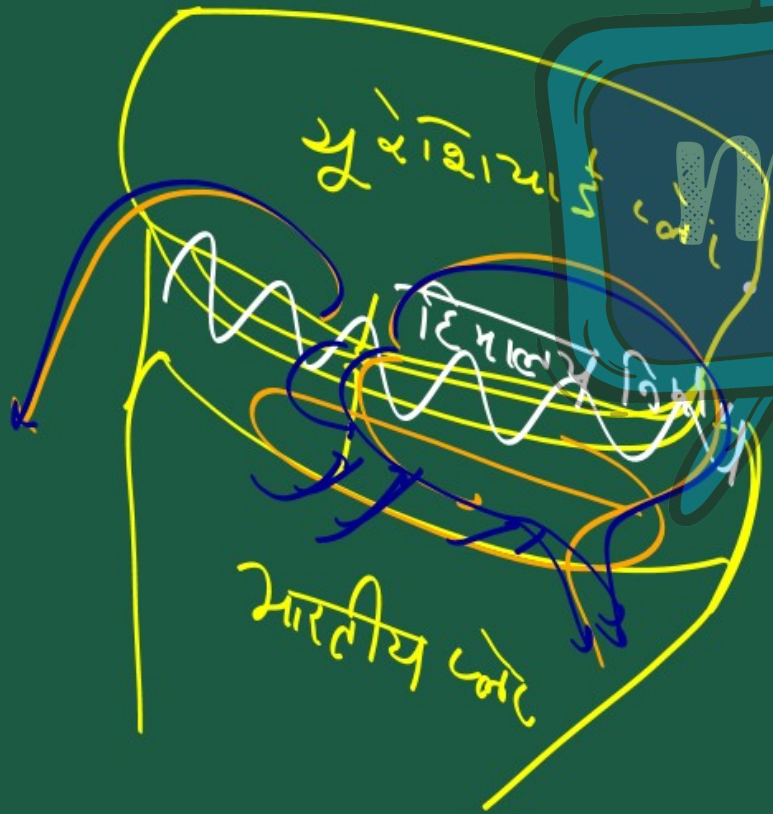
- लगभग 6.4 करोड़ वर्ष पूर्व
- हिमालय निर्माण प्रक्रिया के तीसरे चरण में



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

नोट



- यह मूलत: एक भू-अभिनति गर्त है जिसे हिमालय व प्रायद्वीप से निकलने वाली नदियाँ अवसादों से पाट रही है।
- इन जलोढ़ मैदानों की औसत गहराई 1000–2000 मीटर है।

Under CSR Support by ipca | Foundation

सीखने के प्रतिफल (Learning Outcomes)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER





भूवैज्ञानिक संरचना व शैल समूह के आधार पर भारत के भू-वैज्ञानिक खण्ड

Under CSR Support by ipca | Foundation

मूल्यांकन (Assessment)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



1 कार्बी-ऐंगलोंग पठार कौनसे भू-वैज्ञानिक खण्ड का हिस्सा है?

अ हिमालय

ब प्रायद्वीपीय खण्ड

स सिंधु-गंगा-ब्रह्मपुत्र मैदान

द इनमें से कोई नहीं



Under CSR Support by
ipca | Foundation

मूल्यांकन (Assessment)

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



अवशिष्ट

2 कौनसी पहाड़ियाँ प्रायद्वीपीय खण्ड में शामिल हैं?

अ अरावली

ब जावादी

स वेलीकोण्डा

द उपर्युक्त सभी

मूल्यांकन (Assessment)



3 | पृथ्वी की आयु कितनी है?

अ 10 करोड़ वर्ष

ब 25 करोड़ वर्ष

स 46 करोड़ वर्ष

द 4 करोड़ वर्ष