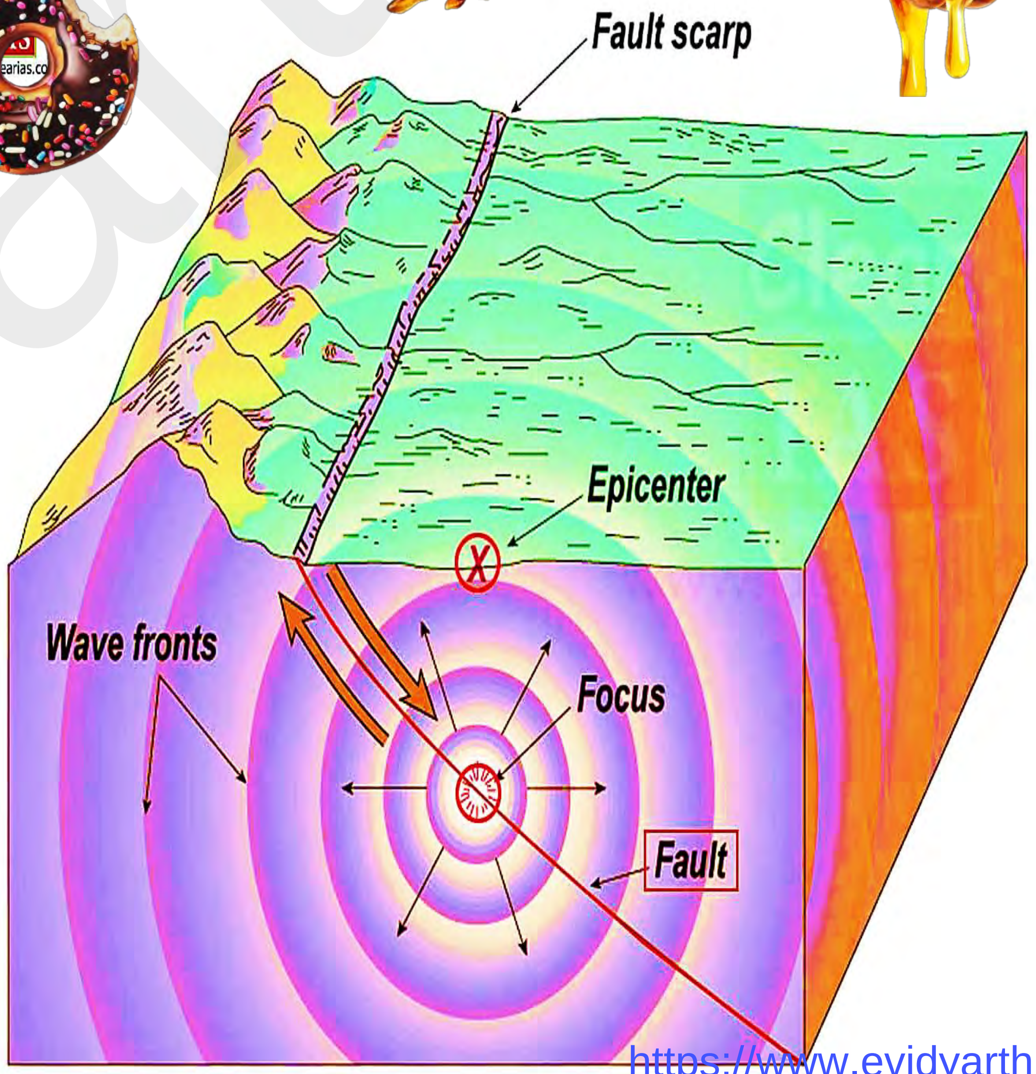
कक्षा VII पाठ 3 हमारी बदलती पृथ्वी (NCERT)

www.evidyarthi.in

प्रश्न 1. निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

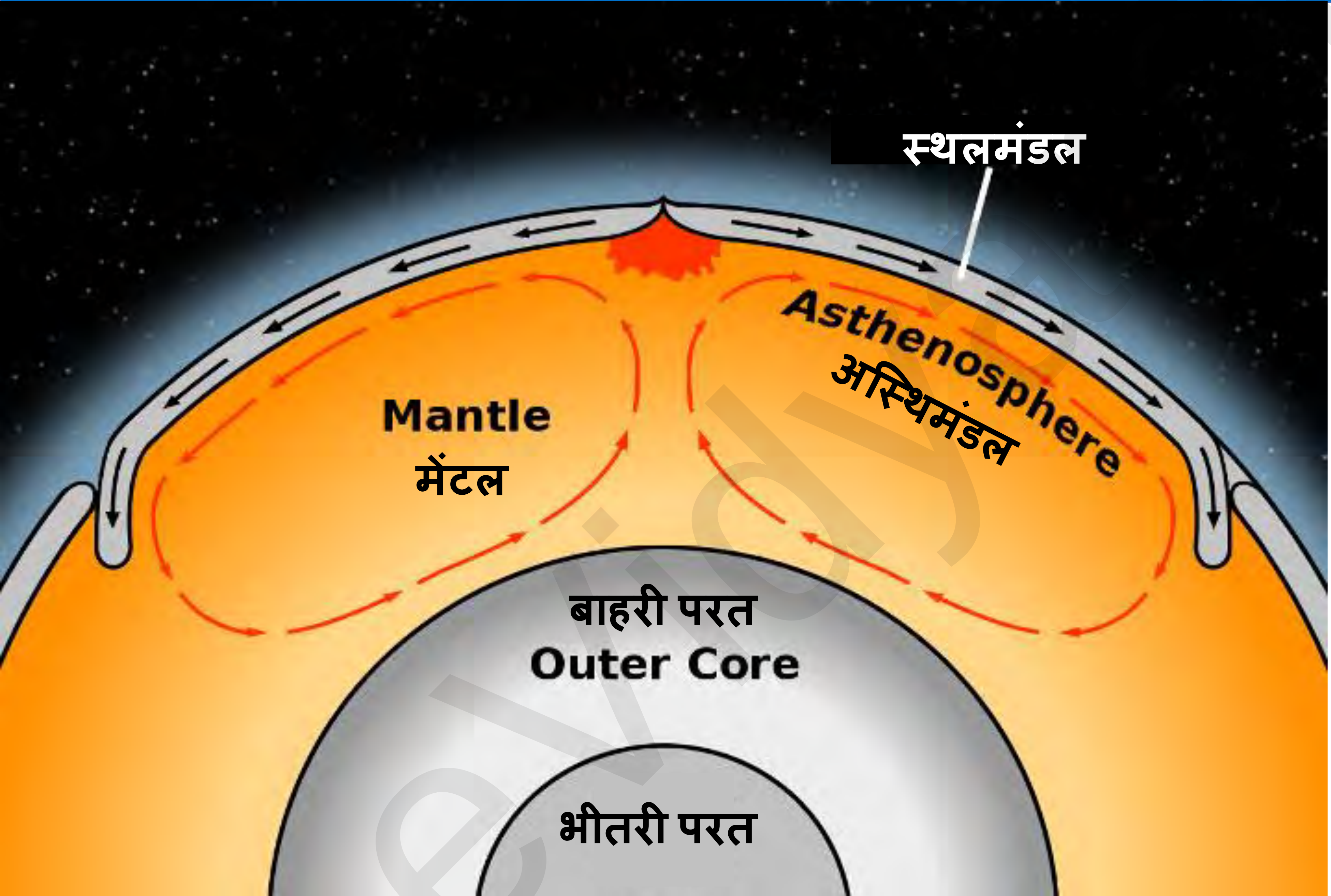
(क) प्लेटें क्यों घूमती हैं?

उत्तर- पृथ्वी के अंदर पिघले हुए मैग्मा में होने वाली गति के कारण पृथ्वी के अंदर पिघला हुआ मैग्मा एक वृत्तीय रूप में घूमता रहता है। ये प्लेट हमेशा धीमी गति से चारों तरफ प्रत्येक वर्ष केवल कुछ मिलीमीटर के लगभग घूमती रहती है।



https://www.evidyarthi.in/

कक्षा VII पाठ 3 हमारी बदलती पृथ्वी (NCERT)



www.evidyarthi.in

टेक्टोनिक प्लेटों में गति का चित्र

https://www.evidyarthi.in/

www.evidyarthi.in

(ख) बहिर्जनित एवं अंतर्जनित बल क्या हैं?

उत्तर - अंतर्जनित बल -जो बल पृथ्वी के आंतरिक भाग में घटित होते हैं, उन्हें अंतर्जनित बल कहते हैं। अंतर्जनित बल कभी आकस्मिक गति उत्पन्न करते हैं तो कभी धीमी गति। ।

बहिर्जनित बल-जो बल पृथ्वी की सतह पर उत्पन्न होते हैं, उन्हें बहिर्जनित बल कहते हैं।

evidyarthi

https://www.evidyarthi.in/

कक्षा VII पाठ 3 हमारी बदलती पृथ्वी (NCERT)

www.evidyarthi.in

अंतर्जनित बल

https://www.evidyarthi.in/

बहिर्जनित बल

www.evidyarthi.in

https://www.evidyarthi.in/

www.evidyarthi.in

(ग) अपरदन क्या है?

उत्तर- भूपृष्ठ पर बहता हुआ जल, पवन, हिम जैसे विभिन्न घटकों के द्वारा होने वाले कटाव-छटाँव को अपरदन कहते हैं

https://www.evidyarthi.in/

(घ) बाढ़कृत मैदान का निर्माण कैसे होता है?

www.evidyarthi.in

उत्तर- कभी-कभी नदी अपने तटों से बाहर बहने लगती है, फलस्वरूप निकटवर्ती क्षेत्रों में बाढ़ आ जाती है। बाढ़ के कारण नदी के तटों के निकटवर्ती क्षेत्रों में महीन मिट्टी एवं अन्य पदार्थों का जमाव करती है।

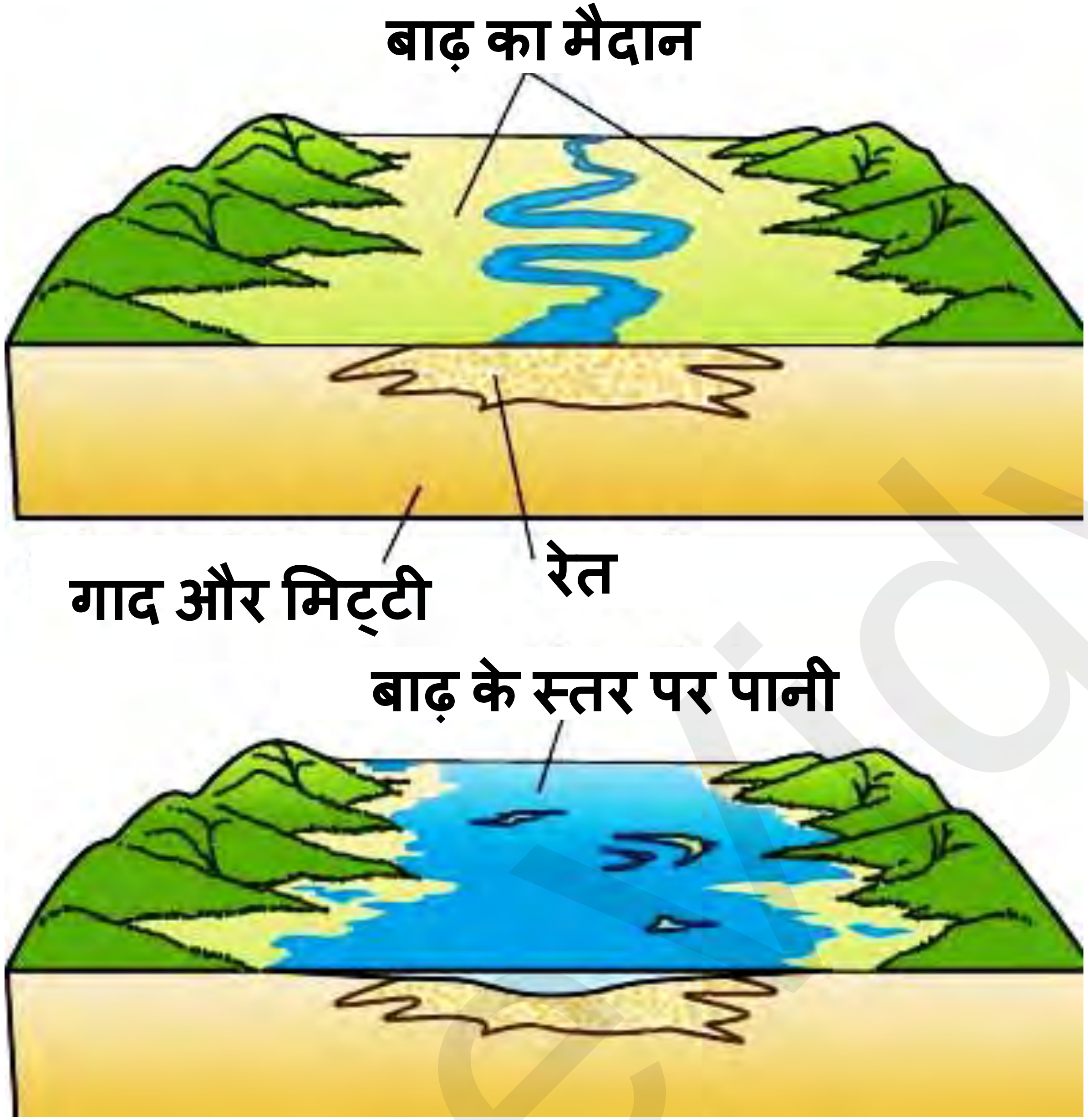
https://www.evidyarthi.in/

www.evidyarthi.in

ऐसी मिट्टी एवं पदार्थों को अवसाद कहते हैं। इससे समतल उपजाऊ बाढ़कृत मैदान का निर्माण होता है।

https://www.evidyarthi.in/

www.evidyarthi.in



- संकीर्ण चैनल वाला मैदान
- पानी भर जाता है
- बाढ़ का मैदान बन जाता है
- रेत, गाद का जमाव
- पानी दूसरी नदी में मिल जाता है

https://www.evidyarthi.in/

(च) बालू टिब्बा क्या है?

उत्तर - मरुस्थलीय भागों में पवनों के द्वारा रेत को एक स्थान से दूसरे स्थान पर बहाकर ले जाती है। जब पवन का बहाव रुकता है तो यह रेत गिरकर छोटी पहाड़ी बनाती है। इनको बालू टिब्बा कहते हैं।

https://www.evidyarthi.in/

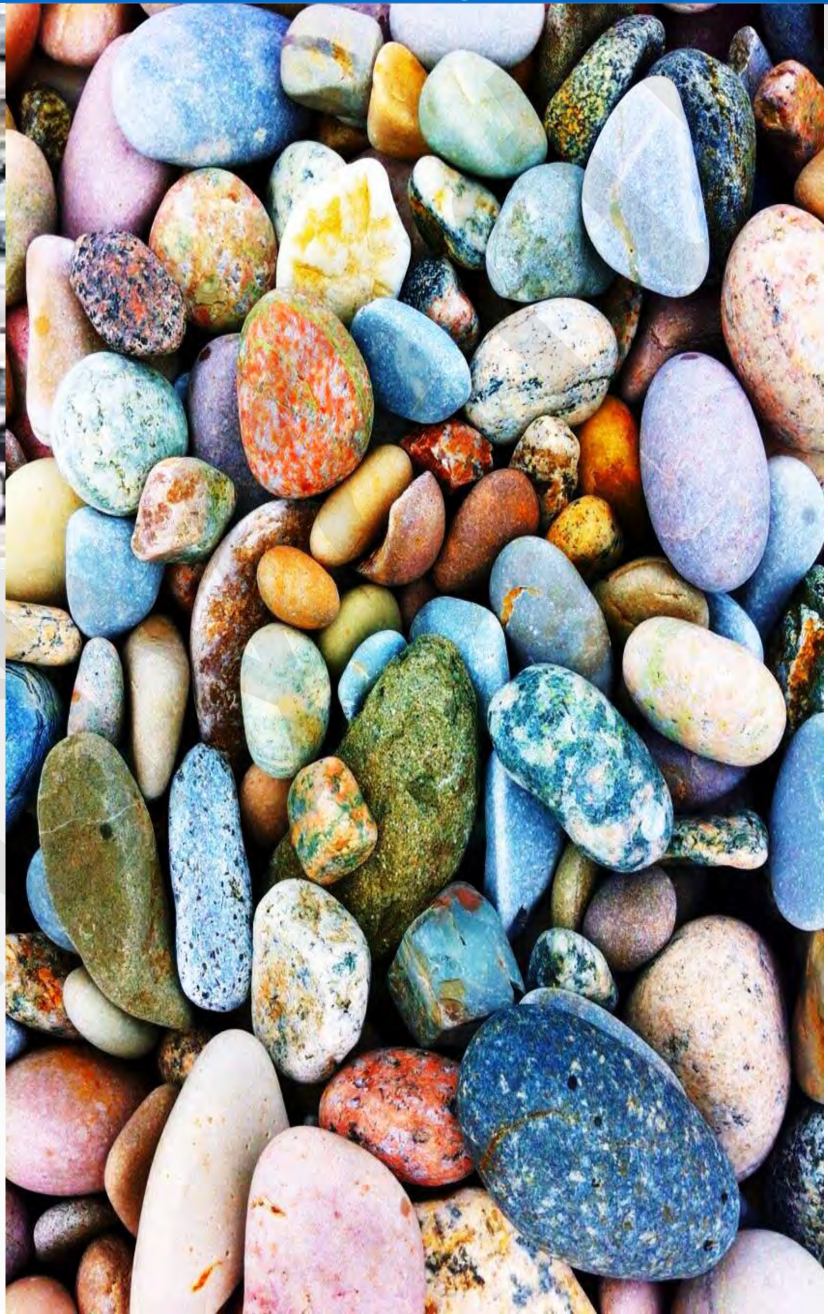
(छ) समुद्री पुलिन का निर्माण कैसे होता है?

उत्तर - जब समुद्री किनारों पर समुद्री अवसाद जमा हो जाते हैं और समुद्र का कुछ भाग समुद्र से कटकर एक झील का रूप ले लेता है, उसे पुलिन कहते हैं।

www.evidyarthi.in

https://www.evidyarthi.in/

कक्षा VII पाठ 3 हमारी बदलती पृथ्वी (NCERT)



www.evidyarthi.in

- चट्टान और कंकड़
- रेत
- गाद
- कंकड़

(ज) चापझील क्या है?

उत्तर - जब नदी टेढ़ी-मेढ़ी साँप के आकार में बहती है और जब नदी का बहाव तेज हो जाता है तो कुछ स्थानों में नदी कठोर चट्टान को भी काटकर सीधी बहने लगती है, जिससे विसर्प लूप नदी से कट जाते हैं और अलग झील बनाते हैं, जिसे चापझील या गोखुर झील कहते हैं।

www.evidyarthi.in
https://www.evidyarthi.in/

www.evidyarthi.in

प्रश्न 2. सही (✓) उत्तर चिह्नित कीजिए –

(क) इनमें से कौन-सी समुद्री तरंग की विशेषता नहीं है?

i. शैल
ii. किनारा
iii. समुद्री गुफा

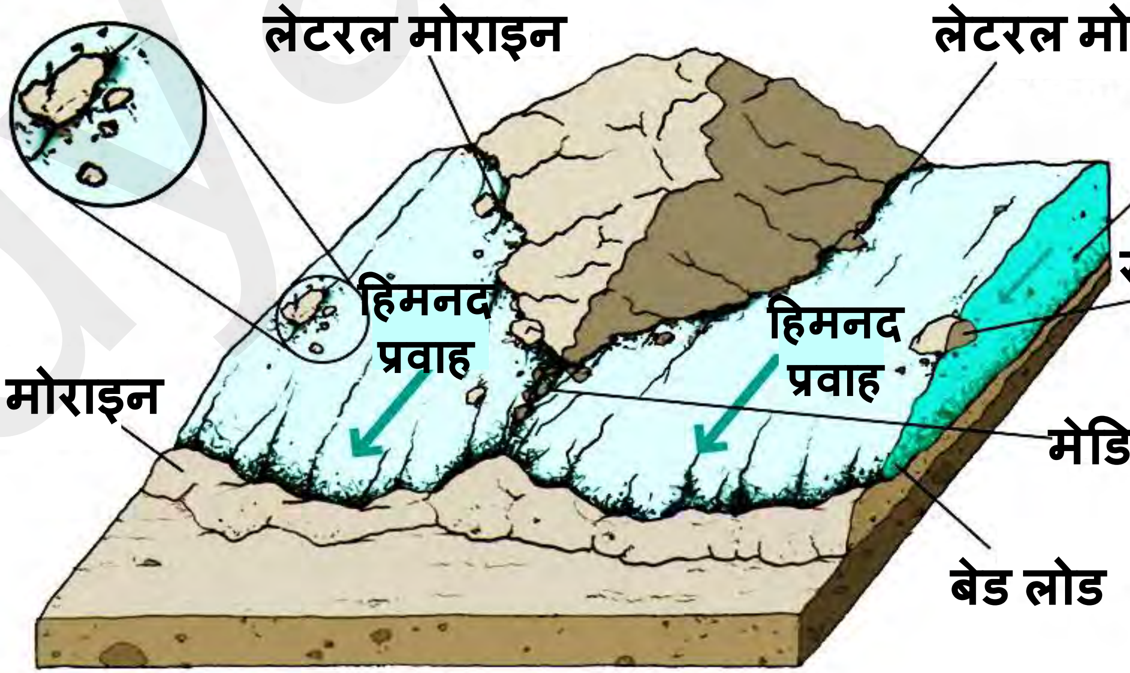
https://www.evidyarthi.in/

www.evidyarthi.in

(ख) हिमनद की निक्षेपण की विशेषता है।

i. बाढ़कृत मैदान
ii. पुलिन
iii. हिमोढ़

मोराइन



https://www.evidyarthi.in/

(ग) पृथ्वी की आकस्मिक गतियों के कारण कौन-सी घटना होती है?

i. ज्वालामुखी
ii. वलन
iii. बाढकृत मैदान

eVid

(घ) छत्रक शैलें पाई जाती हैं।

i. रेगिस्तान में
ii. नदी घाटी में
iii. हिमनद में

(च) चापझील यहाँ पाई जाती हैं।

i. हिमनद
ii. नदी घाटी
iii. रेगिस्तान

www.evidyarthi.in

https://www.evidyarthi.in/

कक्षा VII पाठ 3 हमारी बदलती पृथ्वी (NCERT)

www.evidyarthi.in

उत्तर -

(क) शैल

(ख) हिमोढ़।

(ग) ज्वालामुखी

(घ) रेगिस्तान में

(च) नदी घाटी

https://www.evidyarthi.in/

www.evidyarthi.in

प्रश्न 3. निम्नलिखित स्तंभों को मिलाकर सही जोड़े बनाइए –

(क)	हिमनद	(i)	समुद्री तट
(ख)	विसर्प	(ii)	बर्फ़ की नदी
(ग)	पुलिन	(iii)	नदियाँ
(घ)	बालू टिब्बा	(iv)	पृथ्वी का कंपन
(च)	जलप्रपात	(v)	कठोर संस्तर शैल
(छ)	भूकंप	(vi)	रेगिस्तान

evidyarthi

www.evidyarthi.in

उत्तर-

(क)	हिमनद	(ii)	बर्फ़ की नदी
(ख)	विसर्प	(iii)	नदियाँ
(ग)	पुलिन	(i)	समुद्री तट
(घ)	बालू टिब्बा	(vi)	रेगिस्तान
(च)	जलप्रपात	(v)	कठोर संस्तर शैल
(छ)	भूकंप	(iv)	पृथ्वी का कंपन

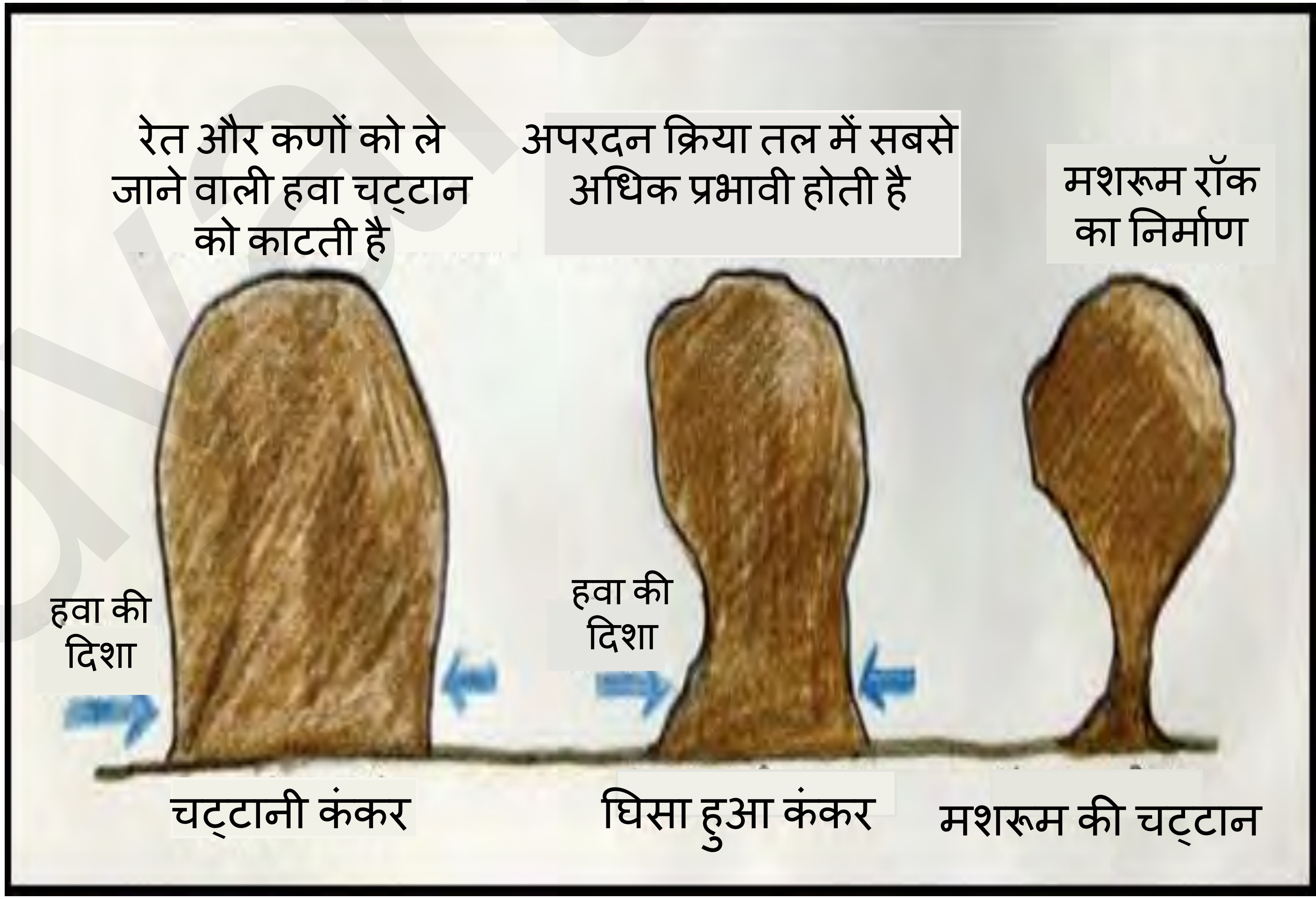
https://www.evidyarthi.in/

www.evidyarthi.in

प्रश्न 4. कारण बताइए –

(क) कुछ शैल छत्रक के आकार में होते हैं।

उत्तर - मरुस्थलीय भागों में पवनों के साथ चलने वाले रेत के कण मार्ग में पड़ने वाले चट्टानों के निचले हिस्से को अधिक घर्षित करते हैं और ऊपरी हिस्सों को इन पवनों से घर्षण काफी कम होता है,



https://www.evidyarthi.in/

www.evidyarthi.in

इसलिए निचले हिस्सों की चट्टानें काफ़ी घिस जाती हैं और ये चट्टानें छतरीनुमा आकार की बन जाती हैं, जिसे छत्रक शैल कहा जाता है।

https://www.evidyarthi.in/

www.evidyarthi.in

(ख) बाढ़कृत मैदान बहुत उपजाऊ होते हैं।

उत्तर-

- बाढ़ के समय नदी अपने तटों को पारकर अपने आस-पास के क्षेत्रों को जलमग्न कर देती है।
- बाढ़ के समय नदी के साथ काफी मात्रा में मलबा या अवसाद बहते हैं, इन अवसादों या मलबों को नदी अपने आस-पास के क्षेत्रों में जमा कर देती है।

https://www.evidyarthi.in/

www.evidyarthi.in

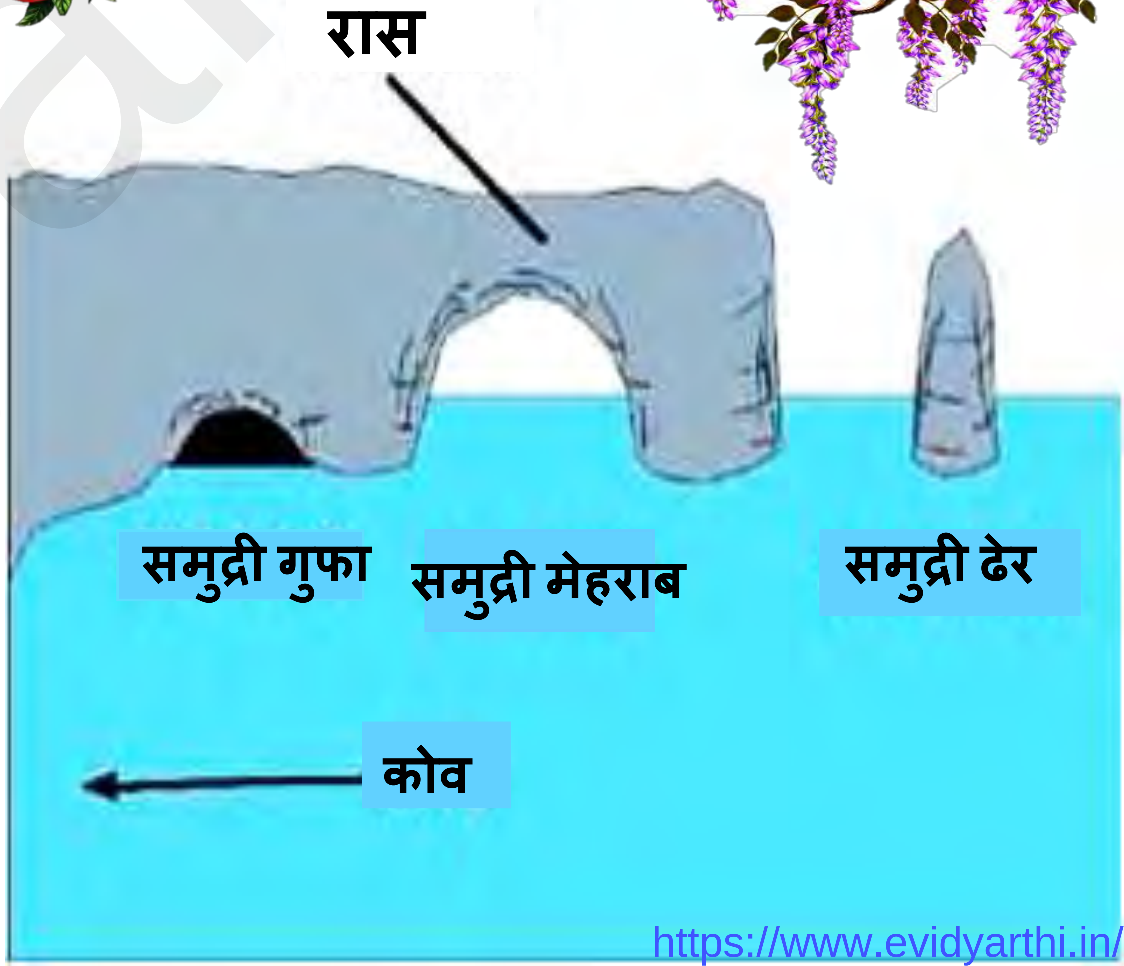
- इन अवसादों या मलबों में काफी मात्रा में ह्यूमस होती है जो कि बाढकृत मैदान को अधिक उपजाऊ बना देती है।

https://www.evidyarthi.in/

www.evidyarthi.in

(ग) समुद्री गुफा स्टैक के रूप में परिवर्तित हो जाती है।

उत्तर- समुद्री तरंग के अपरदन एवं निक्षेपण तटीय स्थलाकृतियाँ बनाते हैं। समुद्री तरंगें लगातार शैलों से टकराती रहती हैं, जिससे दरार विकसित होती है। समय के साथ ये बड़ी और चौड़ी होती जाती हैं।



इनको समुद्री गुफा कहते हैं। इन गुफाओं के बड़े होते जाने पर इनमें केवल छत ही बचती है, जिससे तटीय मेहराब बनते हैं। लगातार अपरदन छत को भी तोड़ देता है और केवल दीवारें बचती हैं। दीवार जैसी इन आकृतियों को स्टैक कहते हैं।

https://www.evidyarthi.in/

www.evidyarthi.in

(घ) भूकंप के दौरान इमारतें गिरती हैं।

उत्तर-

- भूकंप के दौरान पृथ्वी की सतह पर काफी कंपन होता है और इस कंपन से मकान या इमारतें हिलने लगती हैं और हिलने से मकान या इमारतें गिरने लगती हैं।
- अधिकांश इमारतें भूकंपरोधी नहीं होती।

https://www.evidyarthi.in/