

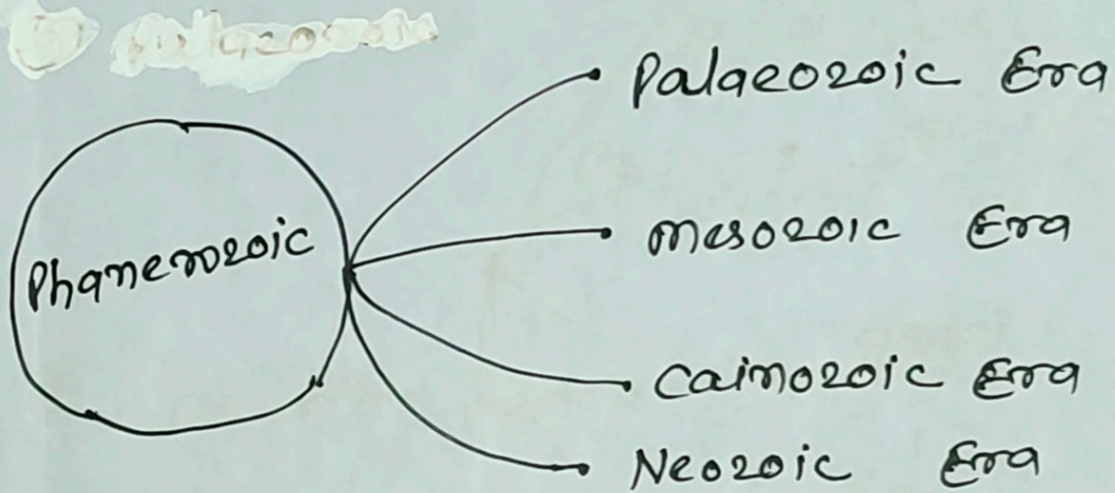
STANDARD STRATIGRAPHICAL SCALE

मानक खंडरण मापक

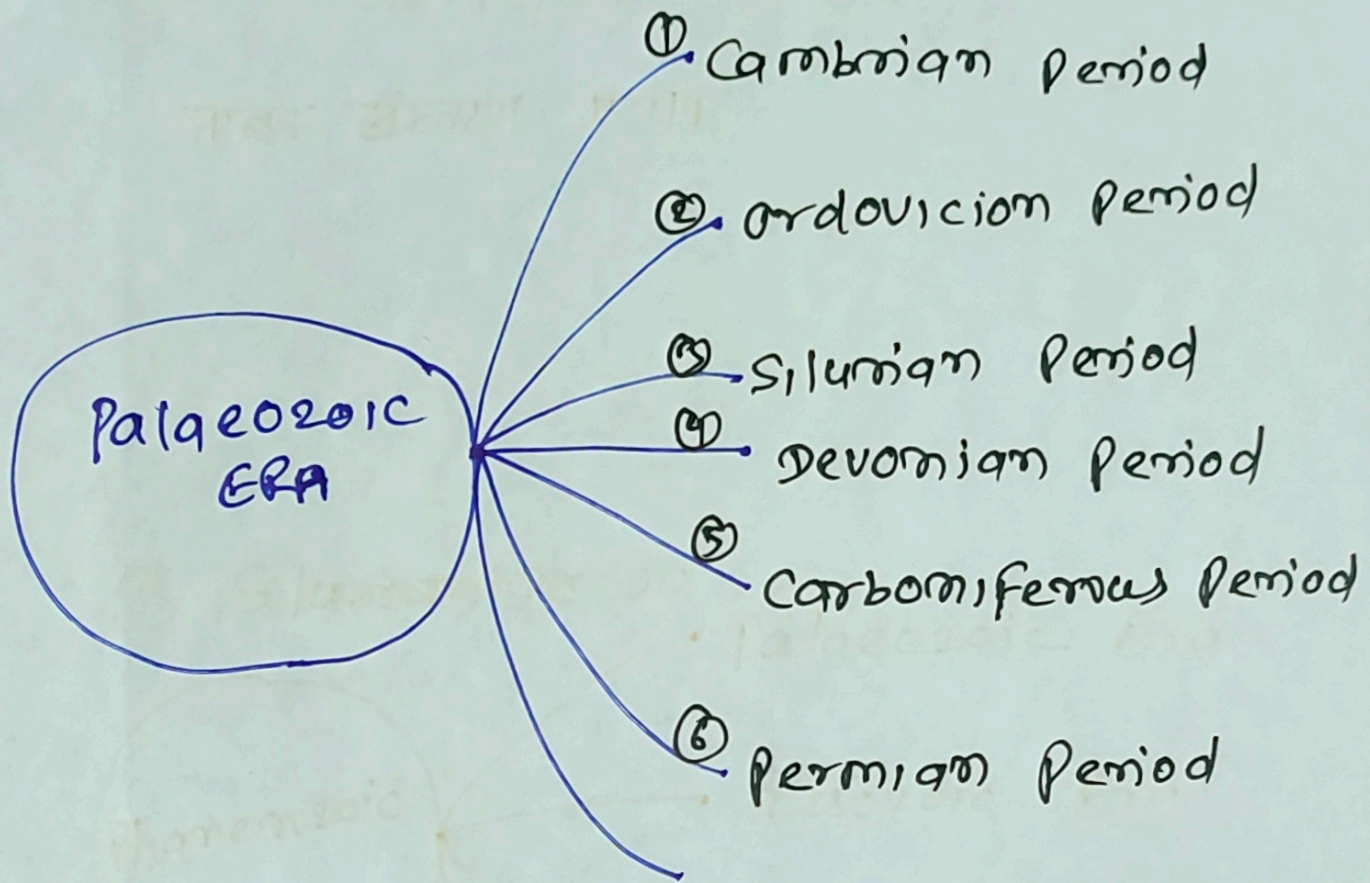
③ Phanerozoic :-

युनानी भाषा के शब्द -

Phanerozoic का शाब्दिक अर्थ होता है "दृश्यरूपी जीव"। इस महाकल्प को कल्पों में बाँटा गया -



④ Palaeozoic Era :- यह कल्प प्रांभिक कल्प भी कहलाता है। इसमें 6: Periods निर्धारित किए गए हैं। जो इस प्रकार निम्नलिखित हैं।



① Cambrian period :-

100 million की अवधि का यह काल लगभग 600 मिलियन वर्ष पूर्व प्रारंभ होकर 500 million वर्ष तक चलता है। इस भाग पर सागरों का स्तर बढ़ाकर प्रसार और स्तर हुआ। G.B. के वेल्स, N.W. Scotland, पठ इंग्लैण्ड, कनाडा और U.S.A में Cambrian period के चट्टानों का निर्माण हुआ। सागरों में शीघ्रता जंतुओं का उद्भव हुआ, जिनकी लगभग 1000 प्रजातियाँ थी। स्थलीय भाग पर किसी जीव का विकास नहीं हुआ।

② Ordovician Period :-

500 से 440 मिलियन वर्ष पूर्व अर्थात् 60 लाख वर्ष (6 करोड़ वर्ष) की अवधि वाला Ordovician Period में सागरों का काफी उत्थान चढ़ाव हुआ। जलवायु ठंडा गर्म था। पनस्पतियों एवं शीशुकाट जीवों का विकास सागरों तक ही सीमित रहा।

③ Silurian Period :- 440 से 400 मिलियन वर्ष

पूर्व की अवधि वाला यह काल स्वर्ण गर्म एवं शुष्क जलवायु वाला काल था। स्वल्प पर सर्वप्रथम पत्रिशिखित पनस्पतियों का विकास हुआ। सागरीय पनस्पतियों एवं शीशुकाट जंतुओं के किस्मों में विल्लाट हुआ। सागर में सर्वप्रथम प्रवालों का विकास हुआ। स्वल्प पर सर्वप्रथम पौधों का जन्म हुआ। इस युग के चट्टानों का विकास निम्न चार क्षेत्रों में हुआ।

① उत्तरी अमेरिका

② यूरोप महादीप

③ भारत, पाकिस्तान, एवं अफ्रीका

④ आस्ट्रेलिया, ताइवानिया एवं न्यूजीलैंड

④ Devonian Period :-

05 करोड़ वर्ष की अवधि वाला इस काल में ख्यलभ्याग का विस्तार और लागरीय आग का हास हुआ, पर्वती कटा एवं डवालागुची की त्रिना काफी सक्रिय रही। इस युग में पर्वतों के अपरदन से प्राप्त लाल बलुकापत्त का निक्षेप 100 पर पुरोध के आगे में हुआ। मछलियों के विकास के कारण इसे मत्स्य युग भी कहा जाता है। इस युग के अंत तक Amphibious (जल-धल दोनों में रहने वाले जीवों) का आविर्भाव हुआ।

⑤ Carboniferous :-

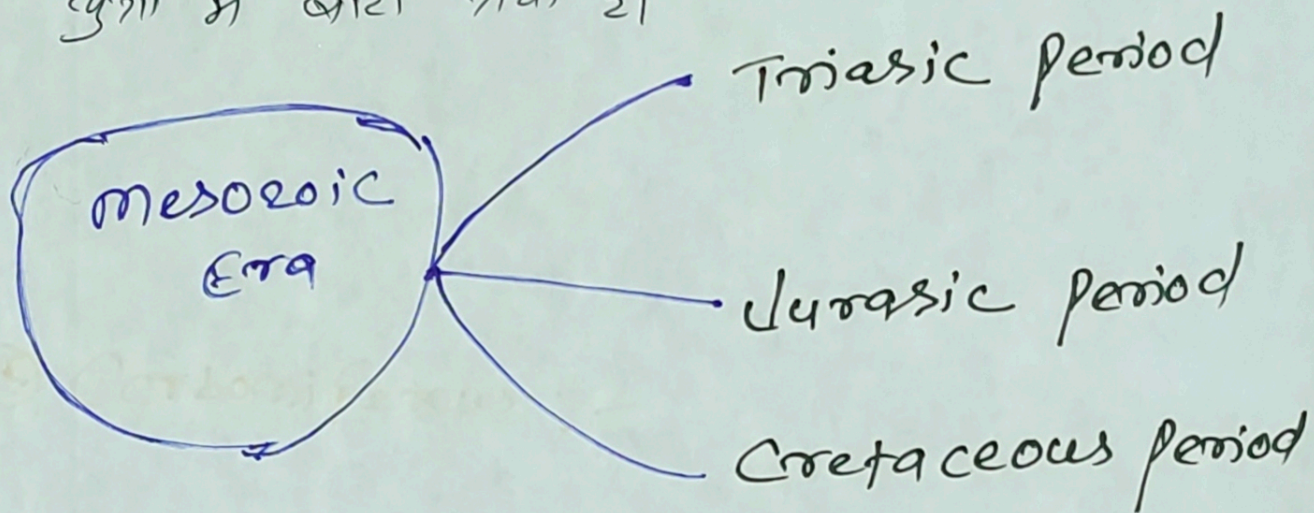
08 करोड़ वर्ष की अवधि वाले इस युग में एडवार्ड जलवायु के कारण खजन वनस्पतियों (100 फीट की ऊँची तक) का विकास हुआ। इसके जलस्वल्प कोयला का निर्माण हुआ। विश्व के अतिक्रान्त आगों में कोयला निर्माण मुख्यतः इसी युग में हुआ। एअचनपटों का विकास बड़े पैमाने पर हुआ।

⑥ Permian :-

प.5 करोड़ वर्ष वाले इस युग का नामकरण क्रिड के पूर्व नामक खान पर हुआ। जलवायु में क्षेत्रीय विभिन्नताओं का अनुपात बहुत था। अन्न-शिकर प्रकार की जलवायुविक दशाएँ पैदा हुईं।

① Mesozoic Era :-

meso अर्थात् middle
 zoic (200) अर्थात् जीवन । इस प्रकार
 mesozoic महाकल्प को महायुगीन कल्प अथवा
 द्वितीयक महाकल्प भी कहा जाता है । इस महाकल्प
 के 50-1 जीव आज भी पाए जाते हैं इसे तीन
 युगों में बांटा गया है



⊗ Triassic period :-

4.5 करोड़ वर्ष की
 अवधि वाला युग द्वितीयक का नामकरण जर्मनी
 के त्रिस्तरीय वर्गीकरण पर आधारित है । इस युग
 में शूलक सर्वत्र मध्यस्थीय झाड़ियों से ढंके थे ।
 शुष्क जलवायु के विस्तार के कारण इसी गोलार्द्ध
 वर्कना कल्पति विहित था । लेकिन बाद में कई
 जलवायु के कारण फोणव्यारी वनों एवं मूलभूत
 प्रतियों वाले वृक्षों का उदभव हुआ । स्थलीय
 भागों में मांछाकारी रेप्टाइलस (छाने वाले जीव)
 का विकास हुआ ।

(*) Jurassic period :-

4.5 करोड़ वर्ष की अवधि वाला जुरासिक का नामकरण स्विट्जरलैंड के जुरा पर्वत से हुआ। इस युग में पुनः सागरों का विस्तार प्रारम्भ हो गया। अफ्रीका में स्वर्तीय भाग जंगलों और दलदली मैदानों से ढँका था। प्रारम्भ में शुष्क जलवायु के कारण अर्धितरुण पर्वतों का क्षरण प्रारम्भ हो गया।

एशिया, युरोप

के अफ्रीका भागों में सागरीय विस्तार के कारण युवा पर्वत का जन्म हुआ। एशिया इतिहासीय क्षेत्रों में वर्षा प्रचुर होने के कारण बनी वनस्पतियों का विकास हुआ। इसके कोणवारी वृक्ष, सारकेटु मूलायम पत्ती वाले वृक्ष आदि की प्रमुखता थी। पुष्प वाली वनस्पतियों का आर्जिन्टायन लक्ष्यम इन्हीं युग में हुआ।

(*) Cretaceous period :-

6.5 करोड़ वर्ष की अवधि वाला क्रिटेशियस युग का नामकरण लैटिन भाषा के Cretus नामक शब्द से हुआ जिसका अर्थ होता है खड़िया मिट्टी। इस युग में खड़िया मिट्टी का निक्षेप एक महत्वपूर्ण अंश है। इस युग की उलही महत्वपूर्ण अंश पर्वत निर्माण की सक्रियता थी।

