ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

कक्षा - 12

जीव विज्ञान

अध्याय - 6

विकास

Part - 6

विकास का संक्षिप्त विवरण

Rajika Agrawal

विकास का संक्षिप्त विवरण (Geological Time Scale)

- 500 मिलियन वर्ष पूर्व अकशेरुकी जीव बने एवं क्रियाशील हुए। जबड़े रहित मछली संभवतः 350 मिलियन वर्ष पूर्व विकसित हुई।
- समुद्री खरपतवार एवं कुछ पादप संभवतः 320 मिलियन वर्ष पूर्व अस्तित्व में आए। हमने पहले भी बताया था कि जो पहले जीव धरती पर प्रकट हुए, वे पादप थे।

विकास का संक्षिप्त विवरण (Geological Time Scale)

- जब धरती पर पशु अस्तित्व में आए तब ये पादप धरती पर खूब फैल चुके थे।
- मजबूत एवं सुदृढ़ परवों वाली मछलियाँ धरती पर आ जा सकती थीं।
- ऐसा लगभग 350 मिलियन वर्ष पूर्व संभव हुआ था।

विकास का संक्षिप्त विवरण (Geological Time Scale)

उभयचर → Amphibians → जल व थल

- सन् 1938 में दक्षिण अफ्रीका में एक मछली पकड़ी गई जो सीलाकेंथि थी, जिसे विलुप्त मान लिया गया था।
- ऐसे प्राणियों को लोबेफिन (पालिपरव) कहा गया जो कि पहले उभयचर प्राणी के रूप में विकसित हुए और जो जल एवं थल दोनों पर ही रहे ।

विकास का संक्षिप्त विवरण (Geological Time Scale)

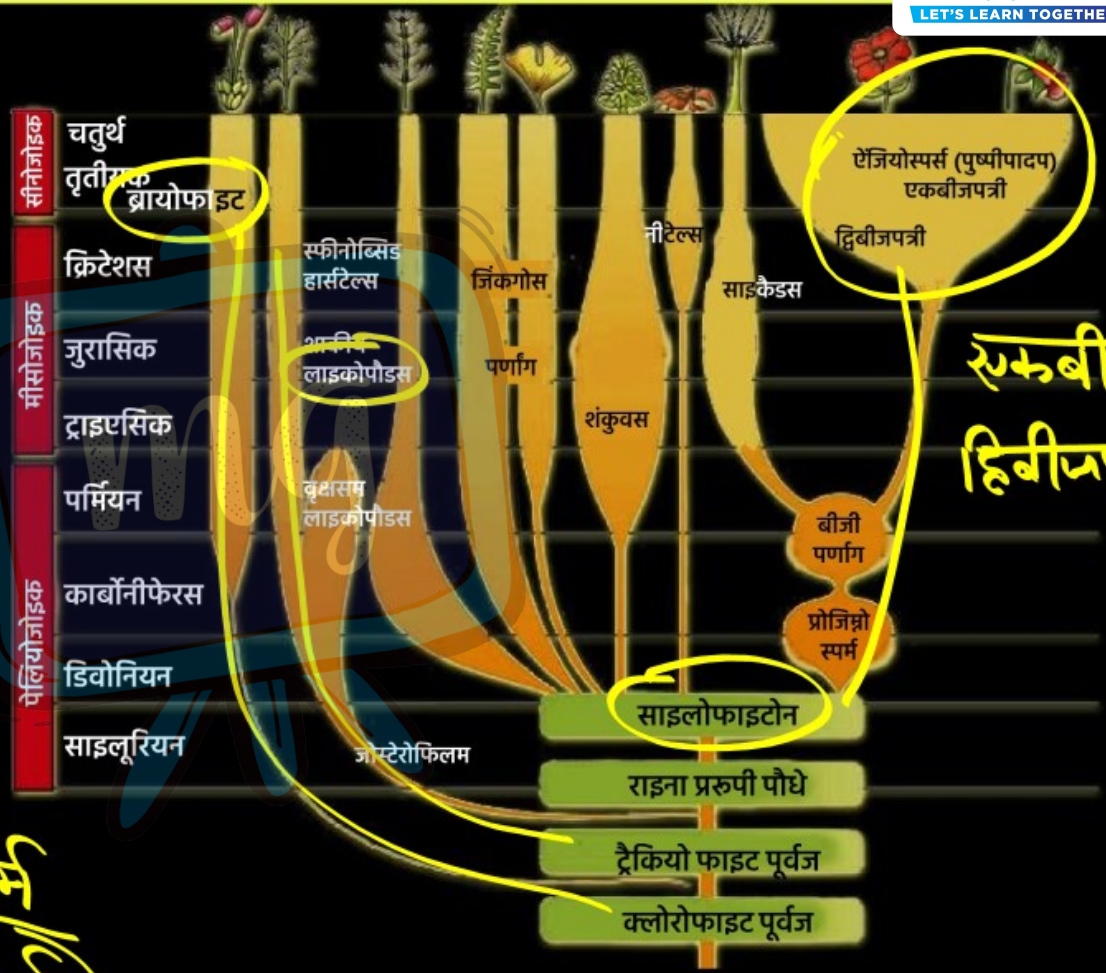
- लगभग 200 मिलियन वर्ष पूर्व संभवतः मछली जैसे सरीसृप (जैसे इक्थियोसाएस) के रूप में प्रकट हुए। पृथ्वी पर रहने वाले सरीसृप निश्चित ही डायनासौर थे।
- इनमें सबसे बड़ा अर्थात् ट्राइरैनोसोरस रेक्स लगभग 20 फुट ऊँचा तथा विशाल डरावने कटार जैसे दाँतों वाला था।

विकास का संक्षिप्त विवरण (Geological Time Scale)

- लगभग 65 मिलियन वर्ष पूर्व अचानक पृथ्वी से डायनासौर समाप्त हो गए।

विकास का संक्षिप्त विवरण (Geological Time Scale)

भूवैज्ञानिक कालों में होकर पादपों के विकास का चित्र



थैलोफाइटा → ब्रायोफाइटा

↓

टेरिडोफाइटा

↓

जिम्नोस्पर्म → पुष्पी पादप

सान्जियोस्पर्म

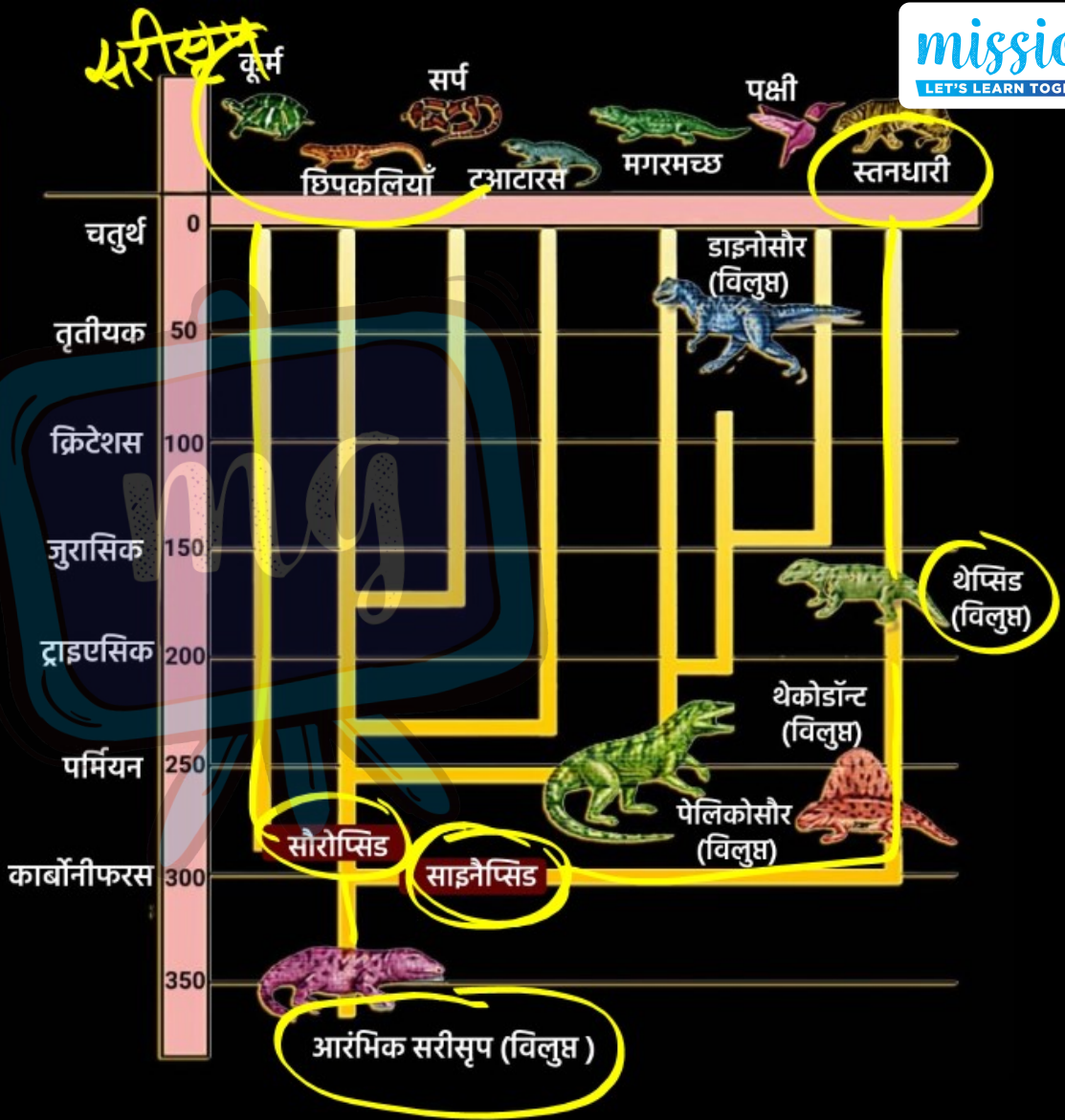
एकबीजपत्री

द्विबीजपत्री

ipca
A dose of life

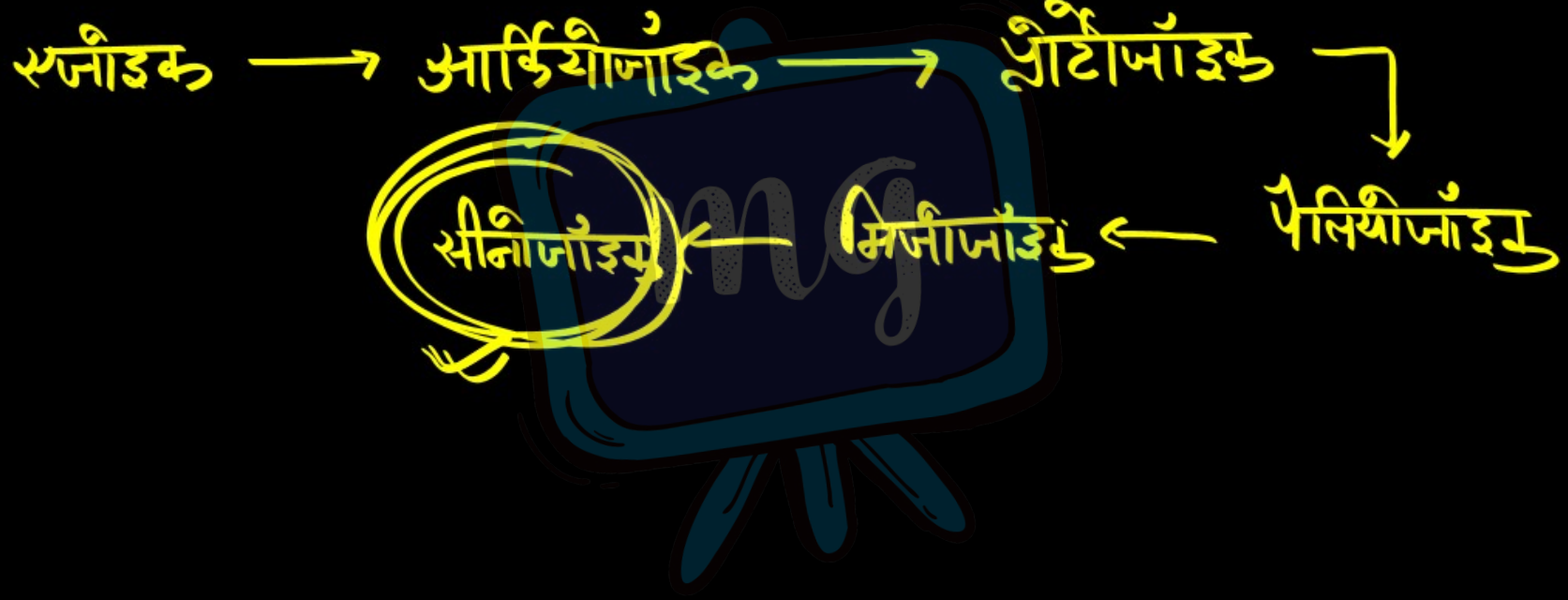
missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

भूवैज्ञानिक कालों में होकर कशेरुकियों का विकासीय इतिहास का चित्र



ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

मानव का उद्भव व विकास

मॉडर्न मैन
1400 C.C.

निएंडरथल मानव → 1650 c.c.

E → होमो इरेक्टस
H → होमो हैबिलिस
A → आस्ट्रेलोपिथिकस
R → रामापिथिकस

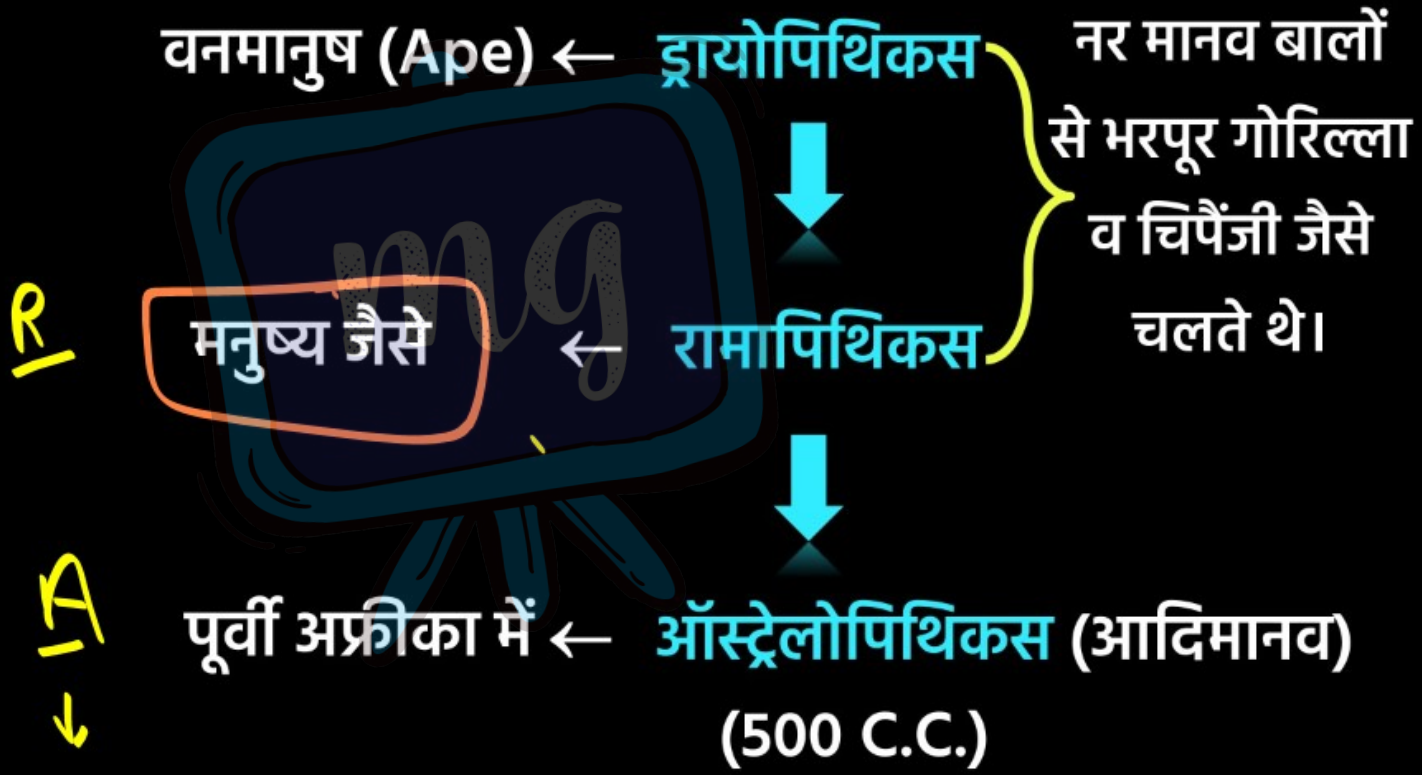
ड्रायोपिथिकस

फल
पत्थर
मॉस, आग
गुफाओं

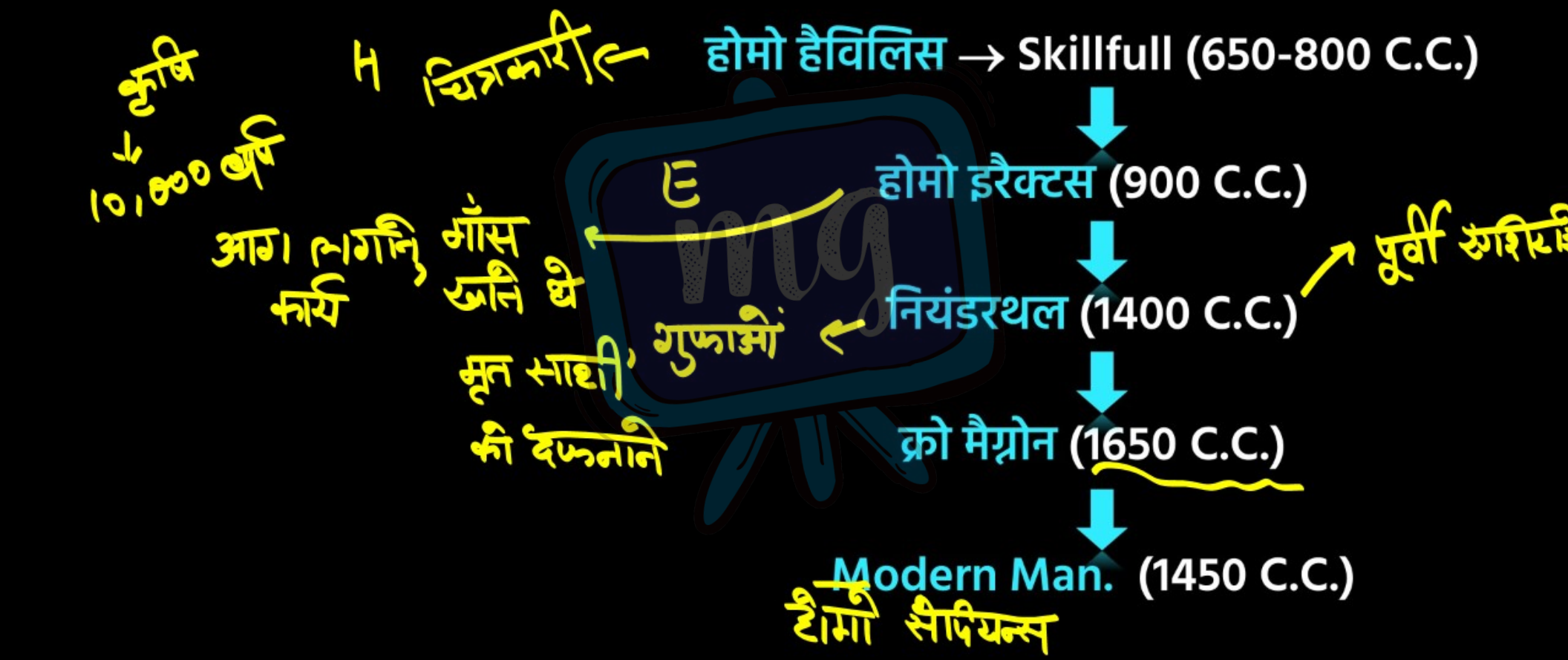


Austra-lopithecus (Hominid) | Homo Habilis | Homo Erectus | Homo Neander-thalensis | Homo Sapiens Sapiens

मानव का उद्भव व विकास



मानव का उद्भव व विकास



ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q. उत्परिवर्तन का सिद्धान्त ?

↓

ह्यूगो डी-व्रीज

↳ 1. आकस्मिक, 2. दिशाहीन



ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

=

का सिद्धान्त = ?

↳ लैमार्क

→ प्राकृतिक वरण का सिद्धान्त

↓

Natural Selection → शलभ

↳ डार्विन ...→ H.M.S. बीगल → गैलापेगोस द्वीप