Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



कक्षा - 11

भूगोल

भौतिक भूगोल के मूल सिद्धान्त

अध्याय-2
पृथ्वी की उत्पत्ति एवं विकास

भाग - 3

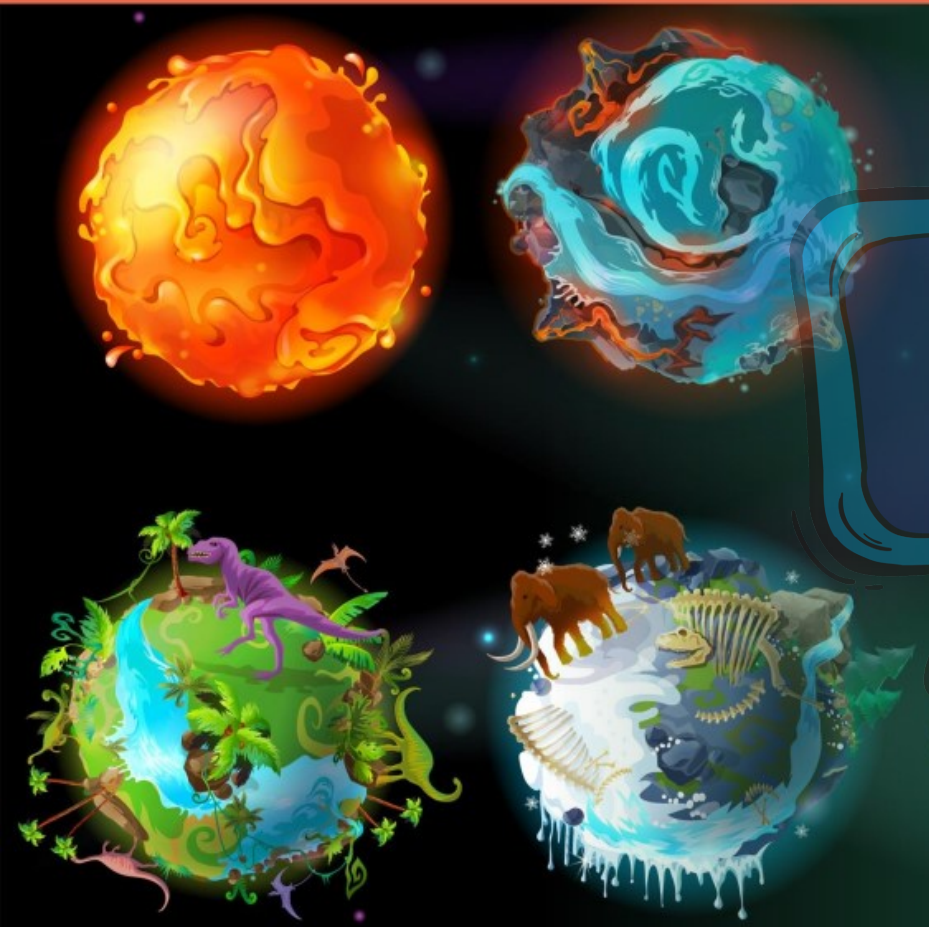
पृथ्वी का उद्भव

ओम प्रकाश खोजा

Under CSR Support by
ipca | Foundation

विवरण (OVERVIEW)

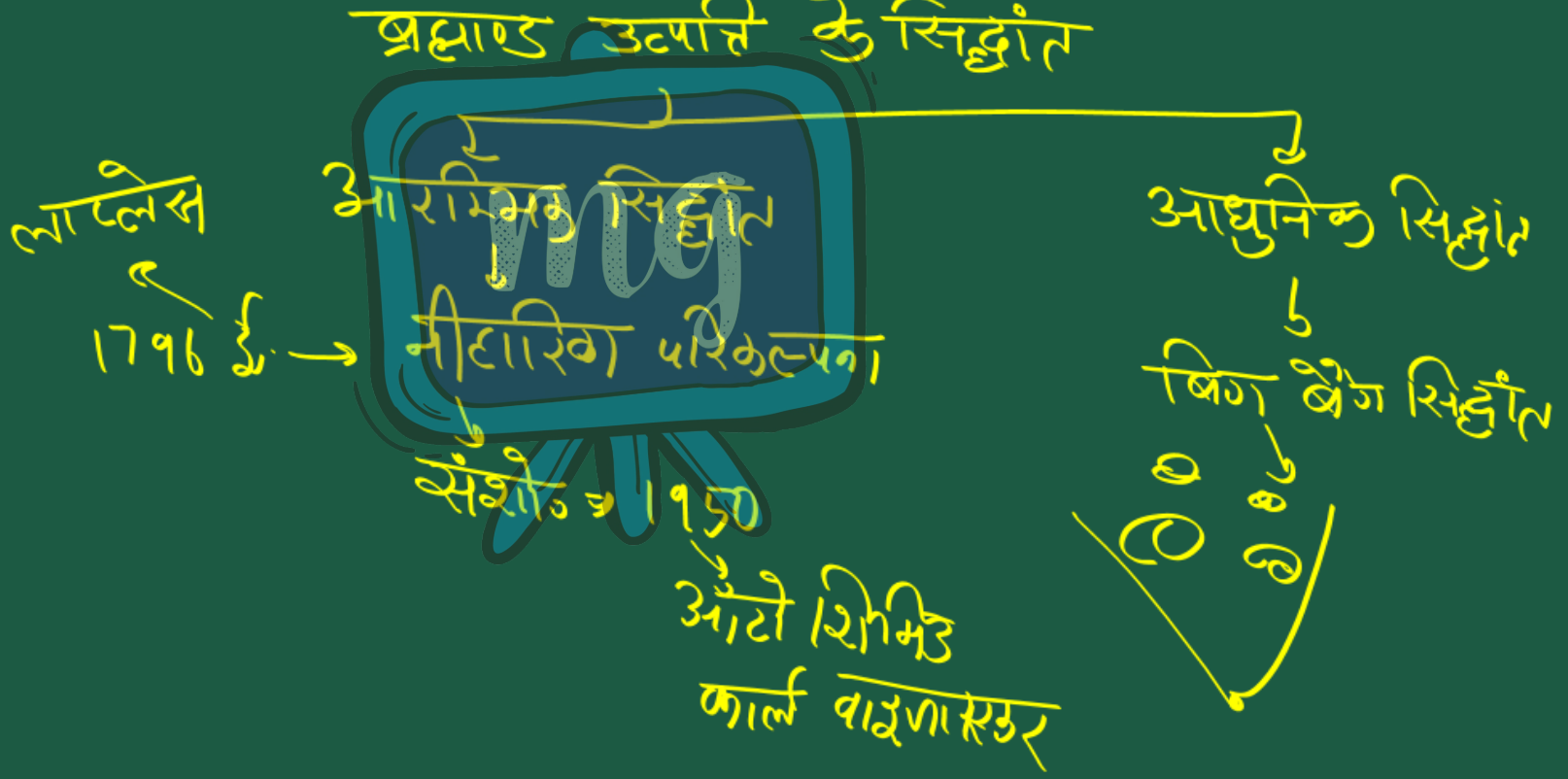
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



1. आरंभिक सिद्धान्त
2. आधुनिक सिद्धान्त
3. तारों व ग्रहों का निर्माण
4. पृथ्वी का उद्भव
5. वायुण्मडल-जलमण्डल का विकास

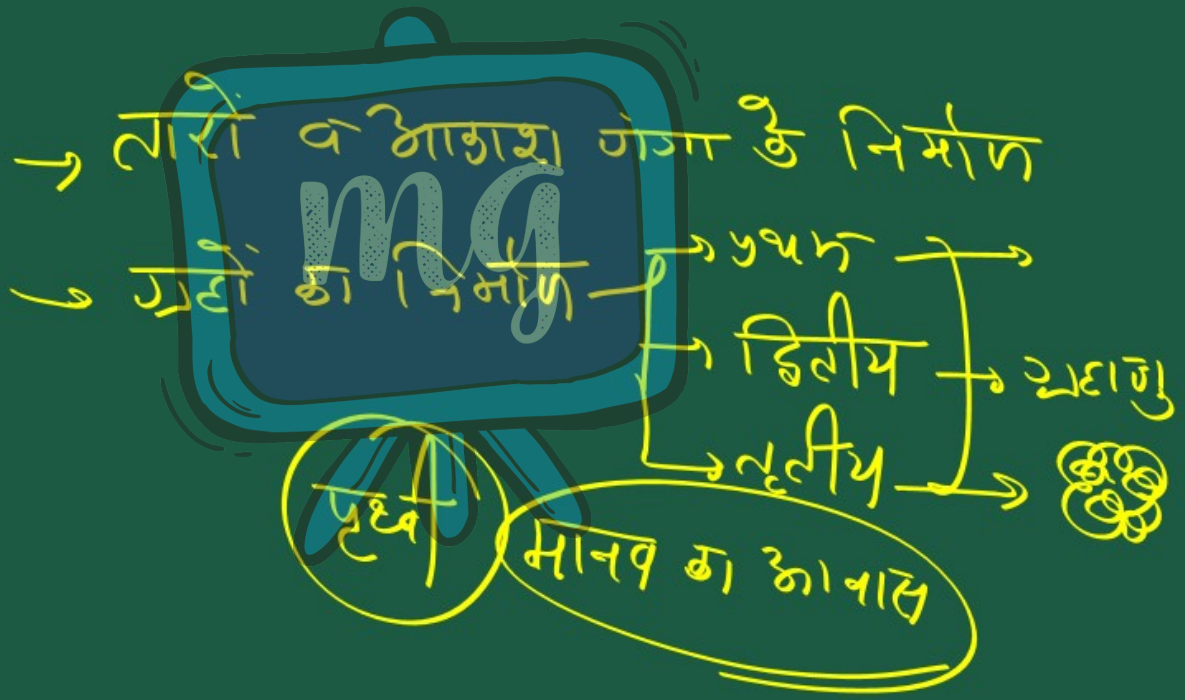
Under CSR Support by ipca | Foundation

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



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

बिग बैंग 13.7 अरब वर्ष पूर्व

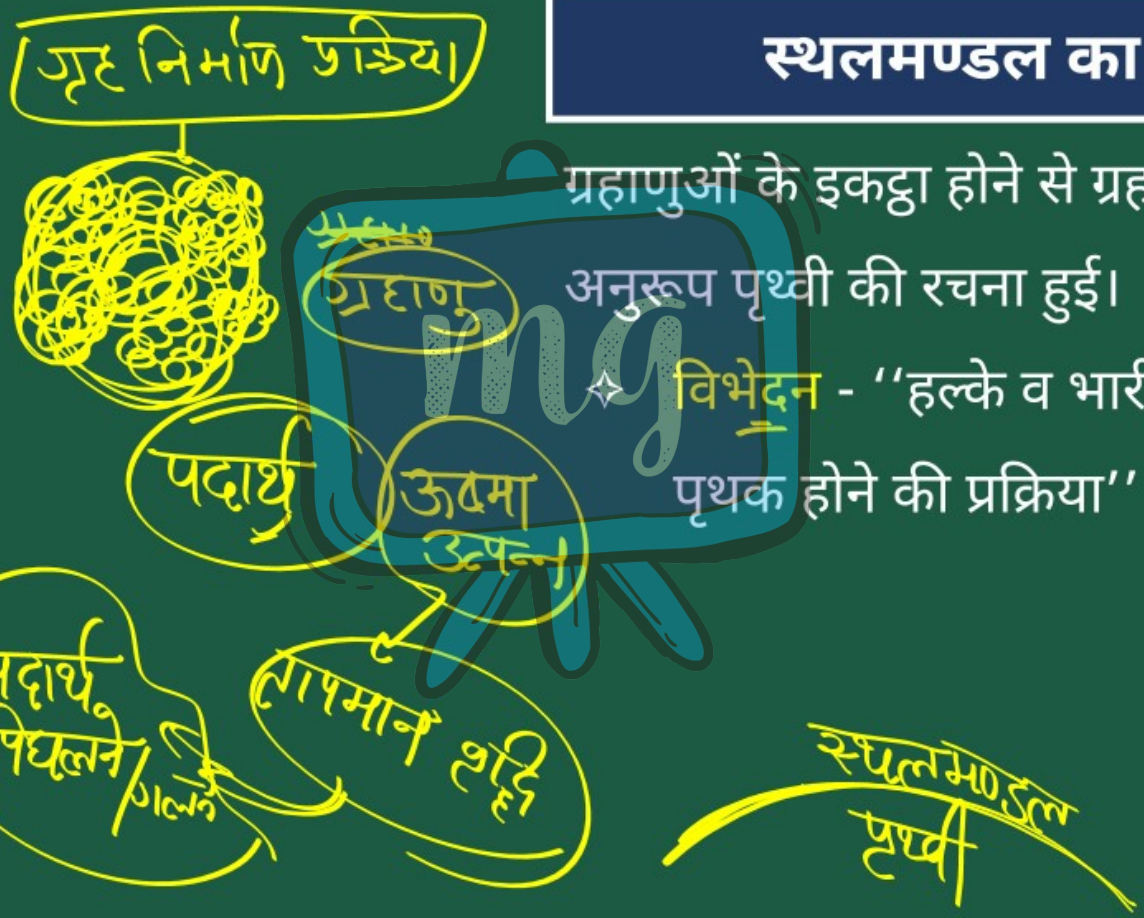
पृथ्वी का उद्भव



- पृथ्वी की उत्पति 460 करोड़ वर्ष पूर्व
- प्रारंभ में पृथ्वी चट्टानी, गर्म व वीरान ग्रह
- प्रारंभिक वायुमण्डल विरल था - हाइड्रोजन व हीलियम
- संरचना - परतदार
- वायुमण्डल से पृथ्वी के अन्तरत्तम् की ओर जाने पर घनत्व में वृद्धि।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



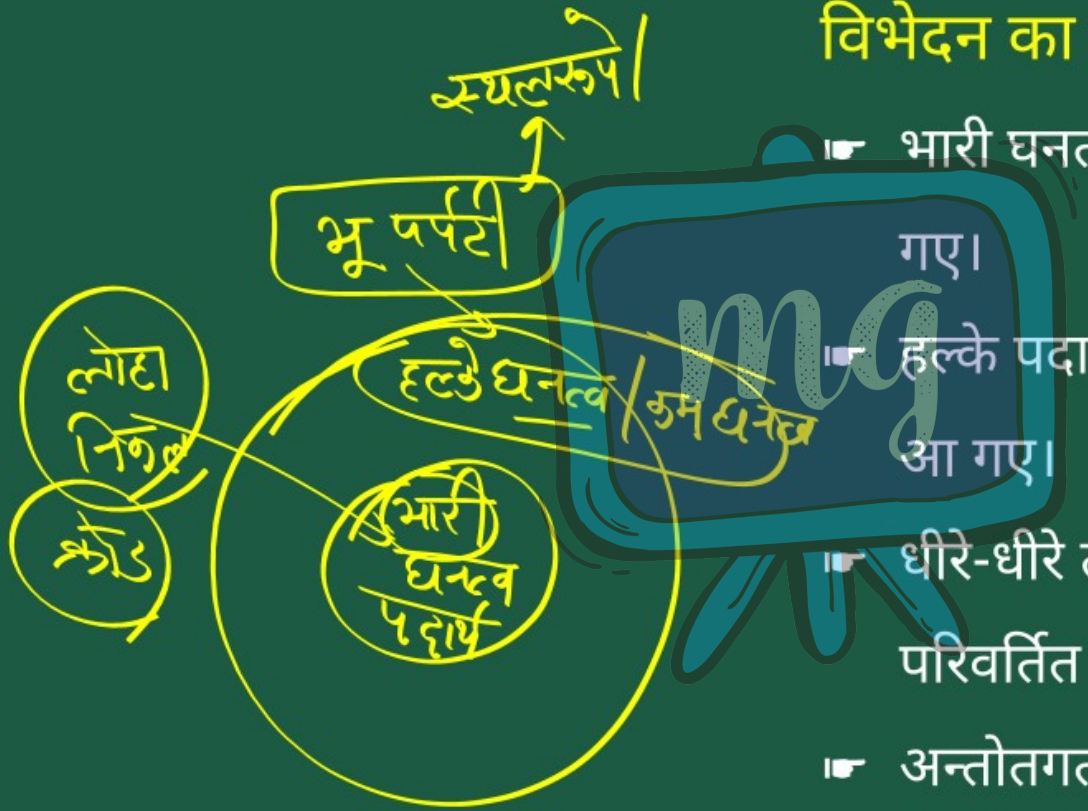
स्थलमण्डल का विकास

ग्रहाणुओं के इकट्ठा होने से ग्रह बने, इसी प्रक्रम के अनुरूप पृथ्वी की रचना हुई।

- विभेदन - ''हल्के व भारी घनत्व के पदार्थों के पृथक होने की प्रक्रिया''

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

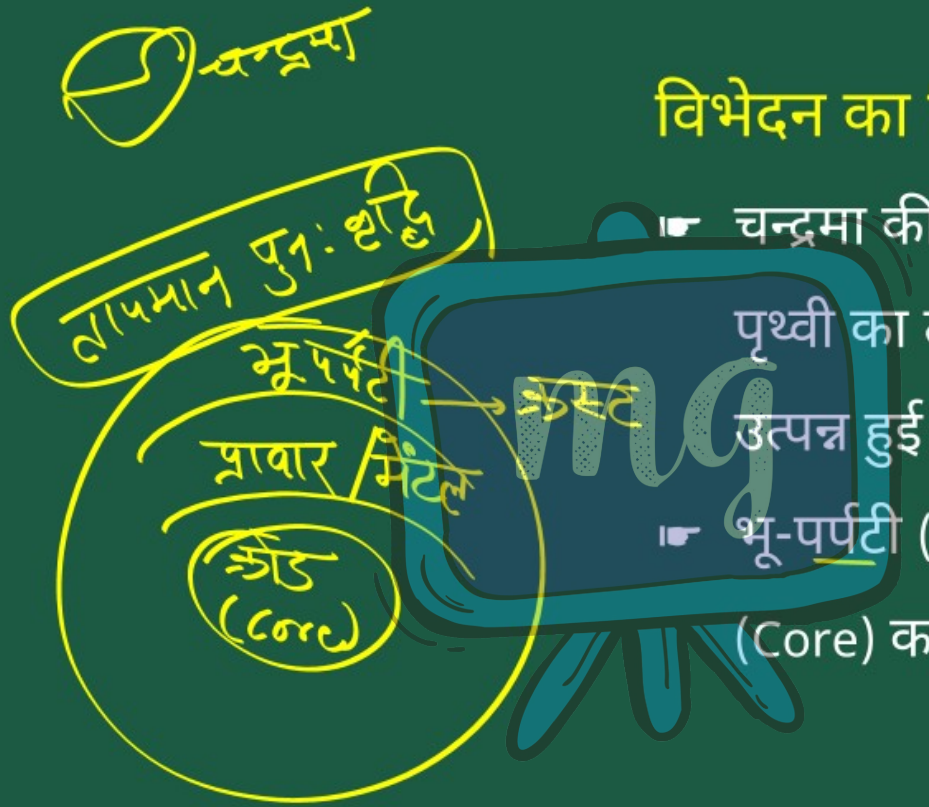


विभेदन का प्रथम चरण

- भारी घनत्व वाले पदार्थ पृथ्वी के केन्द्र में चले गए।
- हल्के पदार्थ ऊपरी भाग या पृथ्वी सतह पर आ गए।
- धीरे-धीरे तापमान कम होने से ठोस रूप में परिवर्तित
- अन्तोतगत्वा भू-पर्पटी निर्मित

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

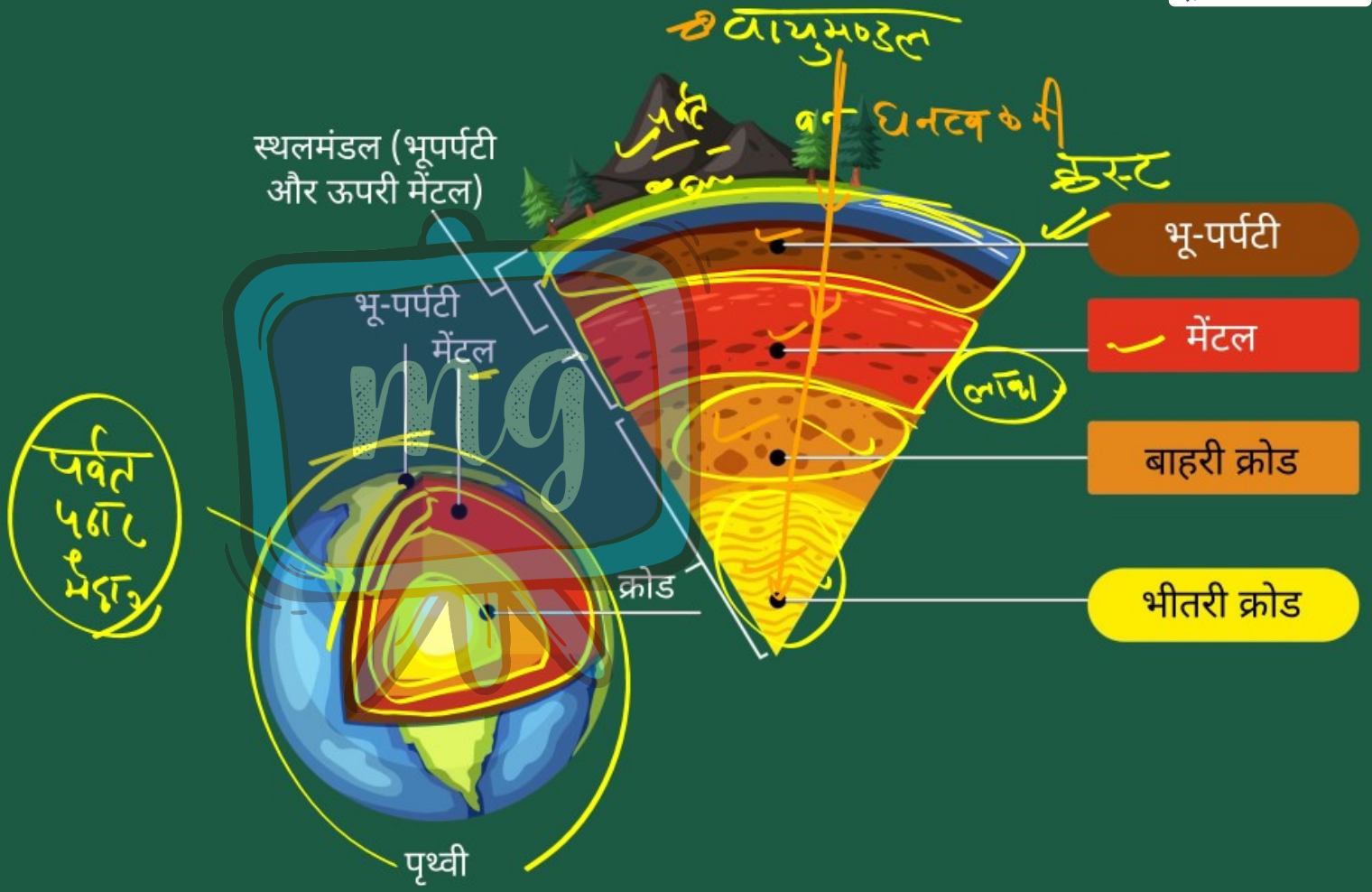


विभेदन का द्वितीय चरण

- चन्द्रमा की उत्पत्ति के दौरान भीषण संघट्ट से पृथ्वी का तापमान पुनः बढ़ गया व ऊर्जा उत्पन्न हुई।
- भू-पर्पटी (Crust), प्रावार (Mantle), क्रोड (Core) का निर्माण।

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan



Under CSR Support by ipca | Foundation

सीखने के प्रतिफल (Learning Outcome)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by
ipca | Foundation

मूल्यांकन (Assessment)

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



1 | पृथ्वी की उत्पत्ति कब हुई?

अ 460 करोड़ वर्ष पूर्व

ब 380 करोड़ वर्ष पूर्व

स 400करोड़ वर्ष पूर्व

द 13.7 करोड़ वर्ष पूर्व

Under CSR Support by
ipca | Foundation

मूल्यांकन (Assessment)

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



2 हल्के व भारी पदार्थों के पृथक होने की प्रक्रिया क्या कहलाती है?

अ संघनन

ब विभेदन

स संघट्ट

द इनमें से कोई नहीं



Under CSR Support by
ipca | Foundation

मूल्यांकन (Assessment)

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



3 वायुमण्डल से पृथ्वी के आन्तरिक भाग की ओर जाने पर घनत्व में होती है-

अ कमी

ब वृद्धि

स कोई परिवर्तन नहीं

द पहले वृद्धि फिर कमी

