

# कक्षा VII पाठ 3 हमारी बदलती पृथ्वी (NCERT)

[www.evidyarthi.in](http://www.evidyarthi.in)

विषय:

परिचय

भूकंप

भूकंप से बचाव

मुख्या स्थलाकृतियाँ



<http://www.evidyarthi.in/>



# कक्षा VII पाठ 3 हमारी बदलती पृथ्वी



- नदी के कार्य
- समुद्री तरंग के कार्य
- हिमनद के कार्य
- पवन के कार्य





## परिचय

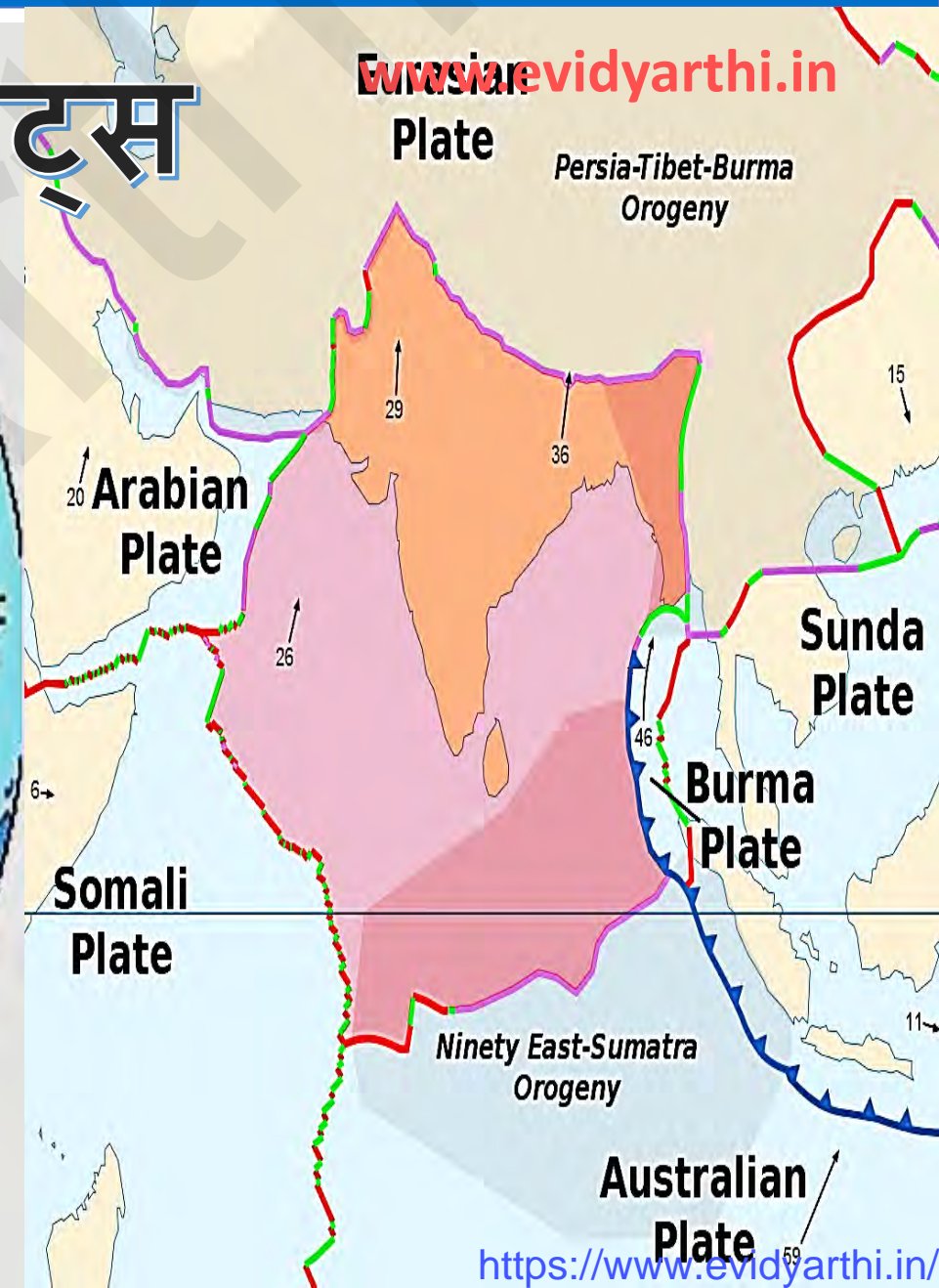
- स्थलमंडलीय प्लेटें - स्थलमंडल प्लेटों की संख्या में टूट जाता है और पिघले हुए मैग्मा के कारण बहुत धीमी गति से चलता है। (एक वर्ष में मिलीमीटर)





# कक्षा VII पाठ 3 हमारी बदलती पृथ्वी (NCERT)

## टेक्टोनिक प्लेट्स





# कक्षा VII पाठ 3 हमारी बदलती पृथ्वी (NCERT)

[www.evidyarthi.in](http://www.evidyarthi.in)

- अंतर्जनित बल - वह बल जो पृथ्वी के आंतरिक भाग में कार्य करते हैं। (आंतरिक)
- बहिर्जनित बल - वे बल जो पृथ्वी की सतह पर कार्य करते हैं। (बाहरी)
- यह अचानक से होने वाली गति और कभी-कभी धीमी गति से उत्पन्न होता है उदाहरण - भूकंप और ज्वालामुखी



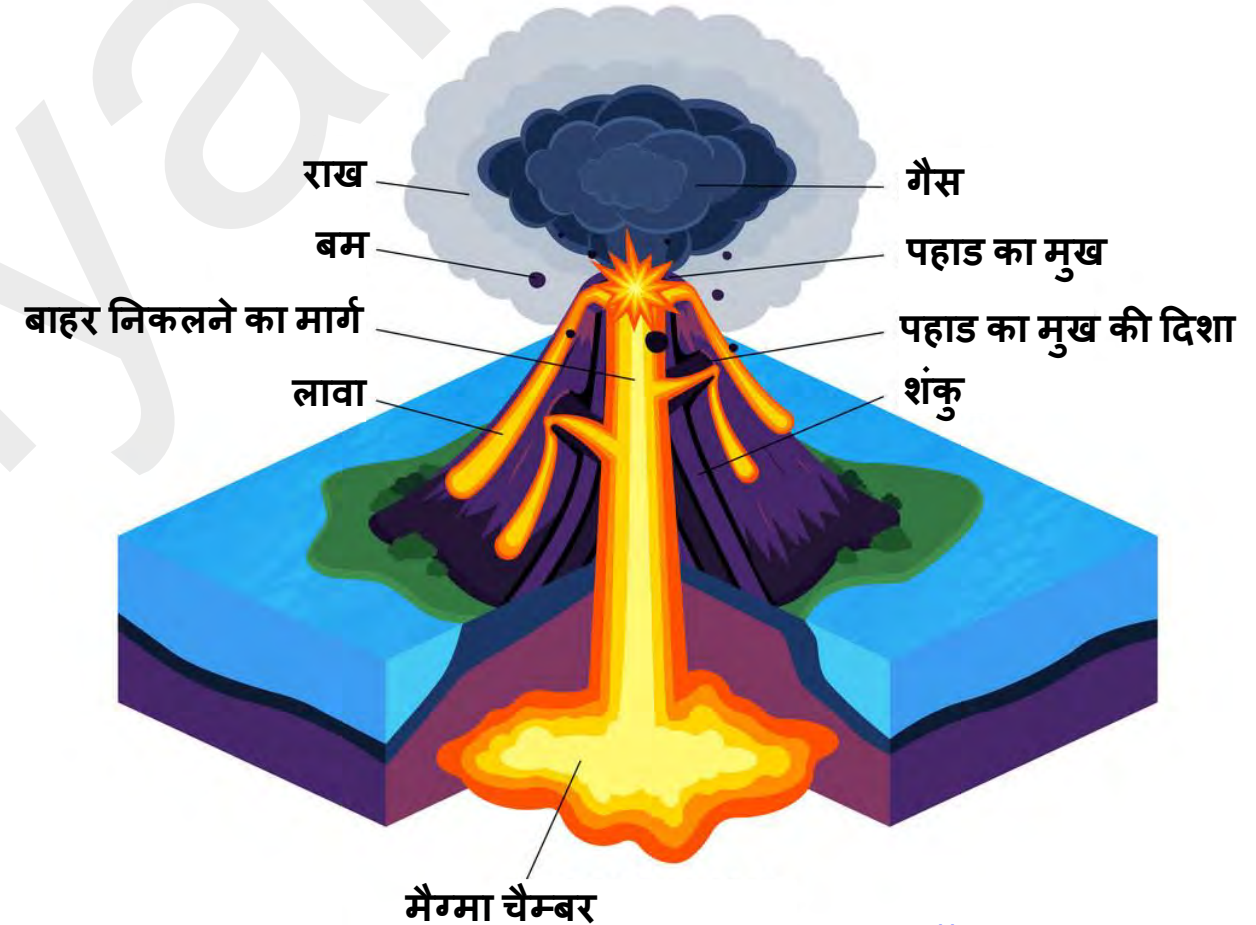
<https://www.evidyarthi.in/>

# कक्षा VII पाठ 3 हमारी बदलती पृथ्वी (NCERT)



- ज्वालामुखी - पृथ्वी की पपड़ी में वेंट (उद्घाटन) जिसके माध्यम से सामग्री का अचानक विस्फोट हो जाता है। वह ज्वालामुखी कहलाता है।

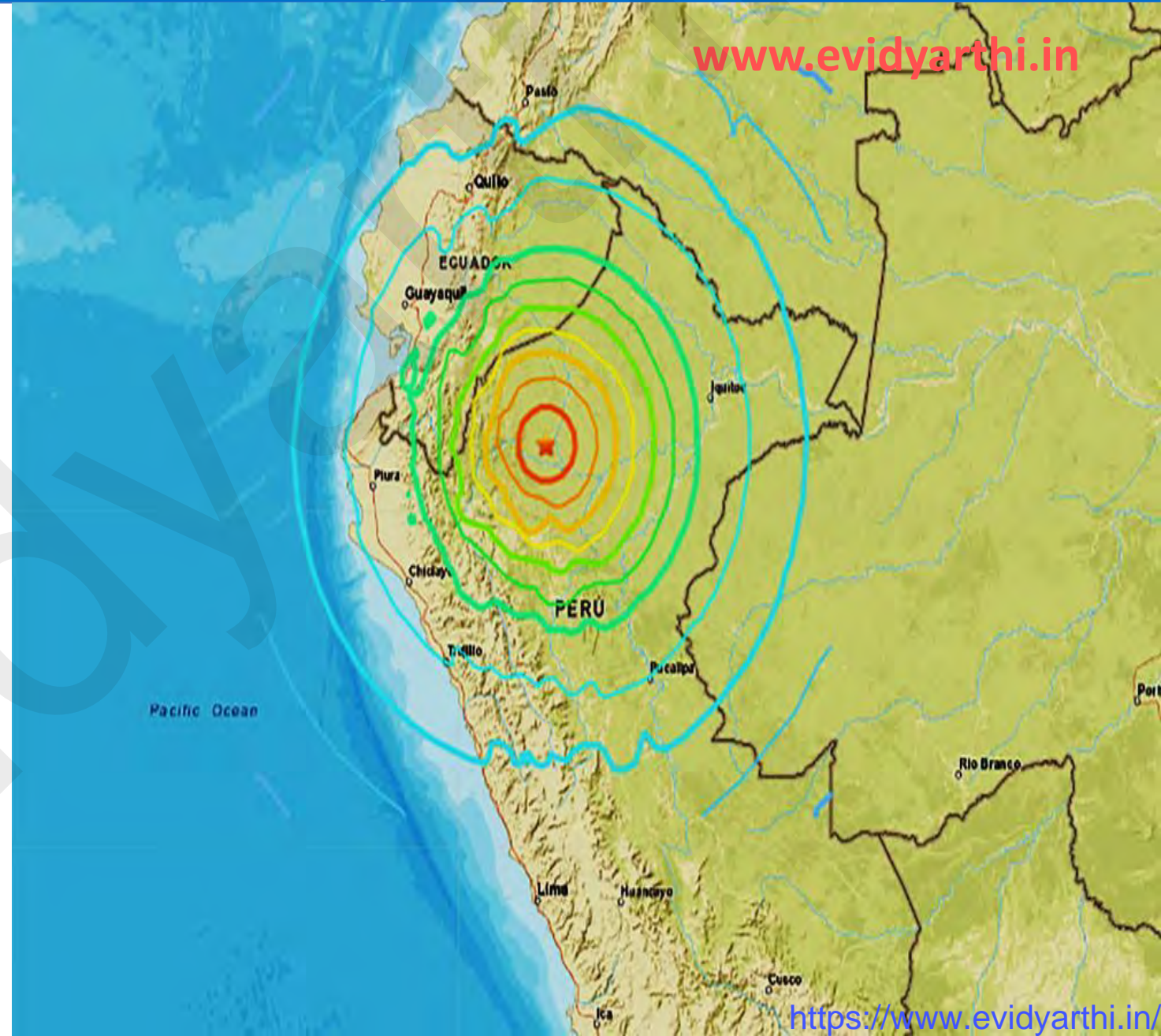
## ज्वालामुखी की संरचना





## भूकंप

- भूकंप - जब स्थलमंडल की परतें आपस में टकराती हैं, तो पृथ्वी की सतह में कंपन होने लगती है और एक लहर के रूप में उपरिकेंद्र पर बाहर की ओर यात्रा करती है। इस कंपन को भूकंप कहा जाता है।





# कक्षा VII पाठ 3 हमारी बदलती पृथ्वी (NCERT)

- उपरिकेंद्र - पृथ्वी का ऊपरी सतह।
- फोकस - क्रस्ट में वह प्लेट जहां से हलचल शुरू होती है।





# कक्षा VII पाठ 3 हमारी बदलती पृथ्वी (NCERT)

www.evidya

- भूकंप की भविष्यवाणी नहीं की जा सकती है लेकिन स्थानीय लोगों द्वारा अपनाए गए कुछ तरीके हैं जैसे जानवरों का व्यवहार - मछलियां का उत्तेजित होना, पृथ्वी की सतह पर सांप आना।





# कक्षा VII पाठ 3 हमारी बदलती पृथ्वी (NCERT)

## भूकंप आपदा

[www.evidyarthi.in](http://www.evidyarthi.in)

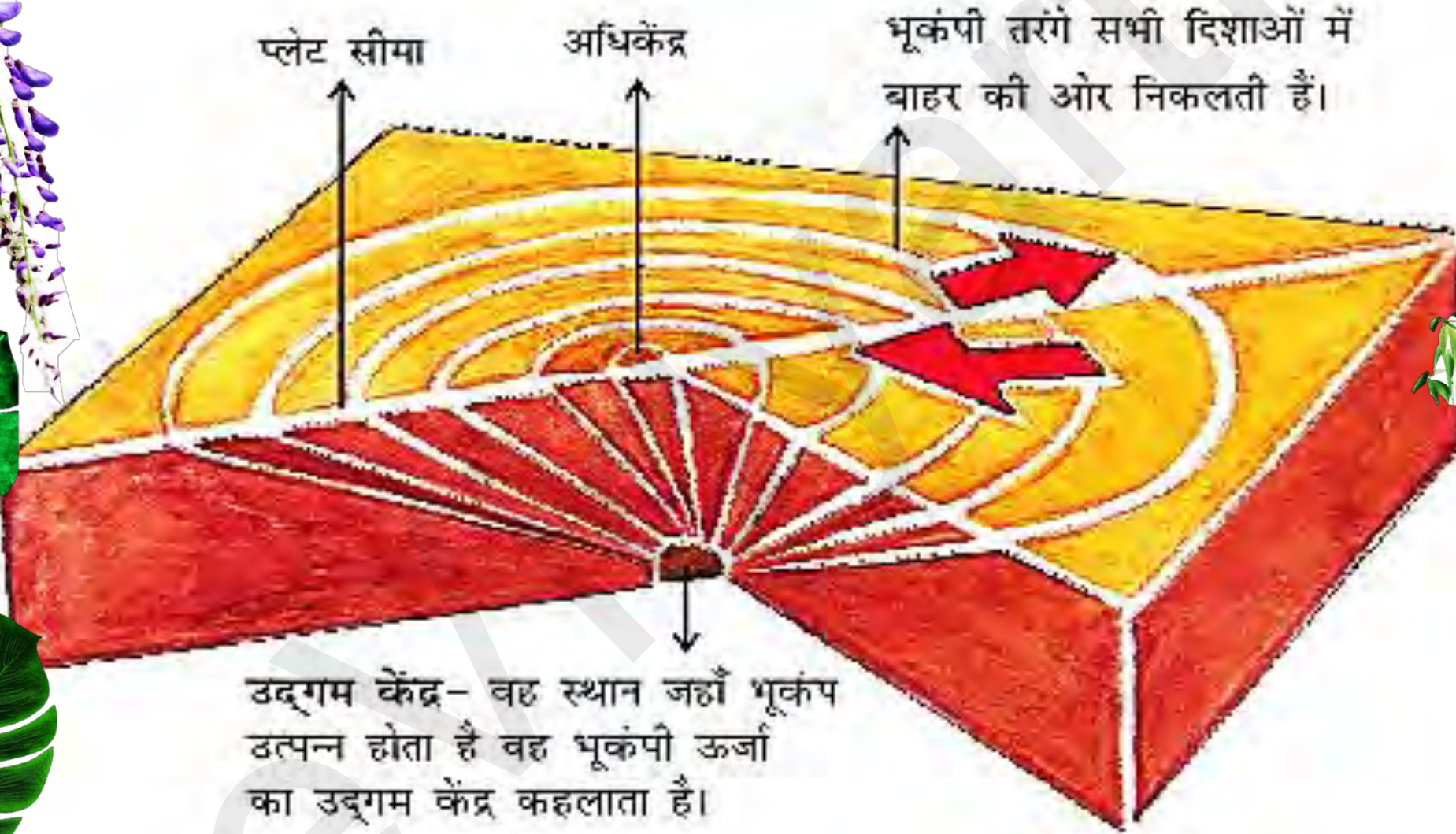


<http://www.evidyarthi.in/>



# कक्षा VII पाठ 3 हमारी बदलती पृथ्वी (NCERT)

www.evidyarthi.in





# कक्षा VII पाठ 3 हमारी बदलती पृथ्वी (NCERT)

परमाणु विस्फोट



गहराई में खनन



[www.evidyarthi.in](http://www.evidyarthi.in)

<https://www.evidyarthi.in/>

## भूकंप से बचाव

भूकंप से बचने के लिए कहाँ आश्रय लें

- सुरक्षित स्थान - किचन काउंटर, टेबल, डेस्क।
- दूर रहें - आग वाले स्थान, फोटो फ्रेम, खिड़कियां आदि।
- तैयार रहें - अपने आस पास के लोगों के बीच जागरूकता फैलाएं।





# कक्षा VII पाठ 3 हमारी बदलती पृथ्वी (NCERT)

## भूकंप के दौरान क्या करें

[www.evidyarthi.in](http://www.evidyarthi.in)



Don't Panic



Drop



Take Cover



Hold On



Don't Take Elevators



Protect Your Head



Stay Away from Windows &  
Anything That Can Fall



Turn Off Gas & Electricity

<https://www.evidyarthi.in/>



## भू-दृश्य

- (भू-दृश्य) लैंडस्केप लगातार दो प्रक्रियाओं से खराब हो जाता है।
- अपक्षय - पृथ्वी की सतह पर चट्टानों का टूटना।
- अपरदन - विभिन्न एजेंटों जैसे पानी, हवा आदि द्वारा परिदृश्य को दूर करना।





# कक्षा VII पाठ 3 हमारी बदलती पृथ्वी (NCERT)

अपक्षय के कारण  
चट्टान टूट जाती है



अपरदन और परिवहन  
तलछट को नीचे की ओर  
दूसरी जगह ले जाते हैं





# कक्षा VII पाठ 3 हमारी बदलती पृथ्वी (NCERT)



यह दूसरे भूदृश्य की सामग्री को छीन लेता है और वहां जमा हो जाता है जिससे पृथ्वी पर भिन्न भूदृश्य या सतह बन जाती है।

[www.evidyarthi.in](http://www.evidyarthi.in)



<https://www.evidyarthi.in/>



## नदी के कार्य

- 
- 
- 
- 
- पानी परिदृश्य को नष्ट कर देता है।
  - जब कोई नदी खड़ी चट्टानों से कूदती है तो वह जलप्रपात बनाती है।
  - जब कोई नदी मैदान से गुजरती है और मुड़कर एक बड़े मोड़ का निर्माण करती है तो उसे विसर्प कहते हैं।
- 





# कक्षा VII पाठ 3 हमारी बदलती पृथ्वी (NCERT)

झरना



विसर्प



[www.evidyarthi.in](http://www.evidyarthi.in)

<https://www.evidyarthi.in/>



# कक्षा VII पाठ 3 हमारी बदलती पृथ्वी (NCERT)



- चापझील - विसर्प लूप नदी से कट जाता है और एक कट ऑफ लेक बनाता है जिसे ऑक्स बो लेक कहा जाता है।
- बाढ़ का मैदान - जब नदी अपने किनारों से ऊपर उठ जाती है तो उसे बाढ़ कहते हैं। यह किनारों पर महीन मिट्टी और तलछट की परतें जमा करता है जो समतल उपजाऊ बाढ़ के मैदान का निर्माण करता है।





## चापझील की आकृति





# बाढ़ मैदान की प्रक्रिया

[www.evidyarthi.in](http://www.evidyarthi.in)



बाढ़ का मैदान एनिमेशन



बाढ़ का मैदान एनिमेशन





## बाढ़कृत

[www.evidyarthi.in](http://www.evidyarthi.in)





## तटबंध

- उठे हुए बैंकों को तटबंध कहा जाता है।

## डेल्टा

नदी कई धाराओं में टूटने लगती है जिन्हें वितरिकाएँ कहा जाता है। नदी इतनी धीमी हो जाती है कि वह अपना भार जमा करने लगती है। सभी मुखों से तलछटों का संग्रह डेल्टा बनाता है।

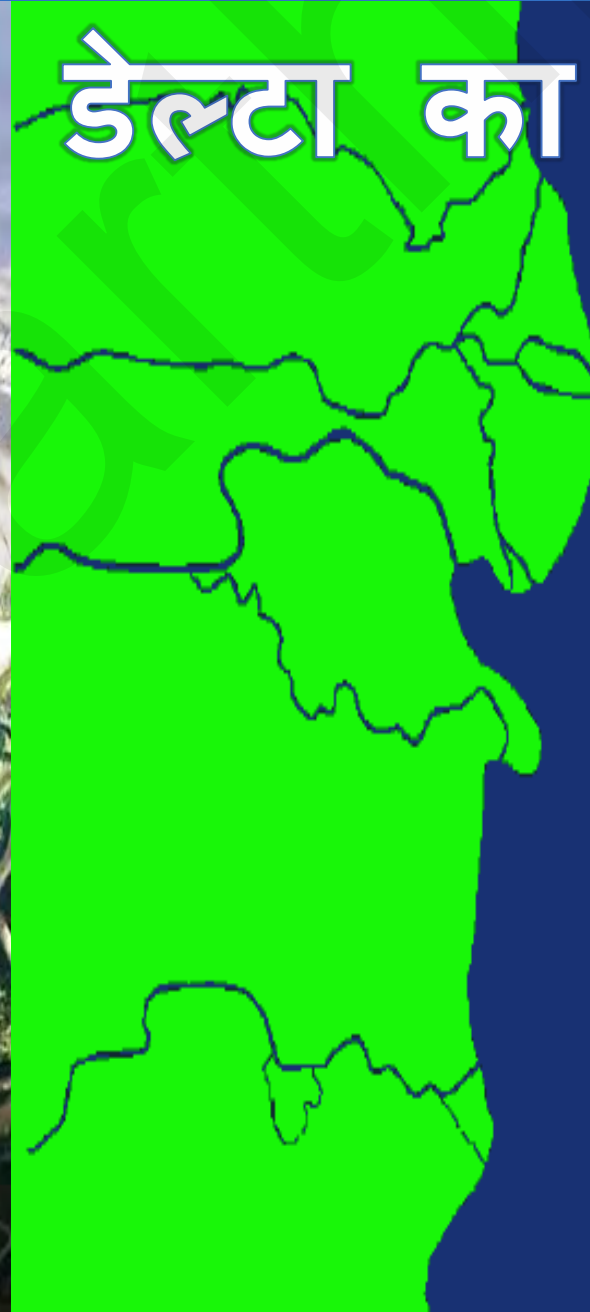




वितरिका



डेल्टा का निर्माण  
1604





## समुद्री तरंग के कार्य



- **समुद्री गुफाएं** - समुद्र की लहरें चट्टानों पर लगातार टकराती हैं। दरारें एक समय के साथ विकसित होती हैं, वे बड़ी और चौड़ी हो जाती हैं। इस प्रकार चट्टानों पर खोखली गुफाओं का निर्माण होता है।





# कक्षा VII पाठ 3 हमारी बदलती पृथ्वी (NCERT)



- तटीय मेहराब -  
गुहाएँ चौड़ी हो  
जाती हैं और  
बड़ी हो जाती हैं  
केवल गुफाओं  
की छत बची  
रहती है।



[www.evidyarthi.in](http://www.evidyarthi.in)





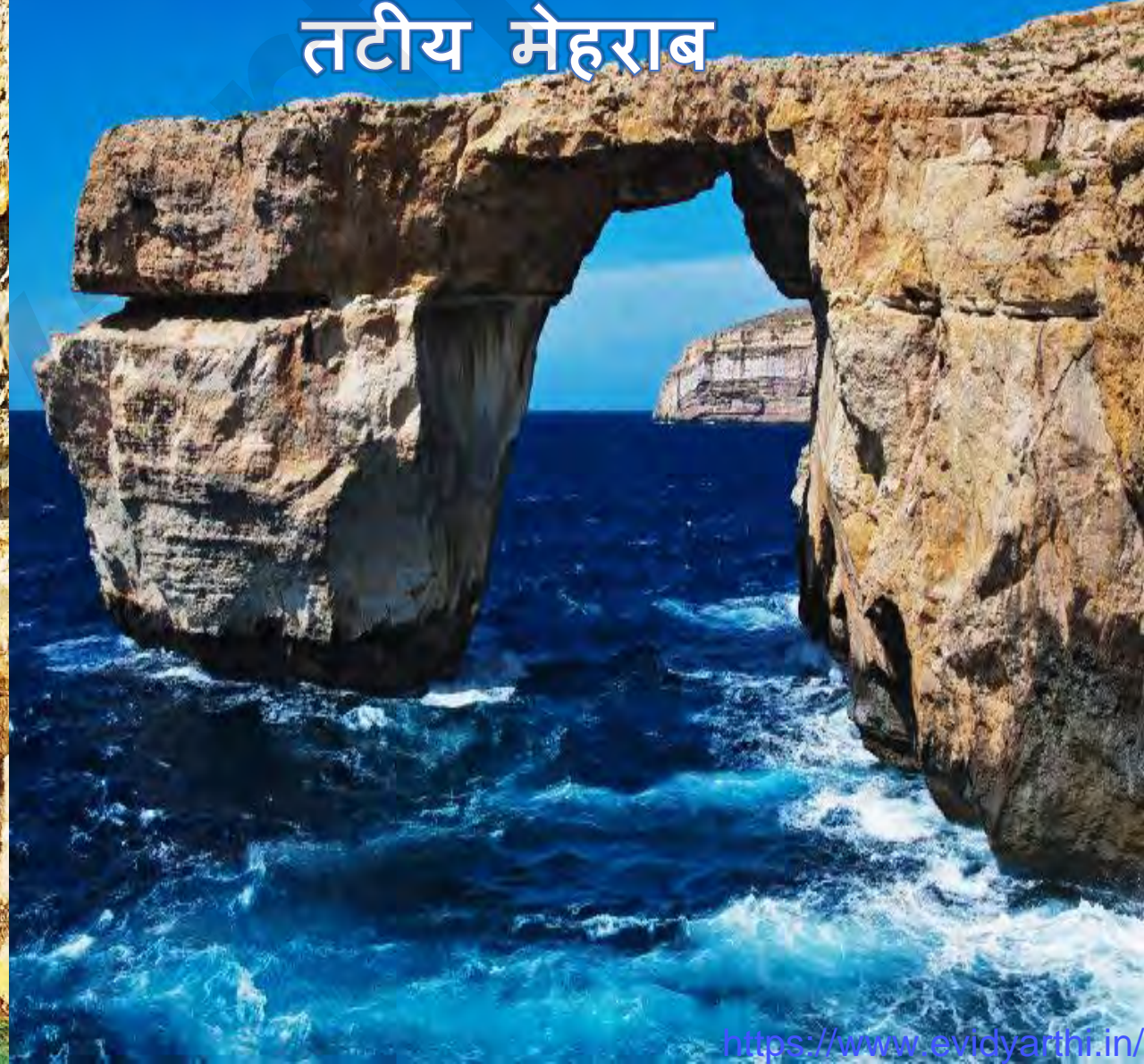
# कक्षा VII पाठ 3 हमारी बदलती पृथ्वी (NCERT)

समुद्री गुफाएं



[www.evidyarthi.in](http://www.evidyarthi.in)

तटीय मेहराब



<https://www.evidyarthi.in/>



- **स्टैक** - आगे कटाव छत और दीवारों को छोड़ देता है जैसे संरचनाएं। इन दीवारों को ढेर कहा जाता है।
- **समुद्री चट्टानें** - खड़ी चट्टानें पानी के ऊपर खड़ी होती हैं।
- **समुद्र तट** - समुद्र तटों में तलछट जमा हो जाती है।



## स्टैक



# कक्षा VII पाठ 3 हमारी बदलती पृथ्वी (NCERT)

## समुद्र भूगु



## समुद्र तटों





## हिमनद के कार्य

- वे बर्फ की नदी हैं जो बलुडोजिंग मिट्टी और पत्थरों द्वारा भी परिदृश्य को नष्ट कर देती हैं।
- ग्लेशियर गहरे खोखले बनाते हैं और जब बर्फ पिघलती है, तो पानी भर जाता है और सुंदर झील बन जाती है।





# बर्फ की नदी



# ग्लेशियर की झीलें





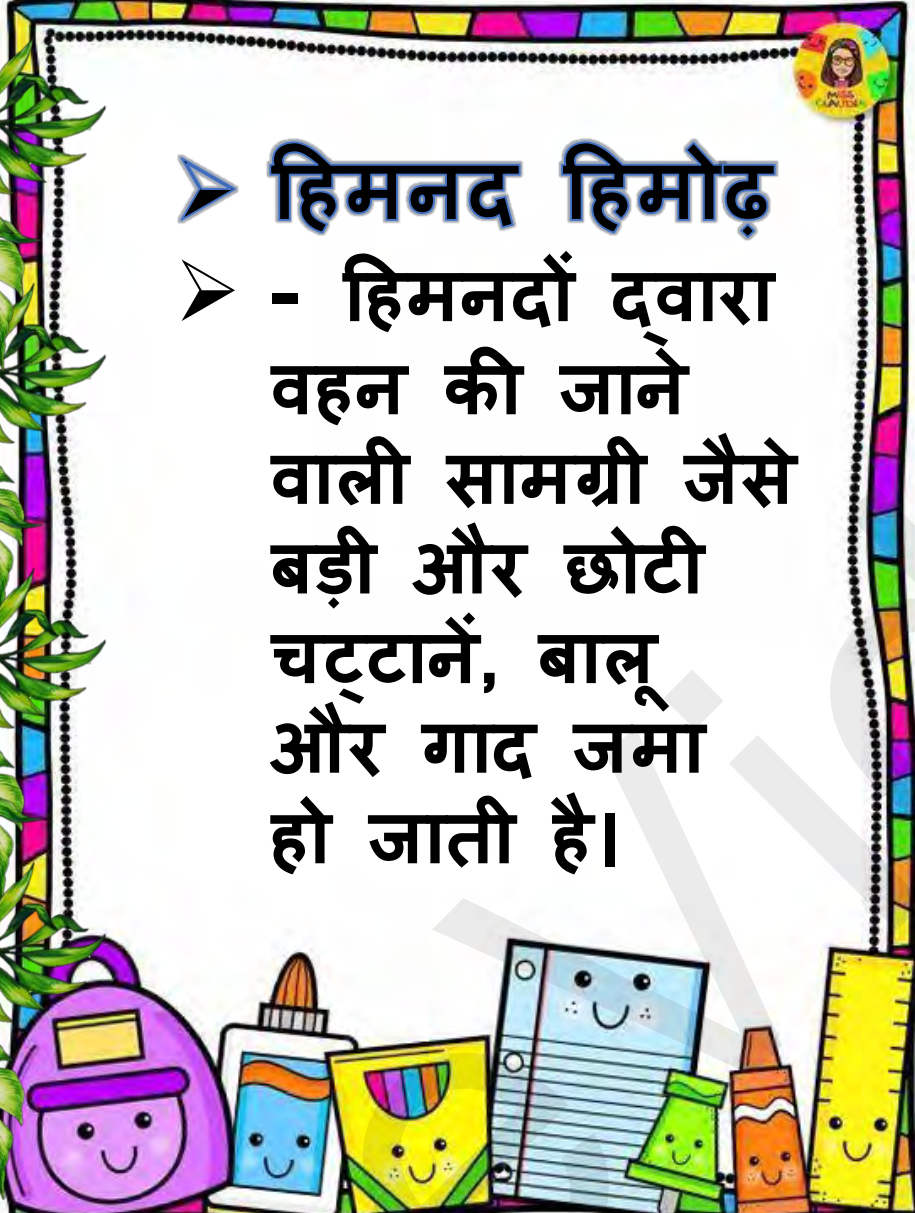
# कक्षा VII पाठ 3 हमारी बदलती पृथ्वी (NCERT)

[www.evidyarthi.in](http://www.evidyarthi.in)

- हिमनद हिमोढ़
- - हिमनदों द्वारा वहन की जाने वाली सामग्री जैसे बड़ी और छोटी चट्टानें, बालू और गाद जमा हो जाती है।



<https://www.evidyarthi.in/>





## पवन का कार्य

अपरदन और निक्षेपण के पीछे का कारण वायु है

- मशरूम की चट्टानें - रेगिस्तान में आप मशरूम के आकार में चट्टानें देख सकते हैं।
- रेत के टीले - रेत गिरती है और निचली पहाड़ी जैसी संरचनाओं में जमा हो जाती है।





# कक्षा VII पाठ 3 हमारी बदलती पृथ्वी (NCERT)

छत्रक शैल



बालू टिब्बा



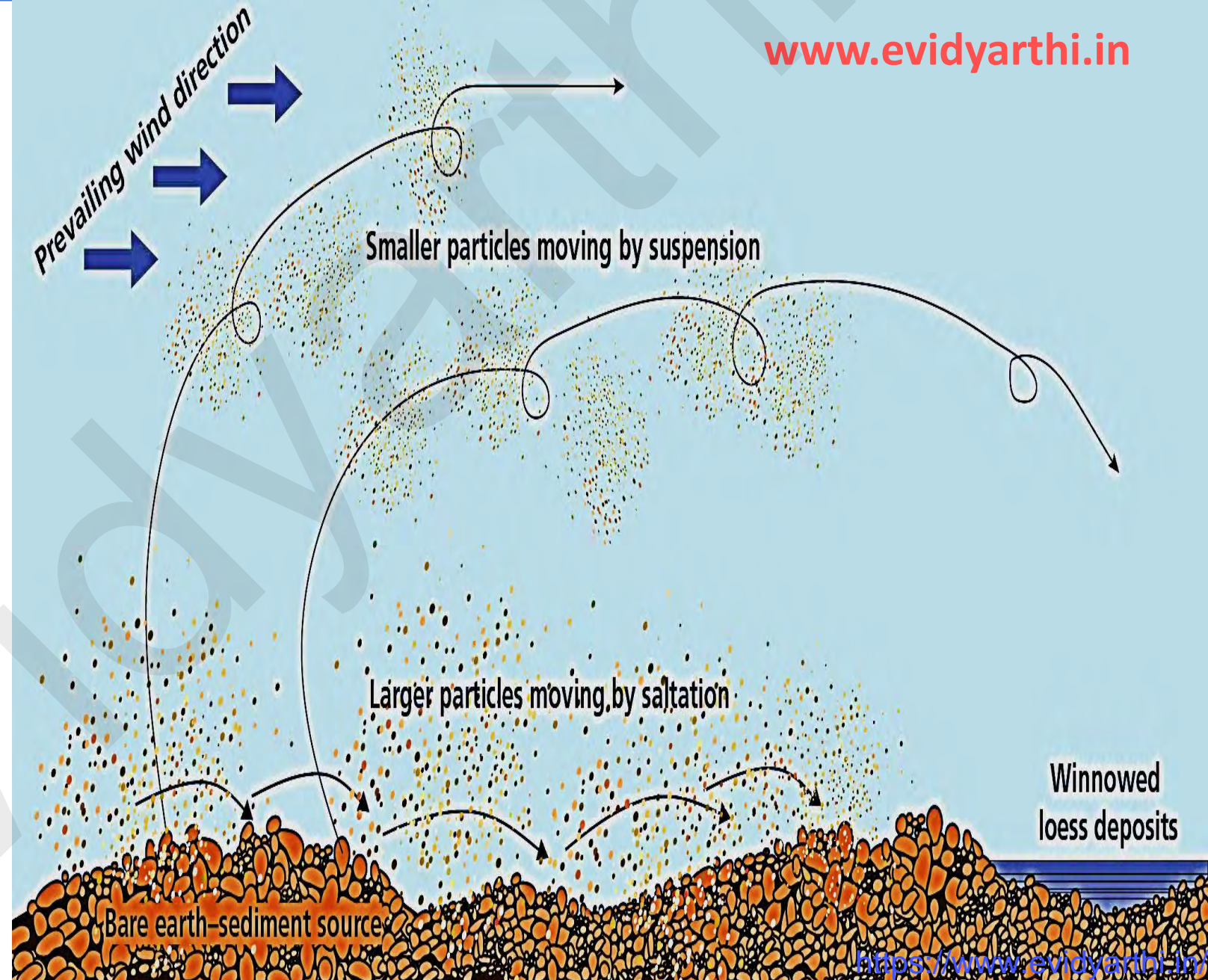
[www.evidyarthi.in](http://www.evidyarthi.in)

<https://www.evidyarthi.in/>



# कक्षा VII पाठ 3 हमारी बदलती पृथ्वी (NCERT)

- लोएस - हवा इसे बहुत लंबी दूरी तक ले जा सकती है। इस तरह की रेत को बड़े क्षेत्रों में जमा किया जाता है, इसे लोस उदाहरण-चीन कहा जाता है।





कक्षा VII पाठ 3 हमारी बदलती पृथ्वी (NCERT)

# चीन का लोएस

