

9. तीन दक्षिणी महाद्वीपों की संरचना का वर्णन कीजिए।

⇒ प्राचिन महाद्वीप के विखंडन के बाद तैथिरा के दक्षिण के भाग गोंडवाना लैंड के नाम से जाना हुआ तीन महाद्वीप तीन करोड़ वर्ष पूर्व पालाजोरिक दृष्ट में इनो मूमाज के अंश थे। जर्मन निवर्ती वेगनर के अनुसार मध्य एशिया महाद्वीप के प्रारंभिक काल में शुक्रवाकर्षण एवं ज्वारीय शक्ति के कारण गोंडवाना के टुकड़े होने लगे और अंटलाटिक और हिंद महासागर का उद्भव हुआ क्योंकि गोंडवाना लैंड स्थल पीठ दक्षिण अफ्रीका का विशाल पठार ^{तथा पश्चिम अमेरिका का पठार} बना हुआ था। इन प्रकार तीन महाद्वीप के मूल संरचनाएँ एक हैं। अब हम तीन दक्षिणी महाद्वीप की संरचना का तुलनात्मक अध्ययन निम्न शिषका के अंतर्गत कर सकते हैं।

(i) अर्ध-महाद्वीप संरचनाएँ : (Structure of archaean etc)

तीनों महाद्वीप की उत्पत्ति अर्ध महाद्वीप में हुआ है इन महाद्वीपों की अधिकांश संरचनाएँ अर्ध महाद्वीप और पुरा जीति महाद्वीप में हुआ है। दक्षिणी अमेरिका का गुयाना, ब्राज़ील एवं पेटगोनिया पठार, दक्षिण अफ्रीका का पठार एवं आस्ट्रेलिया के पश्चिम का विशाल पठार, अर्ध महाद्वीप के नाइल तथा सिड शैलान निर्मित हैं। दक्षिण अफ्रीका का उत्तरी पश्चिमी किनारा ग्रेनाइट, नाइल तथा सिड शैलान से भरपूर है। तीनों महाद्वीप का यह मूमाज सर्ववस्थित रहा है।

(ii) पुराजीति महाद्वीप : (Palaeozoic Era)

पुराजीति महाद्वीप के Silurian Period में स्थल भाग पर सामुद्रिक अतिक्रमण हुआ। दक्षिण अमेरिका का प्रागैत वेसिन तथा साइबे फ्रांसीसके वेसिन समूह के अंग हो गये। लेकिन डीनियन प्रीमेड में Silurian Period के सामुद्रिक भाग अधान के फलस्वरूप लूप्त हो गया और अंत में ज्वलामुखी क्रिया से प्रागैत तथा प्राचीन मैलवा का प्रसार हो गया। अफ्रीका में Devonian Period के बाद सामुद्रिक अतिक्रमण हुआ और रवाडी की रचना हुई। आस्ट्रेलिया में भी सामुद्रिक अतिक्रमण से भूकला वेसिन तथा पश्चिमी आस्ट्रेलिया के किमब्रेल क्षेत्र समुद्र भाग बन गया।

इन क्षेत्र भागों में प्रवाल पर्वतों की प्रधानता है। इस प्रकार स्विट्ज़रलैंड और न्यूना फंडलैंड का उद्भव है। बाद में पर्वतों की श्रृंखला का उद्भव हुआ।

उत्तरी अक्षांश में दक्षिण अमेरिका का प्रायद्वीप तथा बाल्टिक का सामुद्रिक तट पर उत्तरी तथा दक्षिण-पूरबी की भाँति ही विसरते लगे रहे थे। उत्तरी अमेरिका में भी Palaeozoic क्षेत्र के लिए पर्वत श्रृंखला तथा ट्रांसवाल के क्षेत्रों का विकास हुआ जो स्वतंत्र के क्षेत्र थे।

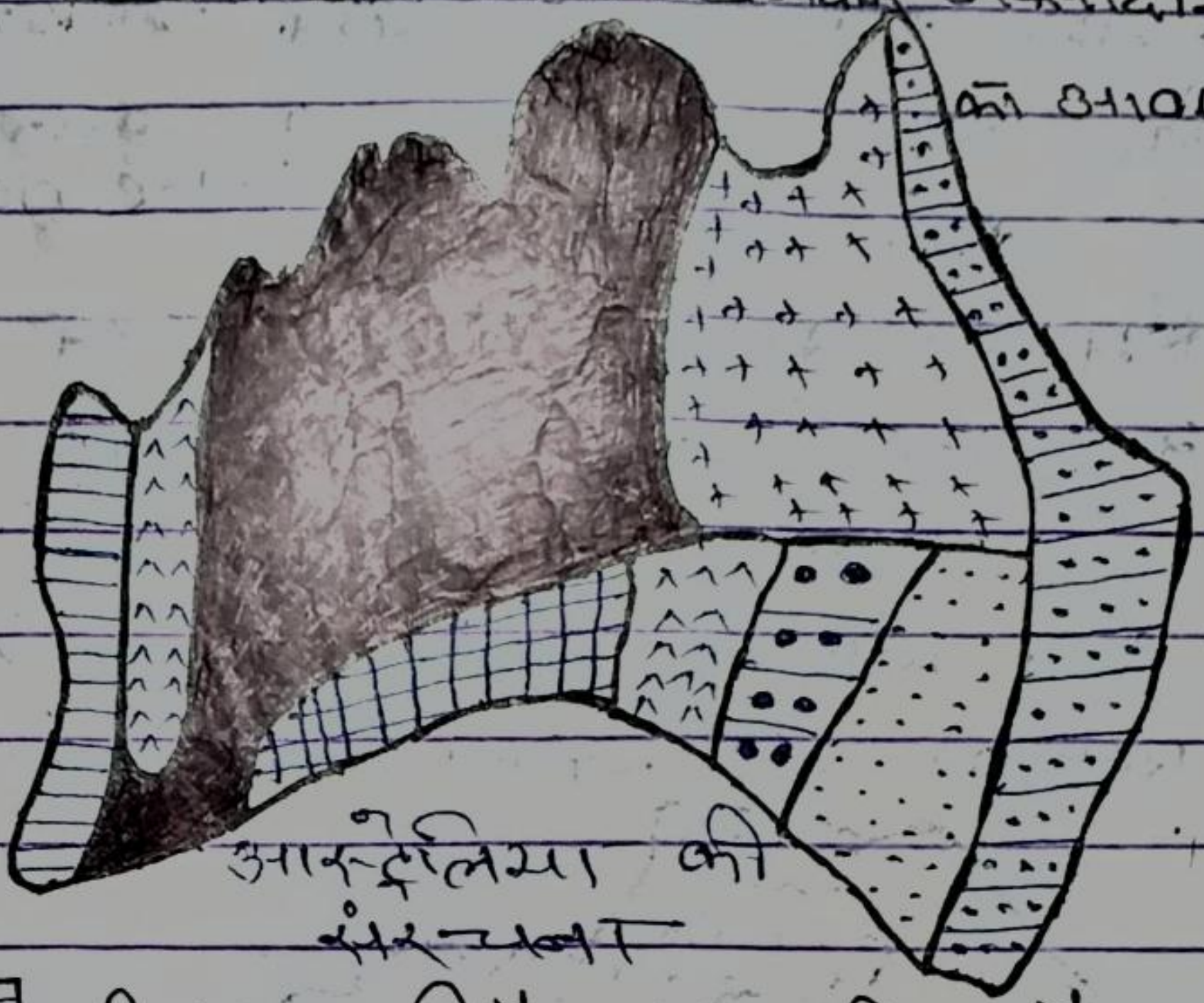
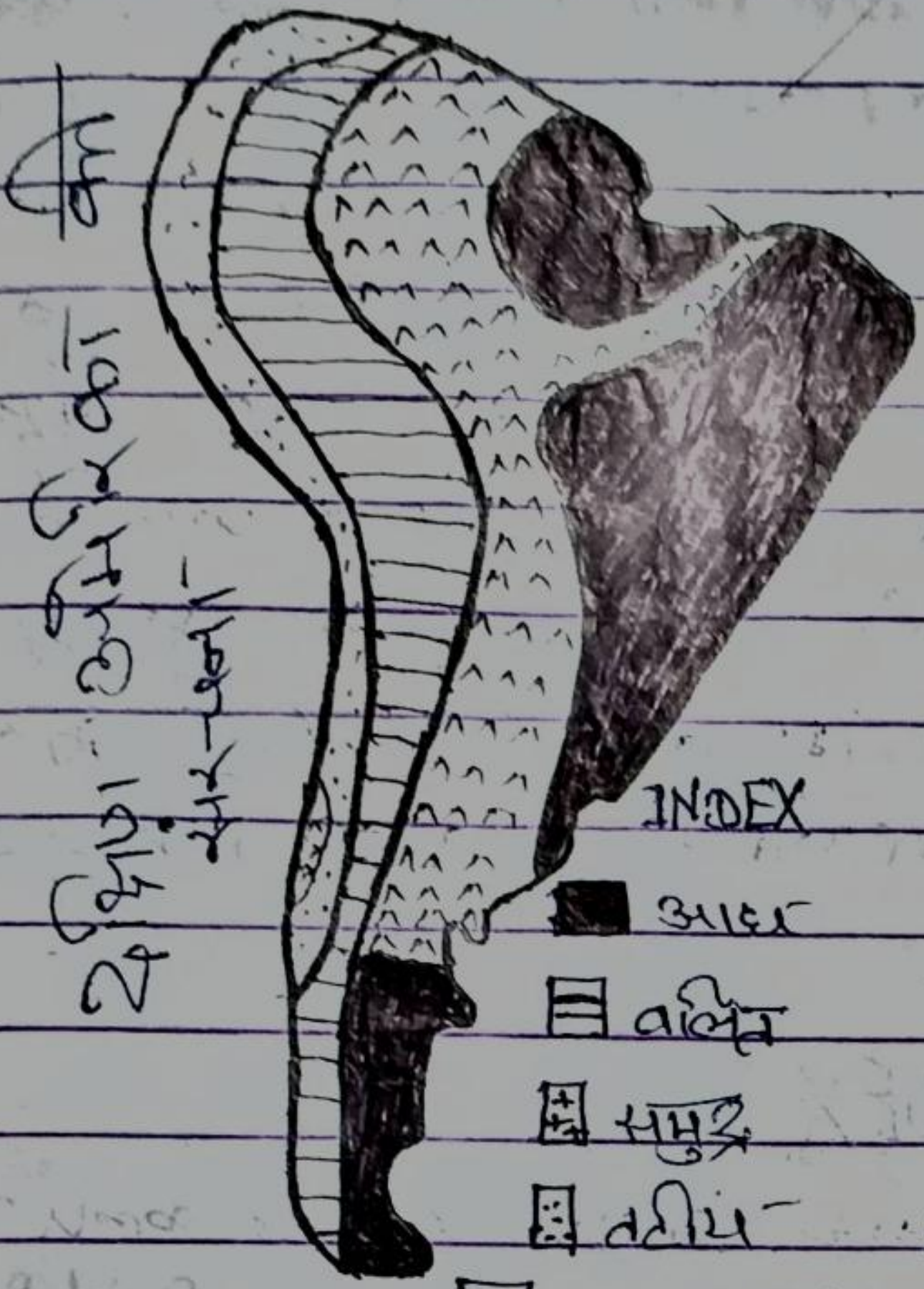
Carboniferous Period के क्षेत्रों में अधिकतर भागों में फैला हुआ है जिसमें अधिकतर निम्न प्रदेश ट्रांसवाल, मालवी तथा दक्षिण अफ्रीका प्रमुख हैं। उत्तरी अमेरिका में भी Silurian Period से Permian Period तक पूर्वी अफ्रीका के प्रायद्वीप में खाड़ीयों तथा झीलें बन गईं और पर्वत निर्माणकारी शक्ति के द्वारा पूर्वी अफ्रीका पर्वत की रचना हुआ। पूर्वी तथा दक्षिण-पूर्वी क्षेत्रों में कोयले के भंडार का संचित हुआ। इस प्रकार Palaeozoic क्षेत्र में पश्चिमी अफ्रीका के दक्षिण का भाग वाकिल का पठार, आयर प्रायद्वीप, तस्मानिया, किंगडॉम, न्यू साउथ वेल्स, न्यू इंग्लैंड का पर्वत तथा दक्षिणी क्वींसलैंड का क्लैमहाइसल क्षेत्र का निर्माण हुआ।

(iii) मध्ययुगीन महाकल्प संरचनाएँ (Structure of Mesozoic Era)

⇒ मध्ययुगीन महाकल्प में दक्षिण अमेरिका के कतमनडो के स्थान पर बड़ा अभिन्न की रचना हुई और इसके पश्चिम में भाग को चैंसलाने से प्रभावित महासागर को उद्भव हुआ।

Cretaceous Period में पृथ्वीभूमि तट पर सामुद्रिक उत्थिक्का हुआ। इसी समय अफ्रीका और अमेरिका के मध्य में हिन्द महासागर की उत्पत्ति हुई। इसमें दक्षिण अफ्रीका, मालवी, तथा तस्मानिया अधिकतर समाहित हुआ।

■ आधर एवं पुरानी महाकल्प -
 ▲▲ प्राचीन शैलो पर नवीन अवसादी शैलो का आगमन



- INDEX
- आधर
 - ▬ वलिप
 - ▣ समुद्र
 - ▤ तटीय
 - ▧ पर्वत-प्रत्यर
 - ▨ उच्च भूमि का प्राचीन शैलो
 - ▩ नवीन अवसादी शैलो का वर्णन
 - वलिप पर्वत एवं उच्च भूमि की शैलो

जिससे केप प्रांत तथा हिन्दू भिन्न अधिक प्रभावित हुआ।

Triassic Period में सामुद्रिक अतिक्रमण से अवसादी शैलो की रचना हुई और सहारा से मध्य से होकर दक्षिणी अफिरिया तथा अंगोला तक समुद्र संकरा हो गया। इस महाकल्प में आस्ट्रेलिया के पूर्वी भाग में बलू तथा अन्य शैलो का निक्षेप हुआ। **Cretaceous period** में बालामुखी के उद्गार के कारण लावा का समुद्र हुआ और माउण्ट एलिफेन्स, माउण्ट नुनस एं. हाव की घाटियों का निर्माण हुआ। वेसाह्ट द्वारा निर्मित शैलो भी मिलते हैं। इस महाकल्प में न्यू साउथ वेल्स बेसिन का क्लैवी क्षेत्र। विक्टोरिया की बरि, पूर्वी तस्मानिया, उत्तरी न्यू साउथ वेल्स तथा दक्षिणी आस्ट्रेलिया का उत्तरी-पूर्वी भाग बना।

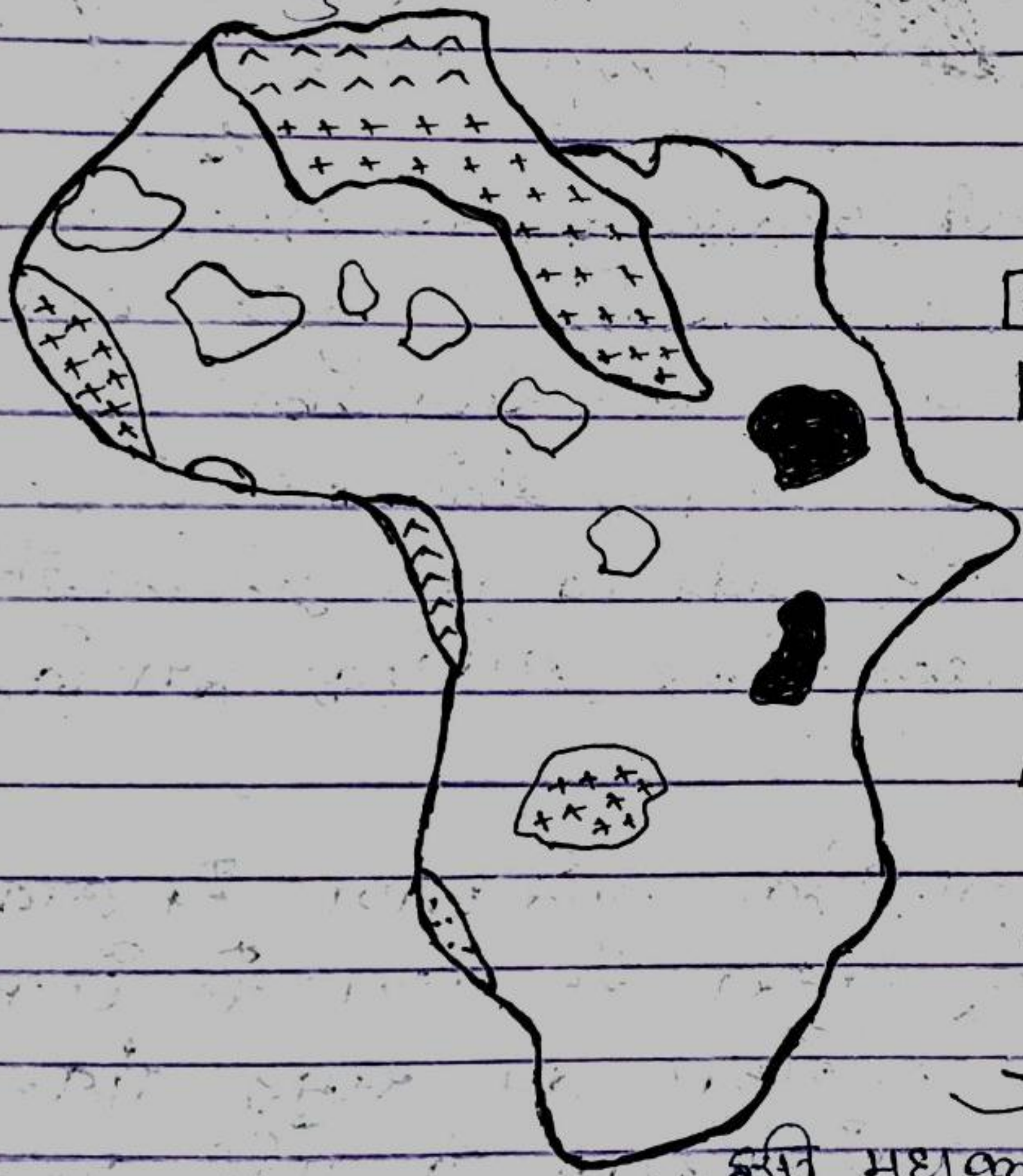
(iv) नवजीव महाकल्प संरचनाएं (Structure of Neozoic Era) !
 Neozoic Era में उत्थापन की क्रिया दुर्ग पुरा में द्वाज पड़ने के कारण
 इंडीज पर्वत का निर्माण हुआ 1254 पर्वत श्रेणियों के मध्य में पठार
 तथा बैसिन बन गयी। इसी मंश में हुई जिसके फलस्वरूप

ज्वालामुखी हुआ और इसीके चोटी की रचना हुई। इस
 समय सभी तटीय द्वीप भी मुख्य भूमि से जुड़े हुए थे
 किंतु बाद में अपतलन के कारण द्वीप अलग हो गये।

नूतन महाकल्प (Pleistocene Era) में चट्टानों निम्न प्रकार

हिम का प्रभाव पड़ा। वर्तमान समतल मैदान समुद्री निक्षेप
 के बना है जिस पर चट्टानों का अवसाद फैल गए है।

अफ्रीका में भी Neozoic Era में ज्वालामुखी का उत्थार
 हुआ जिसमें इथोपिया से लेकर मालवी तक अधिकतम
 प्रभावित हुआ जिससे कि लिमंडारो तथा कीनिया पर्वत का निर्माण हुआ



INDEX

- ▨ आद्य पुराजीव महाकल्प
- ⋆⋆ महाजीव महाकल्प की शैले
- ज्वालामुखी शैले
- ⋆⋆⋆ बलु पत्थर की शैले
- नवीन अवसादी शैले
- रिकर

अफ्रीका की संरचना

इसी महाकल्प में उत्तरी अफ्रीका के उत्तरी भाग में
 सामुद्रिक आतिक्रमण हुआ। जिससे मिकर से लेकर मौरक्को तथा नून
 बिध गई। पूर्वी अफ्रीका तट नाइजर से अंगोला, आम्बिया से एक्वरा
 पर्वत, मध्यसागरीय तट तथा दक्षिणी अफ्रीका में नवीन अवसादी
 शैले मिलते है। इस महाकल्प में आस्ट्रेलिया का सम्प्रदाय भूमि
 सामुद्रिक मण्ड से जुगयी। दक्षिण तट में गर्त की रचना हुई जिसके
 जिसके फलस्वरूप तमाम्बिया अलग हो गया।

Miocene Period

भूवैज्ञानिक संरचनाओं के कारण ग्रेट आस्ट्रेलिया बण्ट का उत्तरी क्षेत्र तथा

मूर जालेज की खाड़ी का क्षेत्र समुद्र तल से नीचे चला गया और वहां जलमय संरचना से लेकर अफ्रीकी
 तट तक का समुद्री तटीय क्षेत्र निर्माण हुआ। कु मंत्रा से एक गया। वहां वहां जलमय संरचना से
 तट पर जलमय संरचना तक की चट्टानों की श्रेणियां में हिम हुआ और वहां में हिम पिघलने से समुद्र तल
 उठ गया। शुष्कता बढ़ जाने के कारण आद्य शैले का जल तबिस शैले में एक जलना बंधे हो गया और

का प्रजि काय हो गया ।
अंतिम यथा Recent Epoch में पहिली आइडेंटिफिकेशन के हकीकत संकर
में शर्ती प्रकृति की रचना हुई इसमें नुलम्बर में शब्द भी है जो नुना-पत्र
संख्या है। The end