

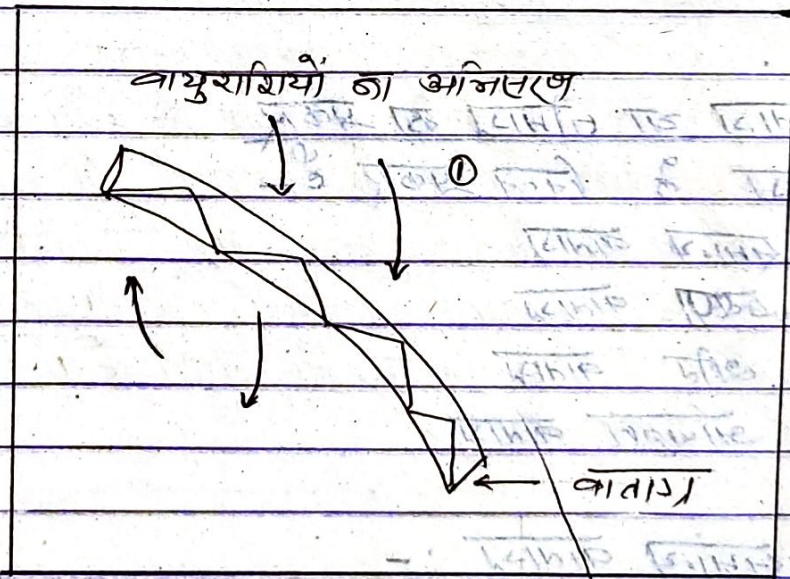
प्रश्न:- वाताग्न किसे कहते हैं। वाताग्न उत्पत्ति की प्रजातों का वर्णन करते हुए वाताग्न का कौकिल प्रस्तुत करें।

उत्तर:- परिचय

समान्य रूप से जक दो वायुशक्तियाँ आगे कहती हैं ता उनके बीच एक दाय का निर्माण होता है उसे ही सीमाग या वाताग्न कहते हैं।

"पीटरसन" के शब्दों में जिस तरह या शैला के सहाय दो वायुशक्तियाँ अलग होती हैं उसे वाताग्न कहते हैं।

"दिवार्था" के अनुसार वाताग्न को कोई शैला नहीं होती बल्कि 5-7 km चौड़ी एक पट्टी होती है जिसके सहाय दो वायुशक्तियाँ परस्पर अभिसरण करती हैं जैसा कि निम्न मांसक को देखने से स्पष्ट चखेगा है -



उपर के चित्रों से स्पष्ट है कि जिन स्थानों पर किसी निश्चित अवधि के लिए वायु का संचार होता है वहाँ पर वायुशक्तियों का निर्माण होता है और साथ-ही-साथ वाताग्न एवं सीमाग जनन भी होगा। यह अब कह लज है जहाँ पर हवाओं का संचार बिल्कुल नहीं है पता इसकी चार्ज 5-10 km आंकी गई है। यदि 5 km से कम चार्ज



काताग्र का निर्माण बॉगा व गै मासे कायुशबिा ललकी कायुशबिा के अपने में आकषित कर लेंगे।

### उत्पादि की व्शाएँ

काताग्र या सीमांक की उत्पादि के लिठ किन्हे एक व्शाओं का लेना अत्यंत अनिवार्य है -

- ① कायुशबिा के परस्पर सम्मिलन लेना चाहिए।
- ② तपमान और कायुशबिा के परिस्थितियाँ एक एगान लेनी चाहिए।
- ③ कायुशबिा व्शाओं का जंके समय तक स्थिर लेना चाहिए।
- ④ कायुशबिा के अपसरण व ले कर अगिरण लेना चाहिए।

### काताग्र या सीमांक का प्रकार

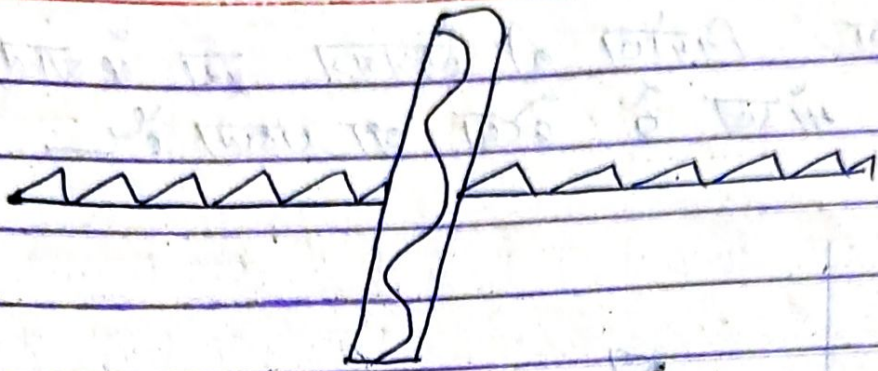
काताग्र के निम्न प्रकार हैं -

- ① समान्य काताग्र
- ② उष्ण काताग्र
- ③ शीत काताग्र
- ④ आचल काताग्र

### ① समान्य काताग्र :-

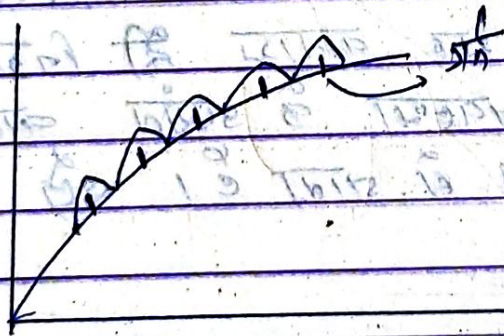
जक वी कायुशबिा वी परस्पर किञ्चि गुणों वाली होती है और परस्पर आकर मिलती है है वी समान्य काताग्र का निर्माण होता है इस अवस्था में मौसम लफ होता है तथा कायुशबिा की कमी होती है यह सीमांक निर्माण की प्रथम अवस्था का लक्षण है इस निम्न मौसक है देखा जा एगना





② शीत उष्ण वातावरण :-

जब की वायुशक्तियाँ जो कि ठंडी और गर्म होती हैं परस्पर आकर मिलती हैं तो गर्म वातावरण का निर्माण होता है जिसमें ठंडी वायुशक्तियाँ नीचे और गर्म वायुशक्तियाँ ऊपर होती हैं। इस प्रकार की अवस्था में वायु में शक्ति का आना है और वातावरण का निर्माण होता है इसे को मित्र मॉडल में देखा जा सकता है -



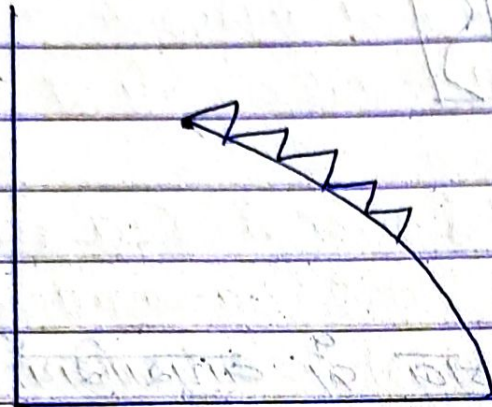
दाल - 0.5 के 1.05

③ शीत वातावरण :-

ठंडी वातावरण का निर्माण तब होता है जब ठंडी वायुशक्तियाँ गर्म वायुशक्तियों को बका ब्रेक उपर आरोहित हो जाती हैं तो शीत वातावरण का निर्माण होता है। इस वातावरण के बनने पर मित्र अत्यंत ठंडा या शीत हो जाता है। वायु शक्तियों को वातावरण में कभी आ जाती है तथा



बादलों का निर्माण की प्रक्रिया बूझें और जानें है  
 यह निम्न मॉडल है देखा जा सकता है।



④ अधिवृत्त वातावरण :- एक शीत वातावरण आगे चलकर  
 ठंडा वातावरण को आगे बढ़ाता है और अंततः परत  
 से बहुत ऊंचाई तक ले जाता है तो अधिवृत्त वातावरण की  
 रचना हो जाती है, यह वातावरण की निर्माण की अंततः  
 अवस्था है, इस अवस्था के उपरान्त वातावरण का क्षय  
 हो जाता है व पतन हो जाता है। इसे फ्रंटोक्लाइसिस  
 कहा जाता है।

