Sonam Bala
Assistant Professor (Guest Faculty)
Dept. of Geography
A.N.D. College, Shahpur Patory, Samastipur

3rd Feb 2022
Thursday

For B.A. - I (Hons)
Paper - I, Physical Geography

Lecture - 28

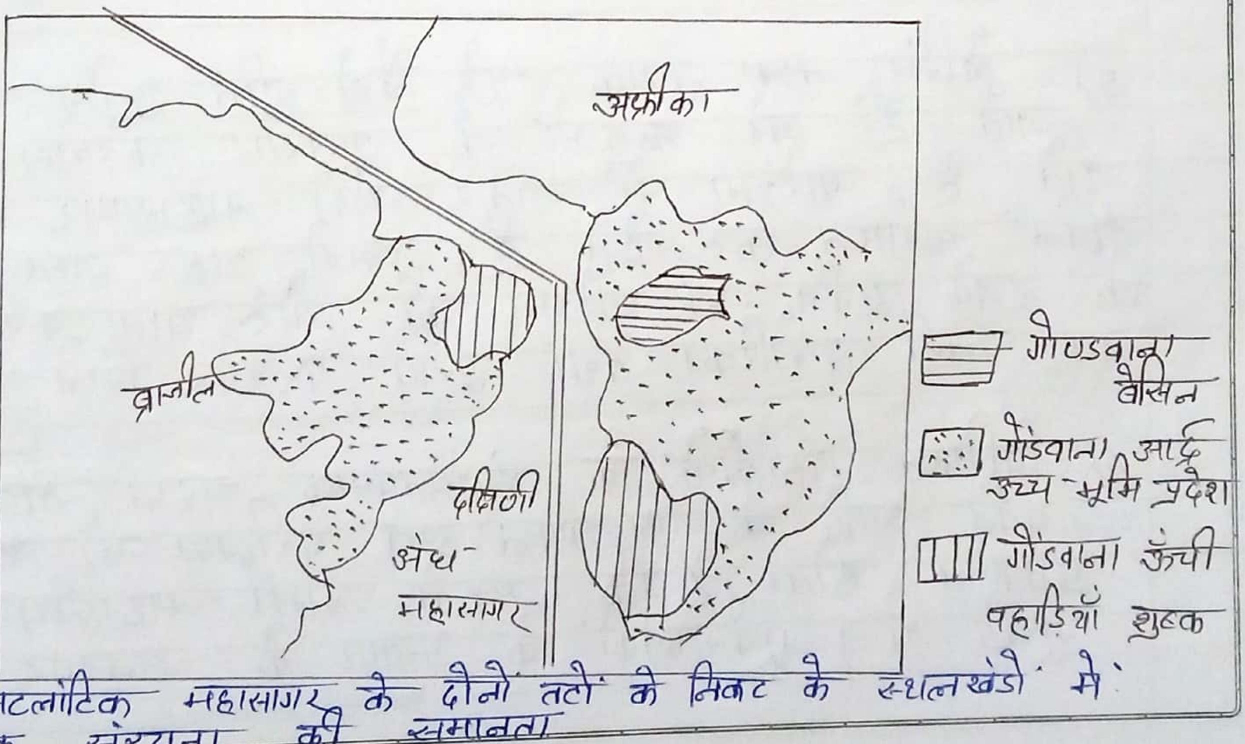
Scanned with CamScanner

UNIT-2, CONTINENTAL DRIFT THEORY OF ALFRED WEGNER-3

अल्फ्रेड वेगनर का महाद्वीपीय विस्थापन सिद्धांत-3

सिद्धांत के पक्ष में प्रमाण— वेगनर ने सिद्धांत के पक्ष में एक वकील की भाँति प्रमाण दिए, किंतु वे आज तक प्रमाणित नहीं माने जाते हैं।

1) वर्तमान में अटलांटिक महासागर (अंध) के दोनो तटों के स्थलखंडो में अनेक प्रकार से संरचना एवं खनिजों में समानता पाई जाती है। दोनों तटों पर स्थित हरसीनियन तथा कैलिडोनियन पर्वत क्रमों में भी कई प्रकार से भू-वैज्ञानिक समानता है।



मध्यवर्ती अटलांटिक महासागर के दोनो तटों के निकट के स्थलखंडो में भूवैज्ञानिक संरचना की समानता

Scanned with CamScanner

2) वेगनर के अनुसार अटलांटिक महासागर के दोनों किनारे (तट) भौगोलिक आधार पर भी एक समान हैं। उत्तरी अमेरिका का पूर्वी तट, पश्चिमी यूरोप के तट से और दक्षिणी अमेरिका एवं ब्राजील का उठा हुआ भाग, अफ्रीका की गिनी की खाड़ी से मिलाया जा सकता है। यह फटे हुए कागज (Jig Saw fit) की तरह ठीक बैठता है।

3) अटलांटिक महासागर के दोनों तटों पर पायी जाने वाली वनस्पति तथा जीवाश्म आदि में आज भी समानता पाई जाती है।

4) डुटोरट महोदय (1927) के अनुसार दक्षिणी अमेरिका के पूर्वी तटों तथा अफ्रीका के पश्चिमी तटों की चट्टानें एक-सी हैं। दोनों ही तटों के निकट हीरे की खानें समान संरचना के क्षेत्रों में पाई जाती हैं।

5) लेमिंग नामक चूहे जैसे जीव यूरोप में पाए जाते हैं, जो ऋतुओं के अनुसार पश्चिम की ओर जाते हैं, पश्चिम में जाकर अंध महासागर में अपना जीवन समाप्त कर देते हैं। इससे यह ज्ञात होता है कि इनके पूर्वज भी पश्चिम की ओर यात्रा करते थे, तब उत्तरी अमेरिका तथा यूरोप परस्पर मिले हुए थे।

6) विभिन्न महाद्वीपों के संरचनात्मक, चट्टान, जीवाश्म एवं पर्वत आदि के अध्ययन एवं परीक्षण से यह प्रमाणित होता है कि पहले सभी महाद्वीप एक ही भूखंड थे। भूवैज्ञानिकों के प्रमाण के अनुसार ग्रीनलैंड

Teacher's Signature ____________

Scanned with CamScanner

वर्ष में 32 cm पश्चिम की ओर खिसक जाता है, परन्तु 1930 के बाद एेसा प्रमाण प्राप्त नहीं हुआ।

7) फॉकलैंड, दक्षिणी अफ्रीका, ब्राजील, भारत तथा ऑस्ट्रेलिया आदि देशों में कार्बोनिफेरस युग में हुए हिमानीकरण के प्रभाव पाए गए हैं, ऐसा तभी संभव है जब संपूर्ण स्थल भाग पेंजिया के रूप में एक साथ जुड़े रहे हों।

8) ऑस्ट्रेलिया के कंगारू पशु के जीवाश्म दक्षिणी-पूर्वी ब्राजील में पाए गए। यह तभी संभव है जब दोनों महाद्वीप आपस में जुड़े रहे होंगे।

वेगनर के सिद्धांत की आलोचना —

1) वेगनर के अनुसार सीमा पर सियाल बिना किसी रुकावट के तैर रहा था परन्तु बाद में उन्होंने कहा सीमा में बहने से सियाल पर रुकावट पैदा हुई। अतः वह सियाल द्वारा सीमा पर तैरने की बात को स्पष्ट नहीं कर सके।

2) वेगनर द्वारा प्रयुक्त महाद्वीपीय प्रवाह 'बल' अस्वभाविक एवं गलत है क्योंकि चंद्रमा एवं सूर्य महाद्वीप को पश्चिम दिशा में तभी विस्थापित कर सकते हैं जबकि वर्तमान बल ज्वारीय बल से 10 अरब गुना अधिक हो।

3) वेगनर ने यह सही-सही नहीं बताया कि महाद्वीप कब व किस दिशा में प्रवाहित हुए और न ही इस बात को स्पष्ट किया कि कार्बोनिफेरस युग से पहले समस्त पेंजिया महाद्वीप किस स्थिति में निरंतर एक महाद्वीप बना रहा।

Scanned with CamScanner

4) समस्त महाद्वीपों को आसानी से मिलाया जा सकता है वेगनर की यह बात हर जगह सही नहीं बैठती क्योंकि अंध महासागर के ही संपूर्ण तटों को पूरी तरह नहीं सटाया जा सकता।

(समाप्त)

Scanned with CamScanner