

TOPIC: - TOPOGRAPHY PRODUCED BY VOLCANICITY
ज्वालामुखी क्रिया द्वारा निर्मित स्थलाकृति

ज्वालामुखी-क्रिया द्वारा निर्मित स्थलाकृतियों का स्थायी रूप वास्तव में नहीं होता है क्योंकि प्रत्येक उदभव के साथ उन्नति शक्ति स्वयं तथा अन्य रूपों में परिवर्तन होता रहता है। विशेषकर यह परिवर्तन विस्फोटक रूप से उद्वार होने से होता है। ज्वालामुखी-क्रिया द्वारा निर्मित स्थलाकृतियों लावा तथा विरूपित पदार्थों के अनुपात तथा उसकी मात्रा पर उन्नति गुणों पर आधारित होता है। जब विस्फोटक उद्वार होता है तो विरूपित पदार्थ तथा ज्वालामुखी धूल अधिक होती है फलस्वरूप विस्फोटक विषय (Explosion vent) तथा शरत शक्ति या सडर कोन की रचना होती है यदि उद्वार शक्ति रूप में होता है तो लावा की अधिकता के कारण लावा प्रवाह तथा गुम्बद एवं लावा मैदान की रचना होती है। चूंकि ज्वालामुखी-क्रिया का क्षेत्र चरतल क्षेत्र तथा उपरु क्षेत्रों में होता है। इसलिये ज्वालामुखी स्थलरूपों का दो भागों में बाँट कर अध्ययन किया जा सकता है। विशद रूप से ज्वालामुखी-निर्मित स्थलाकृतियों को निम्न भागों में विभाजित कर विश्लेषण किया जा सकता है-

व्याप्त स्थलाकृति (Extensive Topography): जब ज्वालामुखी का उद्वार होता है तब गैस, वाष्प, लावा तथा विरूपित पदार्थों की विशाल राशि चरतल पर जमा हो जाती है। लावा के निक्षेप से कुछ ऊँचे भागों लावा शिखर, लावा डाट आदि का निर्माण हुआ करता है। ज्वालामुखी-क्रिया द्वारा कुछ क्षेत्रों में उन्नति तथा चरतल क्षेत्र, वाहरी आदि का निर्माण होता है। इस तरह व्याप्त स्थलाकृतियों में (A) ऊँचे उठे हुए भाग तथा (B) चरतल भाग महत्वपूर्ण हैं।

(A) ऊँचे उठे हुए भाग (Elevated forms): ऊँचे उठे हुए भागों का निर्माण लावा के निक्षेप से होता है। उन्नति शक्ति तथा लावा गुम्बद का विशेष महत्व है। उन्नति शक्ति का निर्माण उन्नति शक्ति के कारण स्थलाकृतियों में निम्नता होती है जिससे निम्नता का कारण स्थलाकृति में निम्नता जाना जाता है।

उसका अपरतन शीका भी है जो कि पानी में
 आ शीका, रेनिगर, बस आ पानी में आ शीका
 आ पानी में आ शीका आ पानी में आ शीका
 के कुरुम दृष्टान्त है।



(iii) परिपोषित शिंकु (Parasitic Cone) जहाँ जहाँ जहाँ
 शिंकु के विस्तार के साथ साथ उसमें और भी शिंकु
 ही साथ कुरुम नली या शिंकु ही शिंकु शिंकु शिंकु
 शिंकु शिंकु शिंकु शिंकु शिंकु शिंकु शिंकु शिंकु
 आ शिंकु शिंकु शिंकु शिंकु शिंकु शिंकु शिंकु शिंकु
 कुरुम शिंकु पर-आए-आए आ शिंकु शिंकु शिंकु शिंकु
 आता ही आता शिंकु शिंकु शिंकु शिंकु शिंकु शिंकु शिंकु
 आता ही कि आए शिंकु शिंकु शिंकु शिंकु शिंकु शिंकु शिंकु
 आ ही आता ही शिंकु शिंकु शिंकु शिंकु शिंकु शिंकु शिंकु



(IV) पीछे लावा शिखर (Basic Lava Cone) जब ज्वालामुखी उदगार से दृष्टा, पतला तथा बं तटल लावा बालूदार अंकार प्रकटित हुआ है तब लीक्रेड स्तम्भ जगह पंटा हर कर शिखर के रूप में हो जाता है। इस प्रकार शिखर को पीछे लौकिक शिखर कहा जाता है। इसकी रचना बेसाल्ट लावा से होती है। जिस कारण इसे पीछे अथवा बेसिक लावा शिखर कहा जाता है। दवाना में इस प्रकार के शिखर को शिखर अधिक है जिससे इसको दवाना प्रकार का शिखर कहा जाता है।

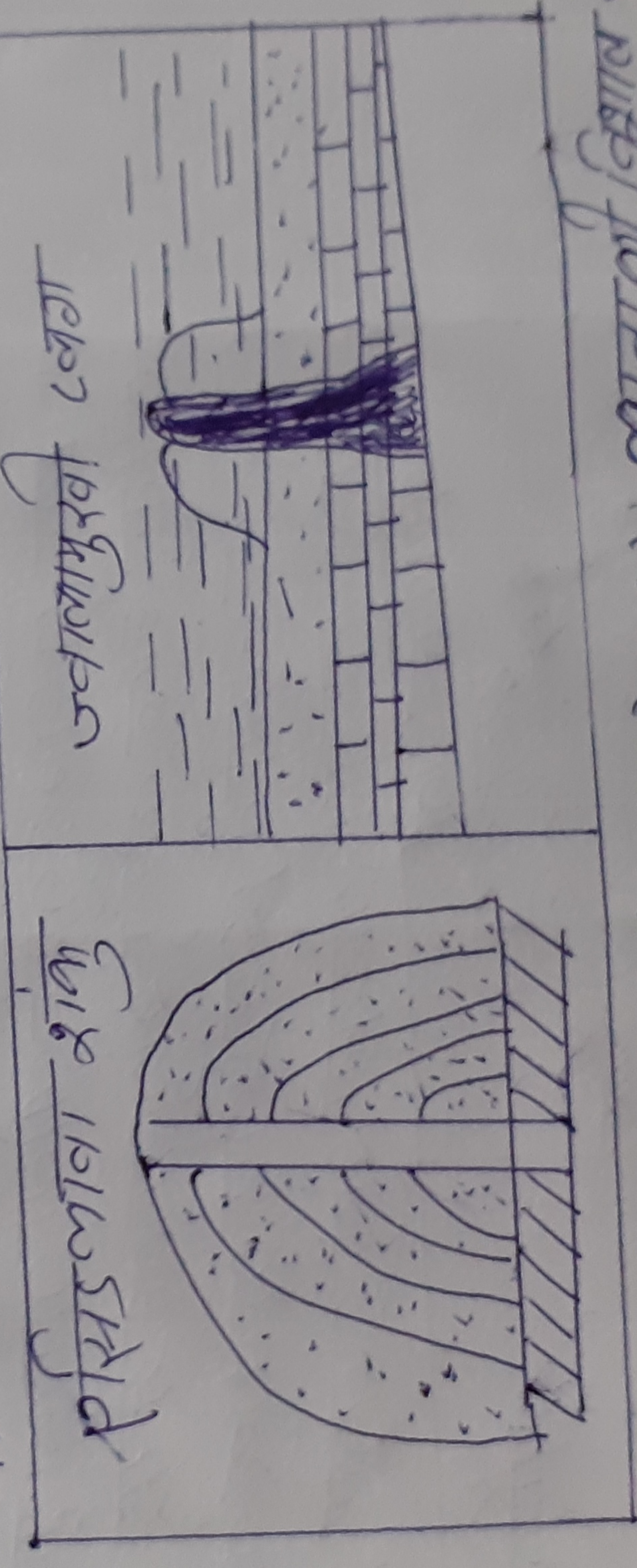
havana type of cone (Acid lava cone) यह तीव्र ताल (VI) एसिड लावा शिखर (Acid lava cone) होता है। इसका निर्माण सिलिका लावा अथवा उदा हुआ शिखर होता है। इससे दानो होता है। की अधिकता वाले गारे तथा चिपचिपे लावा से दानो होता है। इस प्रकार लावा च्यरातल पर आकर तुरन्त पंटा हो जाता है। इस लावा में मिला है। फलस्वरूप अन्तर्को अंधो इस की शिखर नहीं मिलता है। तीव्र ताल वाले इस शिखर की अंधो अधिक होती है। तथा लाल लावा इस शिखर के अंधो की प्रकार का शिखर (Strombolian type of cone) कहा जाता है।



(2) लावा गुम्बक (Lava Dome) लावा की विधाएँ शिखर जब उबालामुखी शिखर के चारों ओर गुम्बक के रूप में जमा होती है तब इसे लावा गुम्बक (Lava Dome) कहा जाता है। यह शिखर अथवा शिखर के अंधो की रचना से होता है। इसकी रचना अथवा शिखर के अंधो की रचना से होती है। इसकी रचना अथवा शिखर के अंधो की रचना से होती है।

उद्वार से दृष्टिगत है। तब लोच समग्र च्याप डेटा हाकर अंक प्रकल्पित हो जाता है। इस प्रकार के शंकु को पृथिक लोका के रूप में हो जाता है। इसकी रचना केसहित लावा से शंकु कहा जाता है। इस प्रकार अथवा केसिक लावा शंकु कहते हैं। इस प्रकार से इस प्रकार के शंकु का शक्ति अधिक है। जिससे इसका दबाव प्रकार का शक्ति अधिक है। जिससे इसका दबाव प्रकार का शक्ति अधिक है। जिससे इसका दबाव प्रकार का शक्ति अधिक है।

havana type of cone (acid lava cone): यह तीव्र ढाल वाला शंकु है। इसका निर्माण सिलिका और सोडियम अथवा पोटेशियम के अणुओं के अभाव में होता है। इस प्रकार के शंकु की रचना केसहित लावा से होती है। इस प्रकार के शंकु की रचना केसहित लावा से होती है। इस प्रकार के शंकु की रचना केसहित लावा से होती है। इस प्रकार के शंकु की रचना केसहित लावा से होती है।



(2) लावा गुम्बक (Lava Dome): लावा की विषाल शक्ति जब उचालागुरवी-धियु के-यास और गुम्बक के कप में जमा होती है तब इस लावा गुम्बक (Lava Dome) कहा जाता है। यह शंकु अत्यंत अचंचल होता है। इसका निर्माण अथवा शक्ति अधिक है। इस प्रकार के शंकु की रचना केसहित लावा से होती है। इस प्रकार के शंकु की रचना केसहित लावा से होती है।

Handwritten text at the top of the page, partially obscured by a fold. It appears to be a continuation of notes from the reverse side.

Handwritten text in the upper middle section, containing several lines of notes.

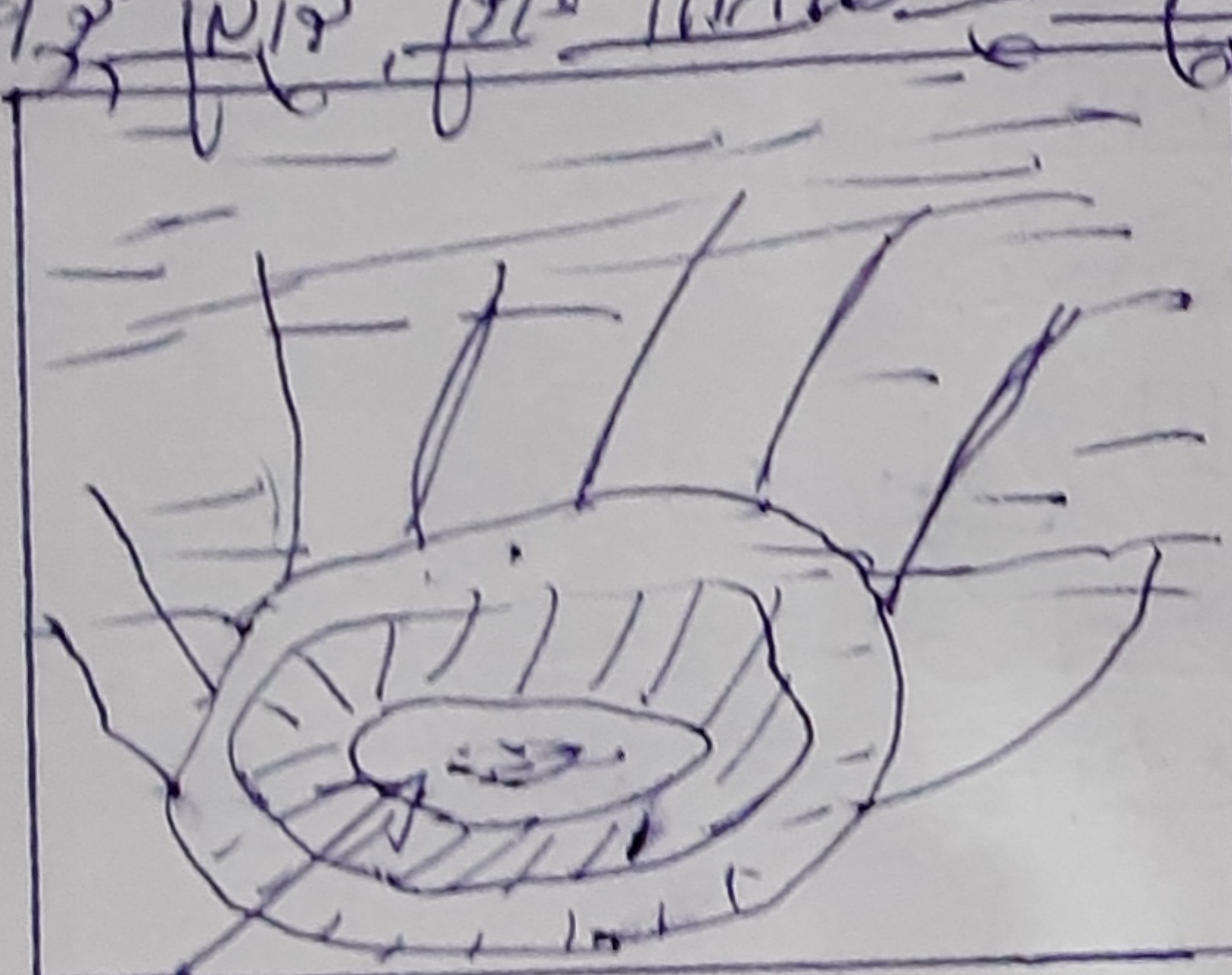
Handwritten text in the middle section, including a list item (1) and a definition of volcanic crater.

Handwritten text in the lower middle section, including a list item (B) and a definition of a volcano.

Handwritten text at the bottom of the page, including a list item (3) and a definition of a volcano.

1. Volcanic Caldera - उपमार्ग
 2. Volcanic Caldera - उपमार्ग
 3. Volcanic Caldera - उपमार्ग

4. Volcanic Caldera - उपमार्ग
 5. Volcanic Caldera - उपमार्ग
 6. Volcanic Caldera - उपमार्ग



7. Volcanic Caldera - उपमार्ग
 8. Volcanic Caldera - उपमार्ग
 9. Volcanic Caldera - उपमार्ग

10. Volcanic Caldera - उपमार्ग
 11. Volcanic Caldera - उपमार्ग
 12. Volcanic Caldera - उपमार्ग

