

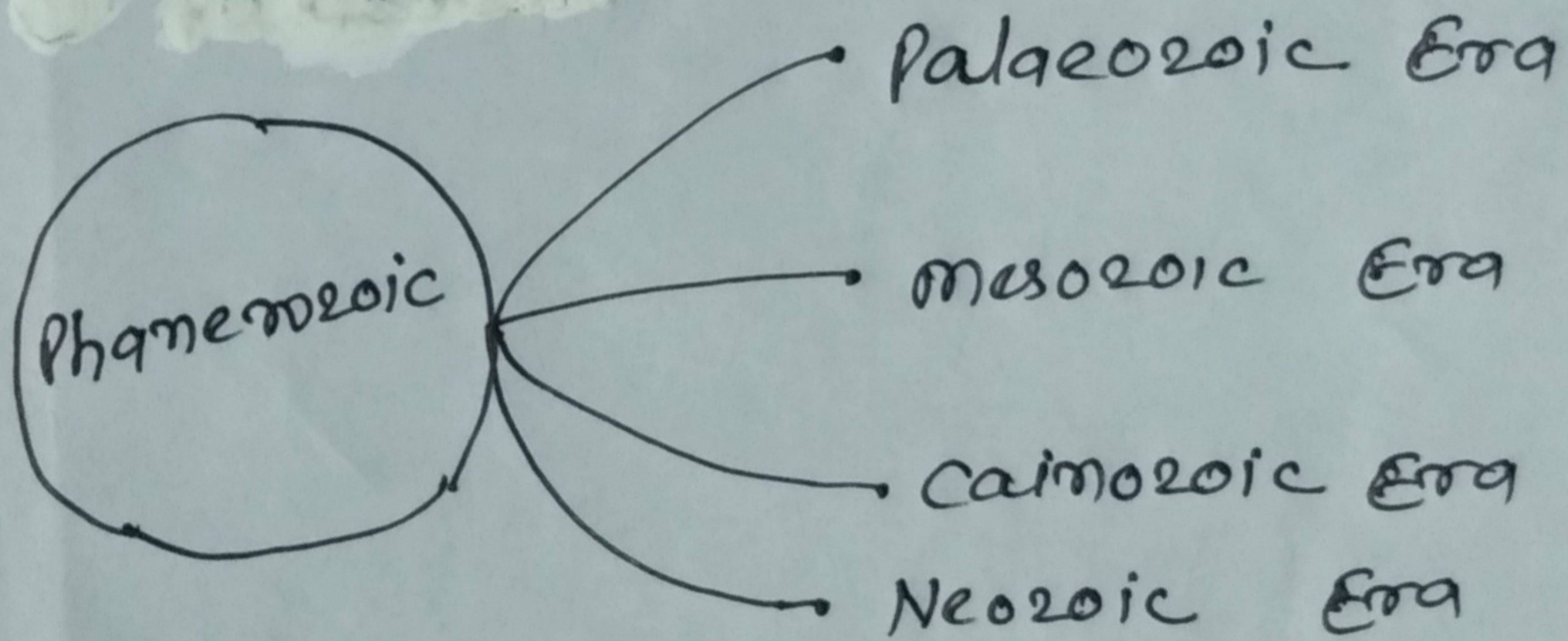
STANDARD STRATIGRAPHICAL SCALE

मानक खंडरण मापक

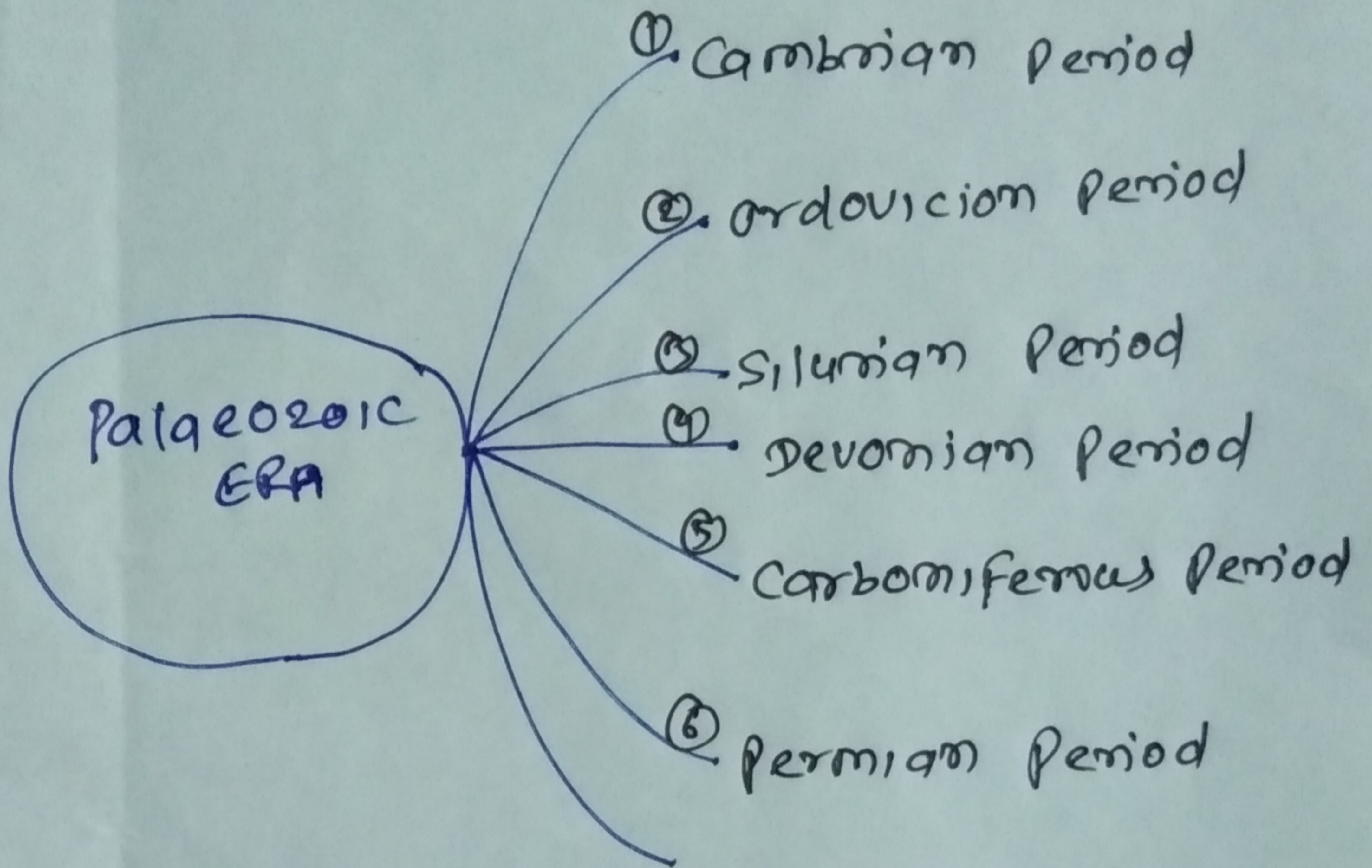
③ Phanerozoic :-

धुनानी भाषा के शब्द -

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



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



### ① Cambrian period :-

100 million की अवधि वाला यह काल लगभग 600 मिलियन वर्ष पूर्व प्रारंभ होकर 500 million वर्ष तक चला। इस भाग पर सागरों का स्तर चढ़ाव प्रसार और स्तर डूबा। 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 से जंतुओं का उदभव 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 लाखों वर्ष (6 करोड़ वर्ष) की अवधि का) Ordovician Period में सागरों का काफी उन्नत विकास हुआ। जलवायु ठंडा गर्म थी। पौधों एवं शीशुका जीवों का विकास सागरों तक ही सीमित रहा।

## ③ Silurian Period :- 440 से 400 मिलियन वर्ष

पूर्व की अवधि का यह काल स्वर्ण गर्म एवं शुष्क जलवायु का काल था। स्वल्प पर सर्वप्रथम पतित्वित पौधों का विकास हुआ। सागरीय पौधों एवं शीशुका जंतुओं के हिस्सों में विलगत 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 म्यांमार
- ④ आस्ट्रेलिया, ताइवानिया एवं न्यूजीलैंड

#### ④ Devonian Period :-

05 करोड़ वर्ष की अवधि वाला इस काल में स्तम्भभूत का विस्तार और सागरीय भाग का हास हुआ, पर्वीकरण एवं ड्वाल्फागुथी की विला काफी सक्रिय थी। इस युग में पर्वतों के अपरदन से प्राप्त बाल्य क्लुआपत्त का निक्षेप 100 फीट पुरोध के भागों में हुआ। मछलियों के विकास के कारण इसे मत्स्य युग भी कहा जाता है। इस युग के अंत तक Amphibious (जल-धरत दोनों में रहने वाले जीवों) का आविर्भाव हुआ।

#### ⑤ Carboniferous :-

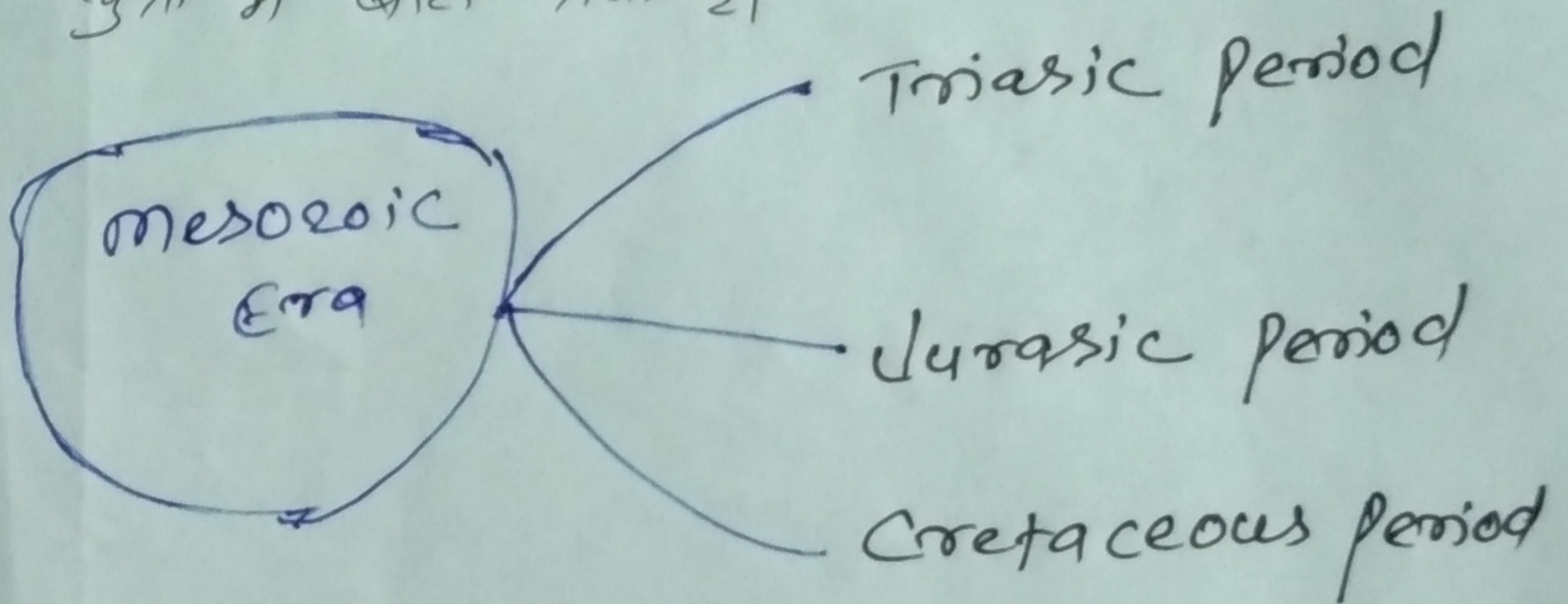
08 करोड़ वर्ष की अवधि वाले इस युग में एडवार्ड जलवायु के कारण खजान कवचतियों (100 फीट की ऊँची तक) का विकास हुआ। उनके जलस्वल्प कोयला का निर्माण हुआ। विश्व के अधिकांश भागों में कोयला निर्माण मुख्यतः रही युग में हुआ। एत्रायटो का विकास बड़े पैमाने पर हुआ।

#### ⑥ Permian :-

प.5 करोड़ वर्ष वाले इस युग का नामकरण क्रिच के पत्र नामक खान पर हुआ। जलवायु में क्षेत्रीय विभिन्नताओं का अनुपात बढ़ता गया। भिन्न-भिन्न प्रकार की तलवायुविक्र दशाएँ पैदा हुईं।

## ① Mesozoic Era :-

मध्य अर्ध मध्य  
2010 (200) अर्ध जीवन । इस प्रकार  
mesozoic महाकल्प को मध्यजीवी कल्प अथवा  
द्वितीयक महाकल्प भी कहा जाता है । इस महाकल्प  
के 50% जीव आज भी पाए जाते हैं इसे तीन  
युगों में बाँटा गया है



② Triassic period :- 4.5 करोड़ वर्ष की  
अवधि वाला युग द्वितीयक का नामकरण जर्मनी  
के त्रिस्तरीय वर्गीकरण पर आधारित है । इस युग  
में शूल्य सर्वत्र मशह्यलीय झाड़ियों से ढँके थे ।  
शुष्क जलवायु के विस्तार के कारण इसी गोल्डरूट  
वर्कवा कल्पति विटिन था । लेकिन बाद में कई  
जलवायु के कारण कोणव्यापी वनों एवं सुल्पायम  
प्रतियों वाले वृक्षों का उदभव हुआ । ह्यलीय  
भागों में मांछाहारी रेपटाइलस (ढोनेवाले जीव)  
का विकास हुआ ।

## (\*) Jurassic period :-

4.5 करोड़ वर्ष की अवधि का जुरासिक का नामकरण स्विट्जरलैंड के जुरा पर्वत से हुआ। इस युग में पुनः सागरों का विस्तार प्राग्ज हो गया। अफ्रिका में स्वर्ण आग जंगलों और दक्षिणी मैदानों से ढंका था। प्राग्ज में शुष्क जलवायु के कारण अर्धित फूलों पर्वतों का क्षरण प्राग्ज हो गया।

एशिया, युरोप

के अफ्रिका आगों में सागरीय विस्तार के कारण युवा पत्तों का जमाव हुआ। एशिया अतिवर्षीय क्षेत्रों में वर्षा प्रचलित होने के कारण अनी वनस्पतियों का विकास हुआ। इसके कोणवारी वृक्ष, सारकेट मुख्यतः पत्ती वाले वृक्ष आदि की प्रमुखता थी, पुष्प वाली वनस्पतियों का आर्जिवाप सर्वप्रथम इसी युग में हुआ।

## (\*) Cretaceous period :-

6.5 करोड़ वर्ष की अवधि का क्रीटेशियस युग का नामकरण ब्रेटन आग के अल्प नामक शास्त्र से हुआ जिसका अर्थ होता है खड़िया मिट्टी। इस युग में खड़िया मिट्टी का निक्षेप एक महत्वपूर्ण घटना हुई। इस युग की उलही महत्वपूर्ण घटना पर्वत निर्माण की सक्रियता थी।

— 0 : —