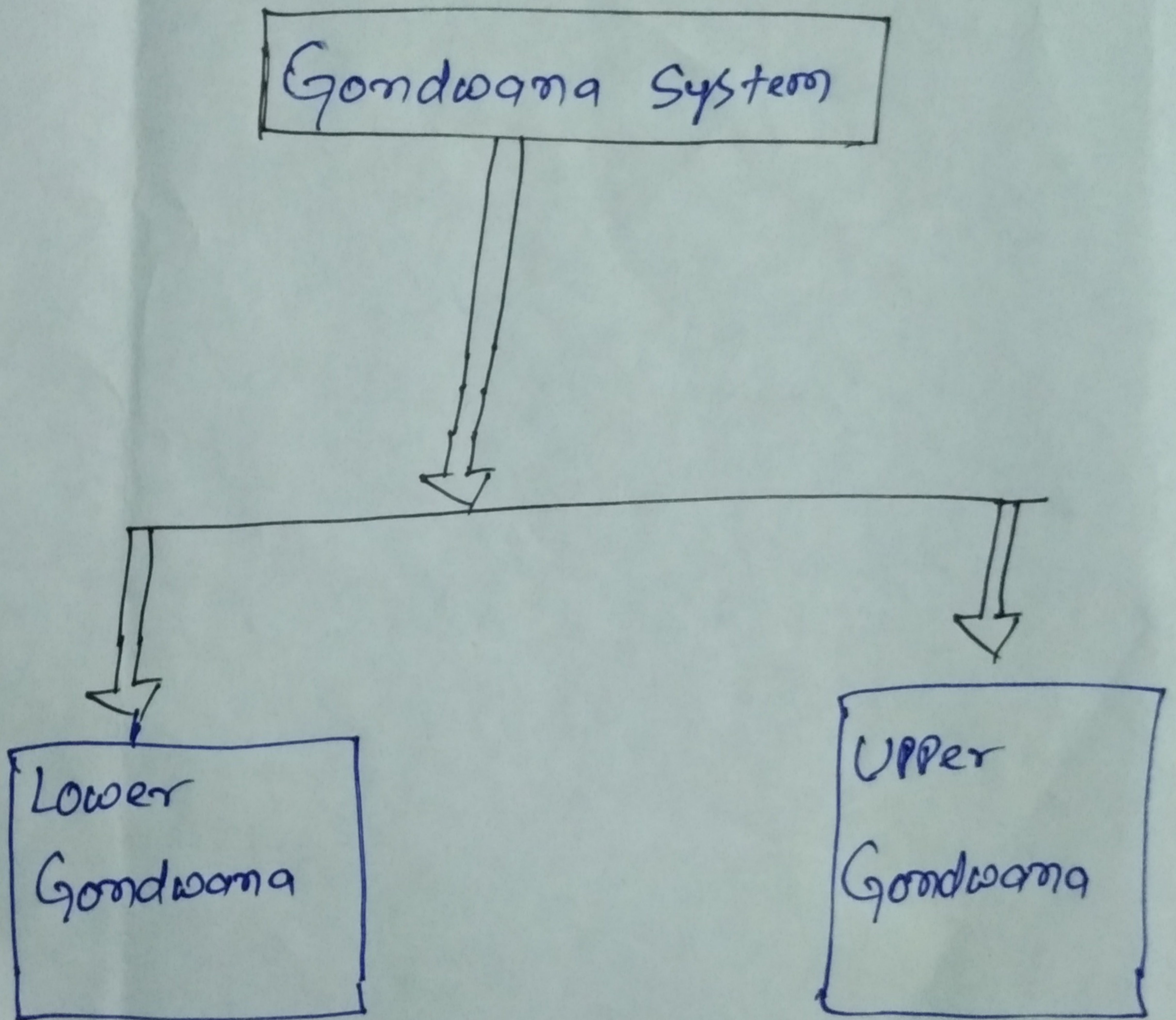


LOWER GONDWANA

विद्यमान चट्टानों के निक्षेपण एवं उत्थान के पश्चात् भारत के भूगर्भिक इतिहास में लम्बे काल तक शांति छापी रही। ऐसी कार्बोनिफेरस युग में आकर अंतः स्थलीय विस्तृत नदी धारी एवं झीलों की एक लम्बी शृंखला में अवलोकण का ग्याल्ड प्रारंभ हुआ जो जुरैसिक काल के अंत तक चलयता रहा। ये नदी धारी एवं झीले आपस में जुड़े थे। यही अंतःस्थलीय निक्षेप जो प्रायद्वीप भारत के काफी बड़े भू-भाग पर विस्तृत है। एक साथ-मिलकर गोंडवाना कुम का निर्माण करते हैं।

भारत में गोंडवाना कुम के चट्टाने मुख्य रूप से Ghyats Himalayas के उत्तरी एवं दक्षिणी-पश्चिमी किनारे पर पायी जाती हैं, गोदावरी, सोन, एवं नर्मदा नदी धारी में फैली गोंडवाना चट्टान त्रिभुज का उत्तरी किनारा तथा गोदावरी धारी के छोटे नागपुर से उसके डेल्टा प्रदेश तक N.W to S.E. तर्ज्ज के विकसित गोंडवाना चट्टान त्रिभुज का उत्तरी-पश्चिमी किनारा बनाता है।

गोंडवाना शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम H.B. मेडलीकॉट ने 1872 में मध्य भारत के एक प्राचीन गोंड राज्य के आवारा पर किया था। यहाँ इस कुम की चट्टानों का इन्होंने पहली बार अध्ययन किया



Based after C.S. Fox

Palaeontological base

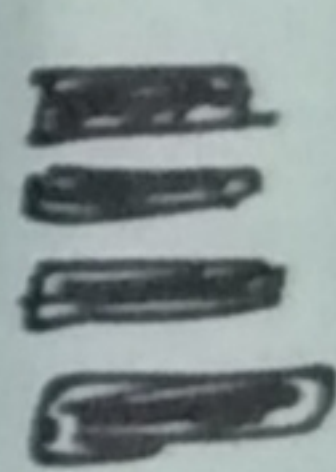

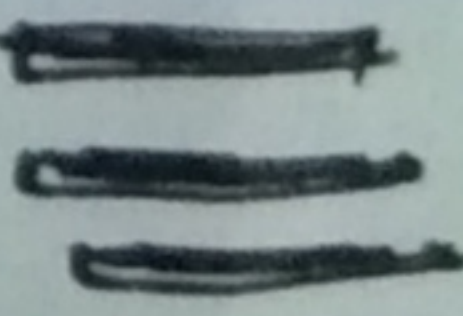
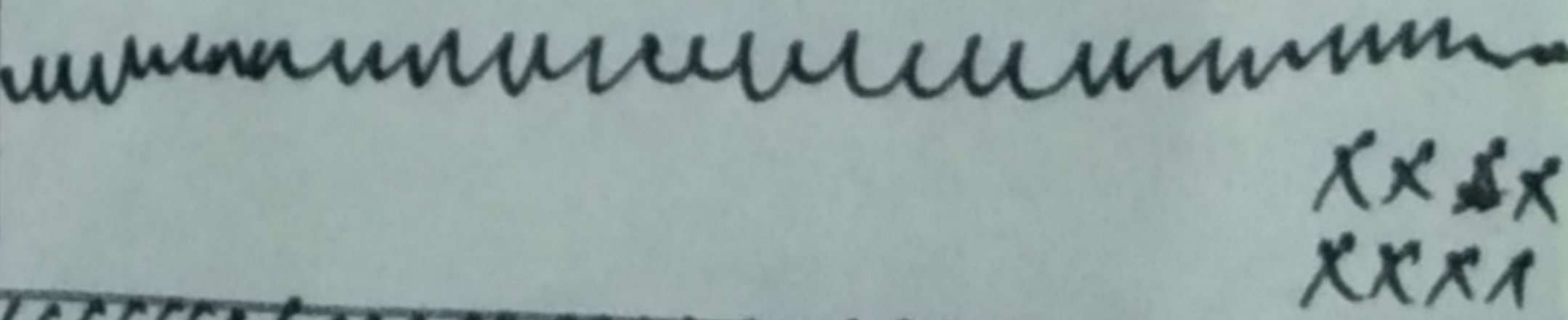
यह आधुनिक C.S. Fox का यह वर्गीकरण ही वर्तमान में अविभाजित विद्वानों द्वारा समर्थित होता है, जो C.S. Knipovich के भी इसका समर्थन किया है। मुख्यतः Fundamental एवं E. प्रोटेन का D.N. 1900

आदि विद्वानों ने तीन तारीखें करीकत भी दिए हैं। द्वि-तरीखें करीकत के आधार पर नीचे Lower Gondwana का वर्णन किया जा रहा है।

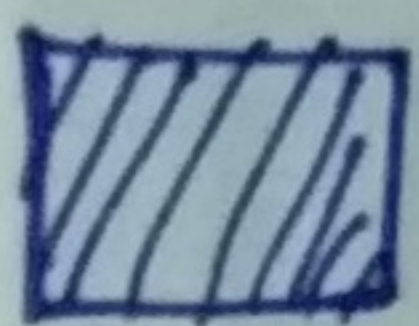
LOWER GONDWANA


नीचली गोंडवाना का निर्माण Upper Carboniferous से Lower Permian के बीच हुआ है। इसका विस्तृत अध्ययन निम्न चार भागों में बाँटा करने है

Classification:-

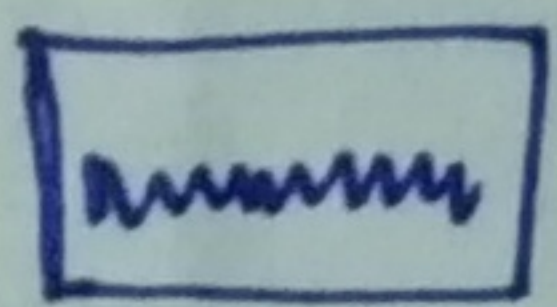
Lower Triassic	PANCHET	PANCHET	—
Upper Permian	RAMUDA	RANIGANJ	Bijori Stage Kamthi Stage Pali Bed Himgir Bed 
Middle Permian		Middle Ramuda or Barren measure	Motour stage Iron-ore stage
Lower Permian		BARAKAR	
	KARHARBARI		
Upper Carboniferous	TALCHER	TALCHER	

:- After M.S. Krishnam

 - Hiatus

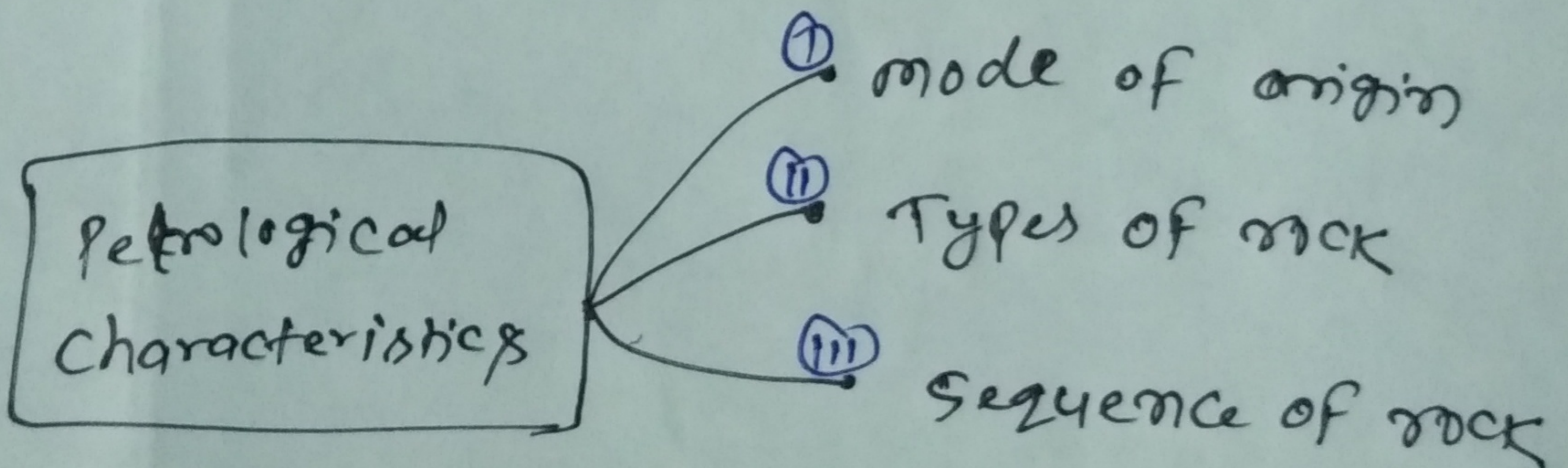
 - Tillite

 - Coal

 - unconformity

⊗ PETROLOGICAL CHARACTERISTICS

नीचली गाँड़वाना
इस की शैलवान विशेषता निम्न शीर्षको में
देखा जा सकता है।



① mode of origin :-

नीचली गाँड़वाना चट्टान
अधिकांशतः चिकी शंशित द्रोणी में मिलती है,
इकी आर त्व आशपली पर्वत के पुनरुत्थान के
परिणत इत्यन्त आ-संशुलन से इस क्षेत्र में
कई एवं शंशित शंशर नीले चयंत गये। इन्ही
शंशित आरी में गहिरों द्वारा निर्मित अपवाह गंगा
शेरा एता, और इके आर से शंश की

भी नीचे चँदनी गयी। इसके गोडवाना
 चट्टान 20-30 इंच की गहराई तक की
 मोटाई में अत्यंत प्लीन आर्किनन एवं विद्युत
 चट्टान के साथ *Orthogonal Strain* के साथ
 मिलता है। इस भ्रंश भ्रंश के अतिरिक्त गोडवाना
 चट्टानों में भी तबलों की गयी पर भी मिले हैं।

⑪ Types of Rock: -

नीचली गोडवाना की
 चट्टानें मुख्यतः अवसादी प्रकार की हैं। इन्होंने कि 3 ही
 की आने के उद्भव एवं इसके उत्पन्न क्षेत्रीय
 रूपान्तरण का भी विवरण मिलता है। इसके निर्माण
 काल में कई बाद हुए जलवायुविक परिवर्तन के
 विवरण अलग-अलग विशेषता वाली चट्टानों में
 मिलती हैं।

—————:0!—————

Dr. Anukul Kumar

