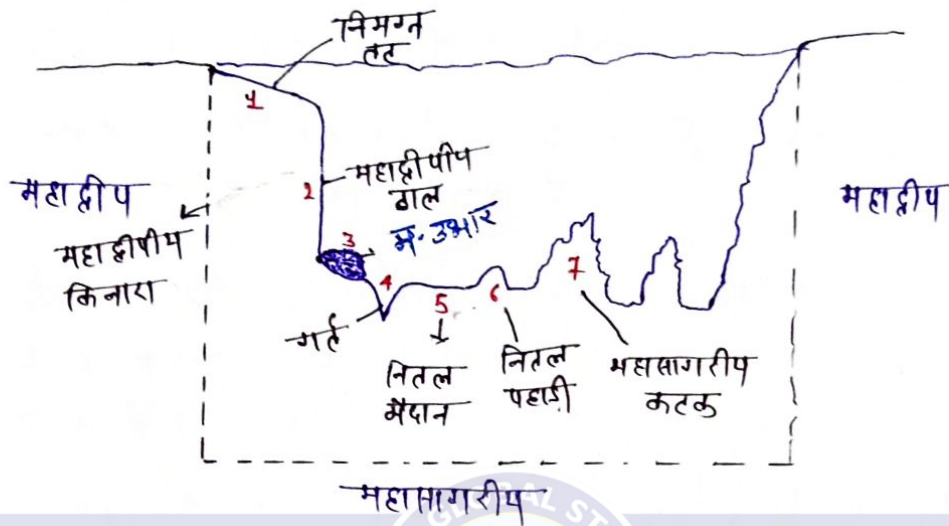


महासागरीय नितल

* दृगनि तरंग
SONAR सर्वेक्षण



1. निम्न तर:

• महाद्वीपीय स्थलमण्डल का सागरीय विस्तार

• उपला जल - 100 फीट
लगभग 200 फीट

• प्रकाशित क्षेत्र (Photo Zone)

• जीवित मण्डल (90% जैव विविधता)

• प्रवाल भित्ति

• मत्स्य केन्द्र - जंगल बैंक, ग्रेड बैंक -
स्थल

निम्न तर पर कुछ लघु आकृतियों का निर्माण होता है जिसमें प्रमुख हैं प्रवाल भित्ति, मत्स्य के केन्द्र, स्थले क्षेत्र, किनारों पर मैंग्रोव वनस्पति का विकास होता है।

- विश्व के महासागरीय नितल के लगभग 7.5 % क्षेत्रफल में निम्न तट का विस्तार देखा जाता है।
अटलांटिक महासागर में अन्य दोनो बड़े महासागर की तुलना में अधिक क्षेत्रफल निम्न तट का है। (विशेषकर उत्तरी अटलांटिक)
- सबसे गहरे निम्न तट अंटार्कटिक महाद्वीप के चारों ओर पाए जाते हैं।
- जिन क्षेत्रों में तटीय पर्वत श्रृंखला या पठार जैसी उच्च भूमे होती है उनमें निम्न तट संकरे होते हैं।

उदाहरण - (एण्डीज एवं राकीज) अमेरिका के दोनों तटों पर निम्न तट संकरे हैं।

- निम्न तट की औसत ढाल 1° से 2° तक होती है।

महाद्वीपीय ढाल :-

200 मी० गहराई (Self break) से और गहराई की तरफ जाने पर महाद्वीपीय ढाल बनती है निम्न तट की तुलना में इसकी ढाल की तीव्रता अधिक होती है (3° - 5°) इन क्षेत्रों में गहराई के साथ प्रकाश कम होता है और जैव विविधता कम होती जाएगी। इन ढालों पर अवसादों के लुढ़कने से महासागरीय

महाद्विप का निर्माण होता है। (इसका कारण है हाल की तीव्रता एवं विवर्तनिक गतिविधियाँ जैसे भ्रंशन)

महाद्विपीय उभार :-

कुछ महासागरों में महाद्विपीय हाल जहाँ समाप्त होती है वहाँ अगलाओं के उभार के कारण एक उभार देखा जाता है इसे महाद्विपीय उभार कहते हैं इसकी हाल 1° से 14° होती है।

महासागरीय नितल मैदान :-

महासागरों में सबसे विस्तृत एवं वृहद स्थलाकृतिक इकाई जो महासागरों का लगभग 84% क्षेत्रफल में फैली हुई है वह नितल मैदान कहलाती है। प्रशांत महासागर में सबसे अधिक नितल मैदान है और इन मैदानों में छोटी-छोटी स्थल आकृतियों पायी जाती हैं नितल के मैदान पर पाये जाने वाले छोटे स्थल-आकृतिक रूपों में प्रमुख हैं- जलमग्न कटक, नितल पहाड़ियाँ, सागरीय चर्वित और गायोत।

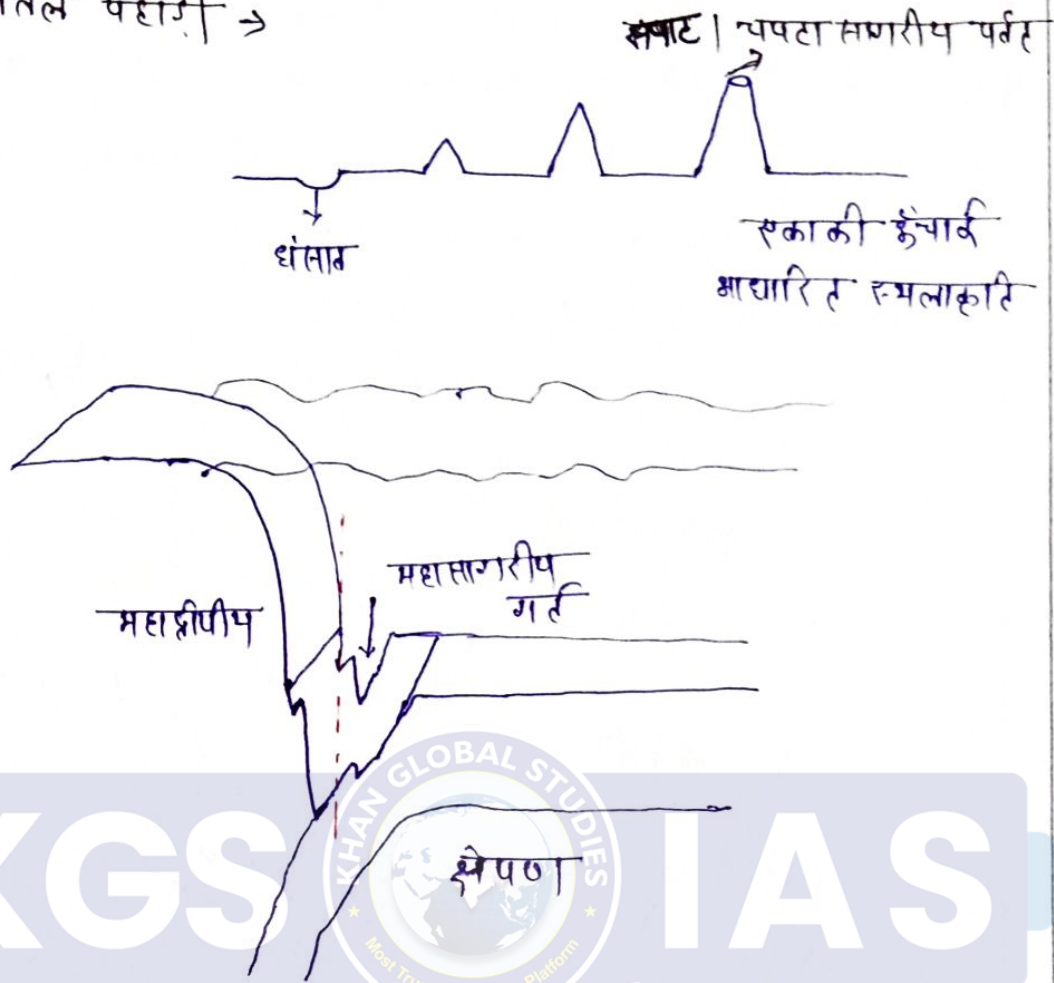
कटक $\Rightarrow$ ज्वालामुखीय अपसारी सीमा



सागर नितल विस्तारण

लक्षद्वीप - चगौल कटक
दूरी प्रशांत कटक

नितल पहाड़ी →



महासागरीय गर्त :-

महासागरीय गर्त लम्बी संकरी व गहरी खाई होती हैं जो महासागरीय प्लेट के अभिसरण के दौरान क्षेपण की प्रक्रिया से निर्मित होती हैं ये महासागर के सबसे गहरे क्षेत्र होते हैं जिन तलों के समीप यह गर्त बनती हैं वहाँ निम्न तट संकरें होते हैं और महाद्वीपीय उभार का भी अभाव होता है।

- महासागरों में सबसे अधिक गर्तों की संख्या वाला महासागर प्रशांत महासागर है।
- प्रशांत महासागरीय परीधि पर चलेते हैं के अभिघर्षण के कारण एल्युशिपन, जापान, रयुक्कू, फिलीपीन्स, मरिपाना गर्त, लैंगान इत्यादि द्वीपों का निर्माण हुआ है।



अटलांटिक : प्योलेरिको,
दक्षिणी सेन्डविच

पेरू -

इन प्रमुख स्थलाकृतियों के अलावा सागर तटल में कई स्थानों पर भूगर्भीय प्रक्रियाओं जैसे- भूकंप, ज्वालामुखी, भ्रंशन, धंसान इत्यादि से अनेकों लघु स्थल आकृतियों का निर्माण होता है और यदि ये स्थल आकृतियाँ जल के तल से तब ऊपर तक आ जाती हैं तो उन्हें द्वीप की संज्ञा

की जारी हैं महासागरों में द्वीप कई प्रकार से बन सकते हैं जैसे:-

- (i) महाद्वीपीय द्वीप
- (ii) ज्वालामुखीय द्वीप (हावैयार) (कटक)
- (iii) त्रगल द्वीप
- (iv) अवसादी द्वीप



महासागरीय लवणता

समुद्री जल में पाये जाने वाले लवणों की कुल मात्रा का ७७.८ प्रतिशत सोडियम क्लोराइड होता है। समुद्री जल में पाया जाने वाला लवण मूलतः स्थानीय धरातल से प्राप्त होता है।

समुद्र जल की लवणता को प्रति हजार में व्यक्त किया जाता है। समुद्री जल की औसत लवणता लगभग ३५ प्रति हजार ग्राम होती है।

सागरीय जल में पुले लवण	१. (प्रति १००० g स्कार्म में)	प्रतिशत मात्रा
1. सोडियम क्लोराइड	24.213	77.8
2. मैग्नेशियम क्लोराइड	3.807	10.9
3. मैग्नेशियम सल्फेट	1.658	4.7
4. कैल्शियम सल्फेट	1.260	3.6
5. पोटेशियम सल्फेट	0.863	2.5
6. कैल्शियम कार्बोनेट	0.123	0.3
7. मैग्नेशियम ब्रोमाइड	0.076	0.2
योग	35.000 %	100.0 %