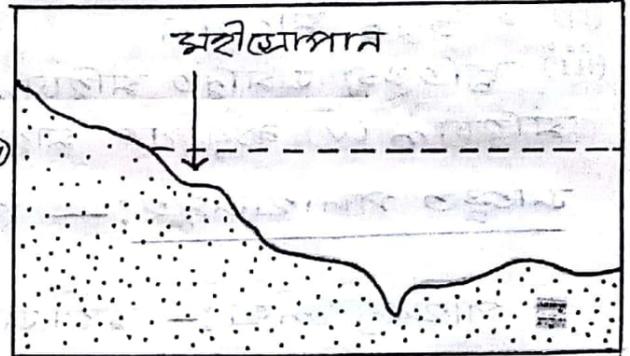


◆ झहीओपान कि?

Amaresh Bera

आंझा:- पृथिवीर झहादेमर गुनिर प्राकडागेर डुडाग अमरर डानु हये अझुदे नेजे कोहे। अझुदेर अहे अगतीर डानु, आंकीनं उ वेचिअमथ डुमिअगके झहीओपान वना हय।

विश्वर:- गडे 100 यगदरर वा 200 मिराेर गतीरता पर्यंत अझुदे निअज्जित झूड डान विमिथ विज्जिनं झहादेमीथ प्राकडाग



वेमिथय:-

- (i) झहीओपान झहादेमीथ डुडुके दिये वेचि।
- (ii) झहीओपानेर गडे गतीरता 200 मिराेर।
- (iii) झहीओपानेर डान 1° थेके 3°
- (iv) झहीओपान झहादेमके वेचन करे थाके
- (v) झहीओपान अज्जुने धनिज्ज तेन, प्राकृतिअ ग्याअ, प्रकृति धनिज्ज अमरर पाओथा थाथ।

अेनीविअग:-

प्रकृतिगत अरुअमर अरुअये झहीओपान दुहे प्रकगु-

- (i) अडेमीथ अरुअमर उ (ii) नेचिथ अरुअमर, अरुअ अरुअ, अरुअम, उ प्रकृतिगत पारुअकेरु दिअ थेके।
- झहीओपान दुहे प्रकगु- (i) हेअवाहिअ झहीओपान उ (ii) अहेअवाहिअ झहीओपान।

गुरुअ:-

झहीओपान अरु गुरुअ अरुअमर, थाथ -

अरुअ अरुअ, वनरु गरुअ, धनिज्ज तेन उ प्राकृतिअ ग्याअ प्राप्ति, धनिज्ज प्राप्ति प्रकृति।

◆ झहीअन कके वने?

आंझा:- झहीओपानेर अेष प्राक हडेअ धाडा डारे मिडे नेजे गिये गतीर अझुदे नीत हय, अहे डानु आंअके वने झहीअन।

विश्वर:- झहीअन अझुअ तनदेअे 2500-3000 मिराेर गतीरता पर्यंत विज्जत।

वेमिथय:-

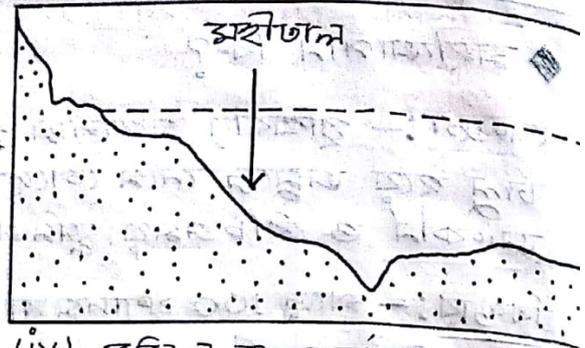
- (i) अझुदेर अरुअ अरुअनेर 8.5 अरुअमर हन झहीअन।

- (ii) ইহীতান অৰ গড় গৰ্ভীৰতা 200-2000 মিটাৰ হলেও
কোথাও কোথাও 3000 মিটাৰ গৰ্ভীৰতা পর্যন্ত ইহীতান
দেখা যায় (iii) ইহীতানেৰ গড় তাপেৰ পৰিস্ৰান 40°-60°

শ্ৰেণীবিভাগ :-

প্রকৃতি অনুসাৰে ইহীতানকে
শ্ৰেণীভিত পাঁচ ভাগে ভাজ কৰা
যায়, যথা —

- (i) ব্যানিথন অক্ষিত ইহীতান
(ii) মন্থক ইহীতান
(iii) ছুতিত্বু অক্ষিত ইহীতান (iv) বেগিন ও পাবত্যতান যুক্ত
ইহীতান (v) ঋয়ুজাত ইহীতান।



অধিকৃত পদাৰ্থসমূহ :- শৈবান ও ডামুদিক বাদা,

■ পাৰ্যবৰ্ত্ত মেধ :- ইহীতাপান ও ইহীতান।

| বিষয় | ইহীতাপান | ইহীতান |
|-------------------|--|---|
| অবস্থান | অক্ষুদে নিম্নজিত ইহা- -দেৰেৰ প্রাকভাজা | অক্ষুদে নিম্নজিত ইহীতাপান অৰ নিম্ন প্রাকভাজা |
| গৰ্ভীৰতা | 200-600 মিটাৰ | 200-3000 মিটাৰ |
| তান | 1°-3° / ছুদু তান | 40°-60° / খাড়া তান |
| তাপতম | অক্ষুদ তনদেৰেৰ প্রায় 7.6 মতা°ম | অক্ষুদ তনদেৰেৰ প্রায় 8.5 মতা°ম |
| প্রকৃতি | ইহাদেৰেৰে বেৰ্ধন কৰে হাবে | ইহীতাপান কে বেৰ্ধন কৰে হাবে |
| ডামুদিক অধিকৃত | বেগিন | বস |
| উপযোগিতা | খনিজ অক্ষাদ, প্রাকৃতিক গ্যাস প্রকৃতিৰ প্রাচুৰ্য হাবগথ উপযোগিতা বেগী | উপযোগিতা বস |

স্বাদের প্রিয় খাদ্য প্লাংকটন জন্মাত পারে। স্বাদের খাদ্যের প্রাচুর্য স্বাক্ষর অধানে বিভিন্ন প্রকার স্বাদের সমাবেশ মন্য করা যায়, যার ফলে তাই অঞ্চলে মৎস্য চাষ ও তাকে কেন্দ্র করে মৎস্য শিল্প গড়ে উঠে, যেমন - উপানের মহীসোপান অঞ্চলে প্রচুর স্বাদের সমাবেশ ঘটায় উপান সমগ্র বিস্তৃত স্থানে অধিকার করে আছে।

(ii) বন্দর ও পোতাশ্রয়ের বিবর্তন :-

মহীসোপান অঞ্চলের ওপর উপকূলরেখা বন্দর গড়ে উঠতে সহায়তা করে। বন্দর কোনো একটি অঞ্চলের অভ্যন্তরীণ ও বৈদেশিক বাণিজ্যের ক্ষেত্রে অনুকূল প্রভাব ফেলে। সুতরাং অর্থনৈতিক ক্ষেত্রে বন্দর এর একটি গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা আছে।

উদাহরণ - উমাকো, কোবে, চৌকিও প্রভৃতি বন্দর গুলি মহীসোপান অঞ্চলের গড়ে উঠেছে।

(iii) খনিজ সম্পদের ভান্ডার :-

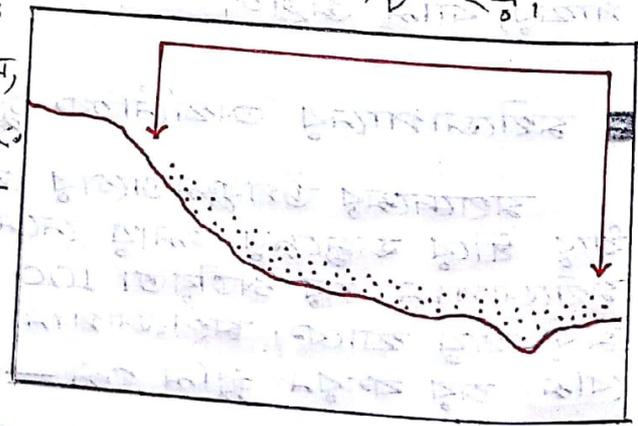
বর্তমানে অগভীর মহীসোপান অঞ্চলে খনিজ তেল ও প্রাকৃতিক গ্যাস প্রভৃতি পাওয়া যায়। যেমন - আরব সাগরের মহীসোপান অঞ্চলের "সুগ্ধই দরিয়া" থেকে খনিজ তেল উত্তোলন করা হয়। অছাড়াও বিভিন্ন প্রকার খনিজ, আকর্ষিক ও পাওয়া যায়।

■ আম্লদ্রিক অঞ্চল কাকে বলে?

সমুদ্র তলদেশে অস্থিত ভেঁবে ও ভেঁবে পদার্থের অজস্র বৃদ্ধি শুরু করে সর্বাধিকতম আম্লদ্রিক অবশেষ বলা হয়।

উৎপত্তি :- অম্লভাঙ্গ এবং ক্ষয়জাত পদার্থ সমূহ নদী, বাফ, হিমবাহের দ্বারা বাহিত হয়ে সমুদ্রে অস্থিত হয়। সমুদ্রে তাড়াতাড়ি বর্ষিত ও

প্রায়ের স্তরদেশে অস্থিত হয়, অছাড়া বিভিন্ন মহাজাগতিক বস্তু ও নিষ্কাজিত তাপীয়-প্রতিরূপে মিশ্রিত পদার্থ সমুদ্র তলদেশে অস্থিত হয় এবং আম্লদ্রিক অবশেষ সৃষ্টি করে।



A. বেড়িঙন্যারিখান সিন্ধুবন্দ :- বেড়িঙন্যারিখান বা প্রাচীরে
কীটের খোলস দিয়ে এই জাতীয় সিন্ধুবন্দ তৈরি হয়।
বর্ষায় অঙ্কনে প্রায় ২০-৩০ হাজার ৪,০০০-১০,০০০
সিটার গর্তীয়তা এই বন্দের সিন্ধুবন্দ দেখা যায়।

B. ডায়াটম সিন্ধুবন্দ :- গর্তী ও স্তম্ভে এক-
প্রকার অতিমূক জাতীয় উদ্ভিদ জন্মায় এদের ডায়াটম
বলে, এদের দেহাবলম্ব থেকে এই জাতীয় সিন্ধুবন্দ
সৃষ্টি হয়। এদের শুষ্ক বুনো জায়গায় ডায়াটম
সিন্ধুবন্দ মজুত করা যায়।

■ সাংখ্যিক লক্ষ্য :- নৈরিটিক অঙ্কণ ও পিলেজিক অঙ্কণ

| বিষয় | নৈরিটিক অঙ্কণ | পিলেজিক অঙ্কণ |
|--|---|--|
| <u>অবস্থান</u> | অগর্তী সামুদ্রিক স্রাব্যকে নৈরিটিক অঙ্কণ বলে। স্রাব্য এই অঙ্কণে সূর্য অঙ্কণ হল নৈরিটিক অঙ্কণ। | গর্তী সামুদ্রিক স্রাব্যকে পিলেজিক অঙ্কণ বলে, এই অঙ্কণে সূর্য অঙ্কণ হল পিলেজিক অঙ্কণ। |
| <u>বর্ষা ও গর্তীয়তা</u> | অমুদ্রতন থেকে গড়ে ২০০ সিটার গর্তীয়তা | ২০০ সিটার থেকে ১১,০০০ সিটার গর্তীয়তা পর্যন্ত |
| <u>উপাদান</u> | মুড়ি, বালি, কাদা, ও অমুদ্র তনদের স্রুত উদ্ভিদ ও প্রাণীর দেহ বলম্ব। | নীল কাদা, মান কাদা সবুজ কাদা ইত্যাদি |
| <u>খামডায় স্রাব্য উপস্থিত</u> | আছে | নেই |
| <u>সিন্ধুবন্দ উপস্থিত</u> | আছে | নেই |