



Geography NCERT Series

6th
7th class
UPSC-Geo-NCERT

by **JEET SIR**



✓✓ Internal Str. ⇒

2

हमारी पृथ्वी के अंदर

TRICK



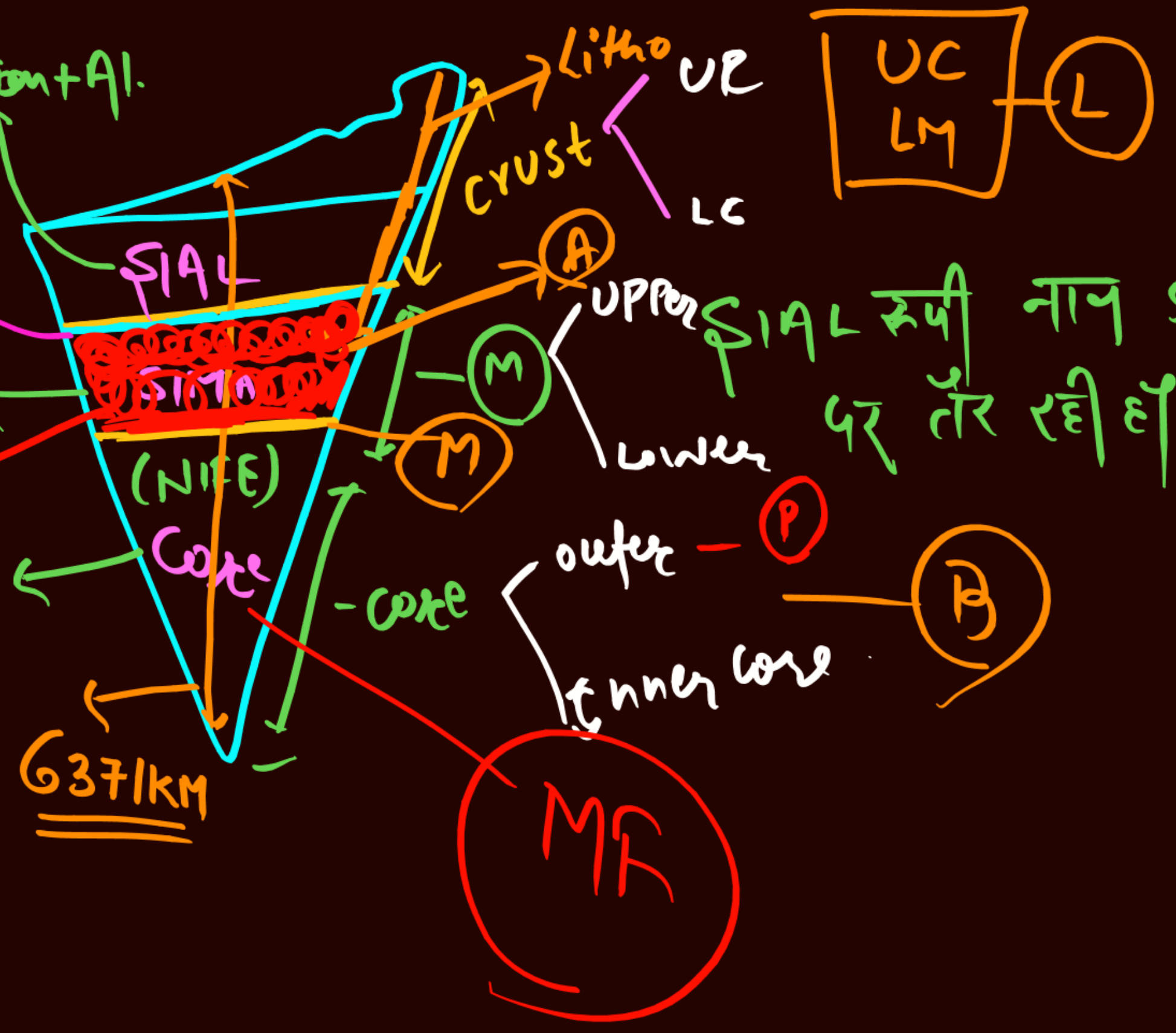
C → Chief
 M → Minister
 R → Raj.
 G → Goh
 L → Lot.

Disc.
 अंतरिक्ष
 Si+mg

Magma
 Ni+Fe

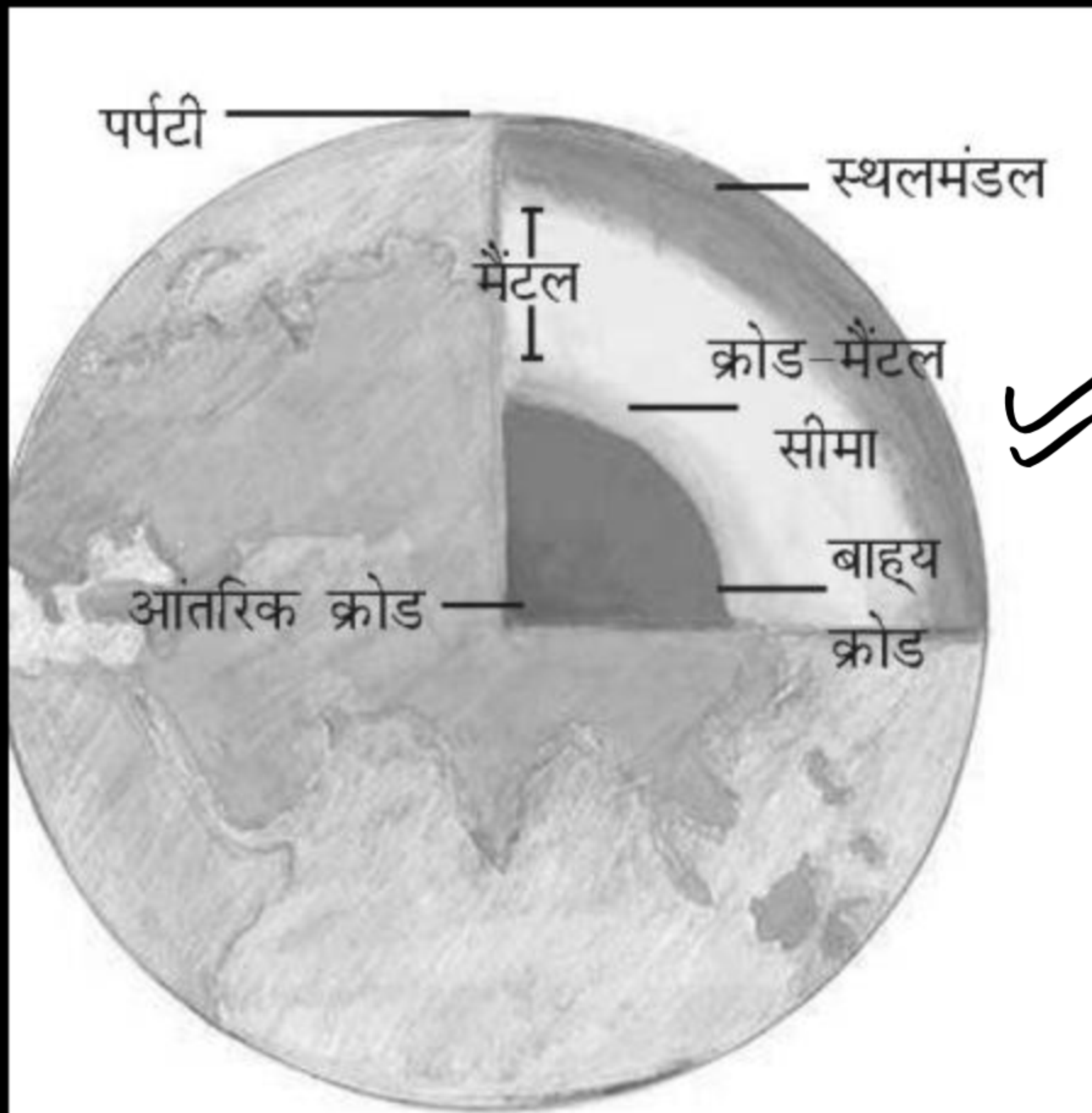
6371KM

Silicon+Al.

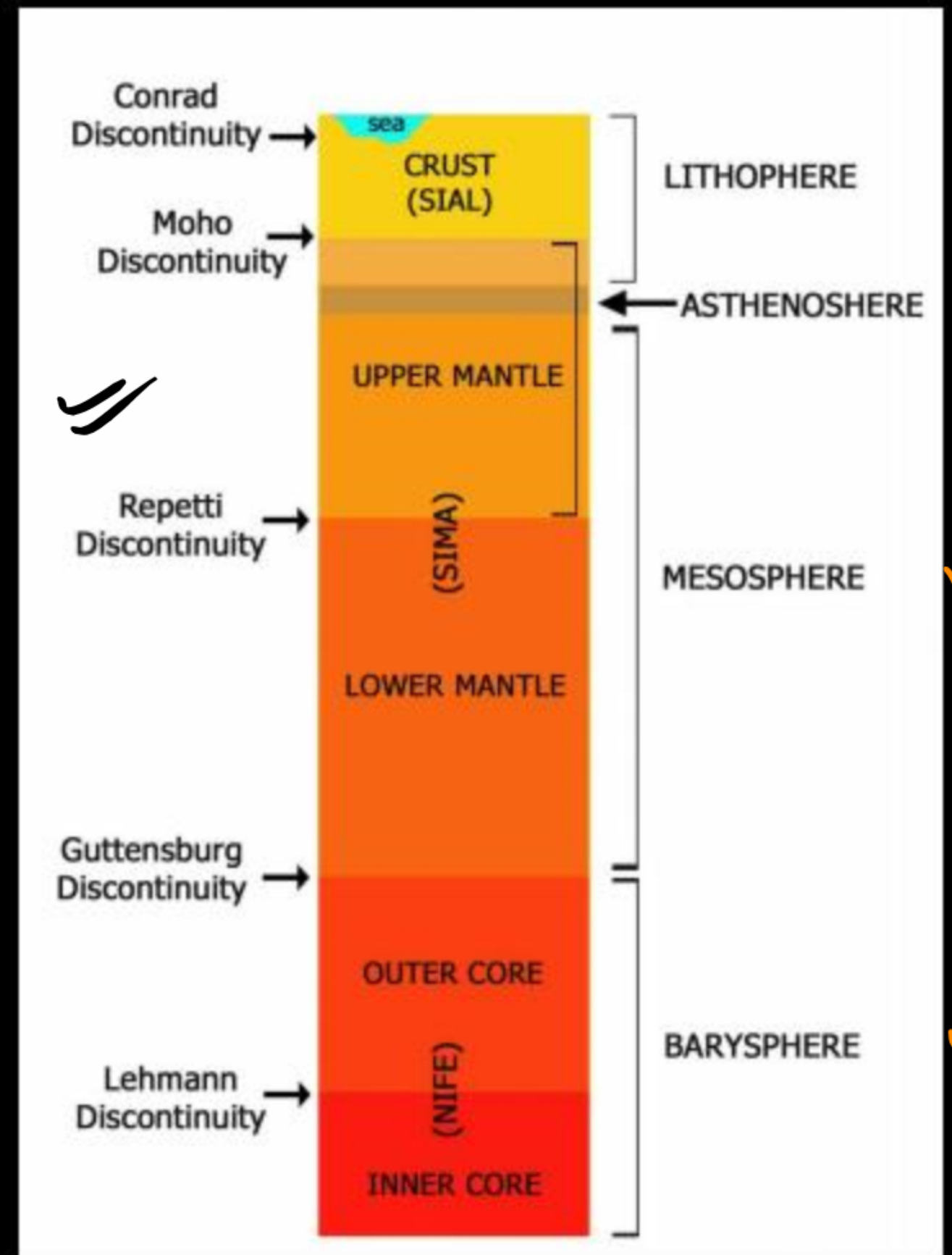


UPPER SIAL रूपी नाम SIAL पर तैर रही है

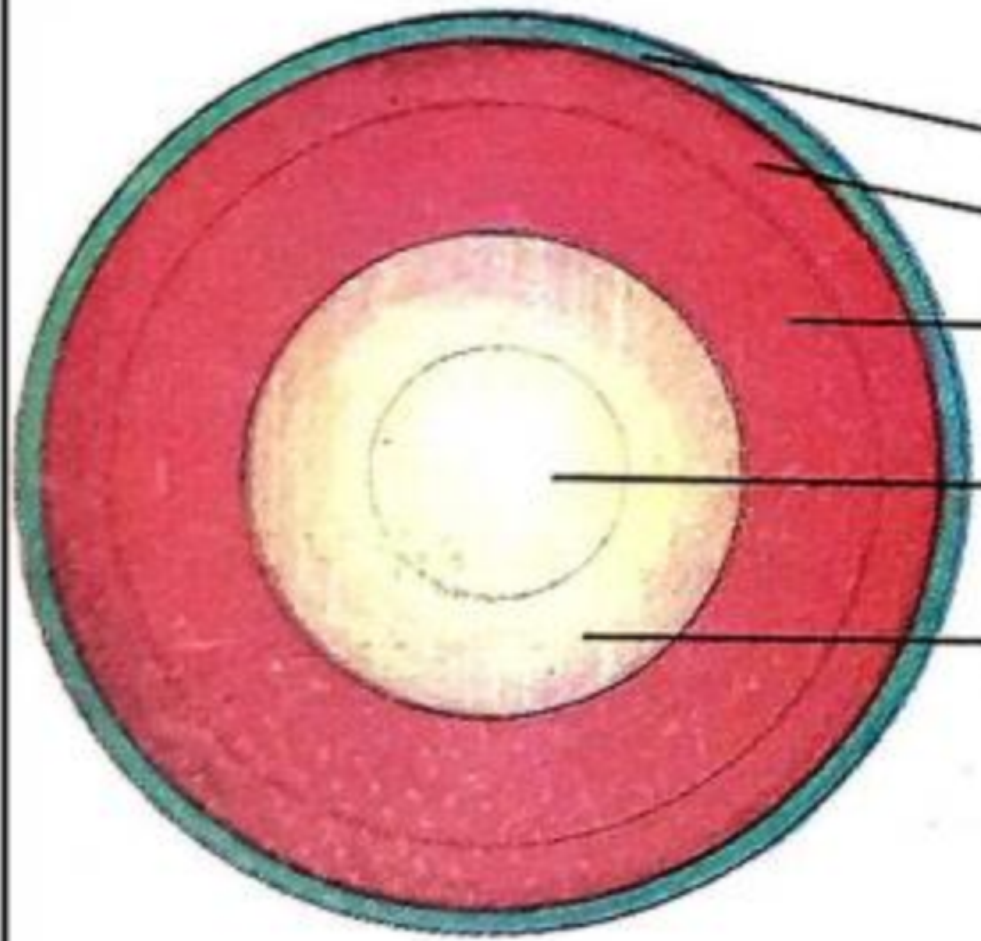
MR



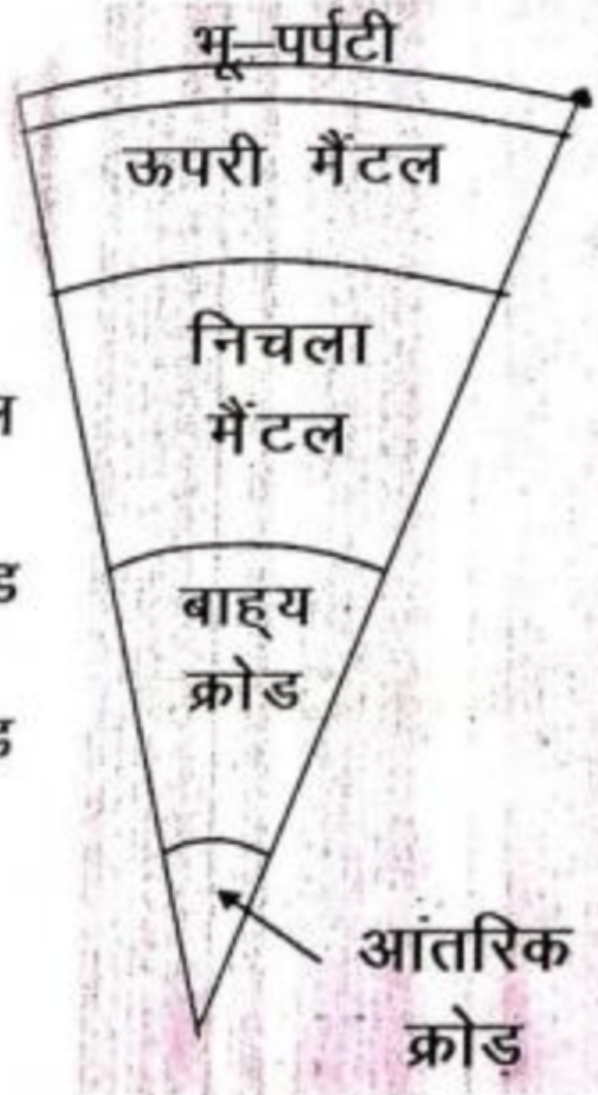
चित्र 2.1 : पृथ्वी का आंतरिक भाग



पृथ्वी की आंतरिक संरचना



मू-पर्पटी
ऊपरी मैण्टल
निचला मैण्टल
आंतरिक क्रोड
बाह्य क्रोड



गहराई
35 किमी.
700 किमी.
2900 किमी.
5259 किमी.
6371 किमी.

गहराई (km)



Rocks

चट्टानें



अभिजातों का मिश्रण

प्रकार

SR
आग्नेय
चट्टानें

SR
अवसादी

MR
कायांतरित

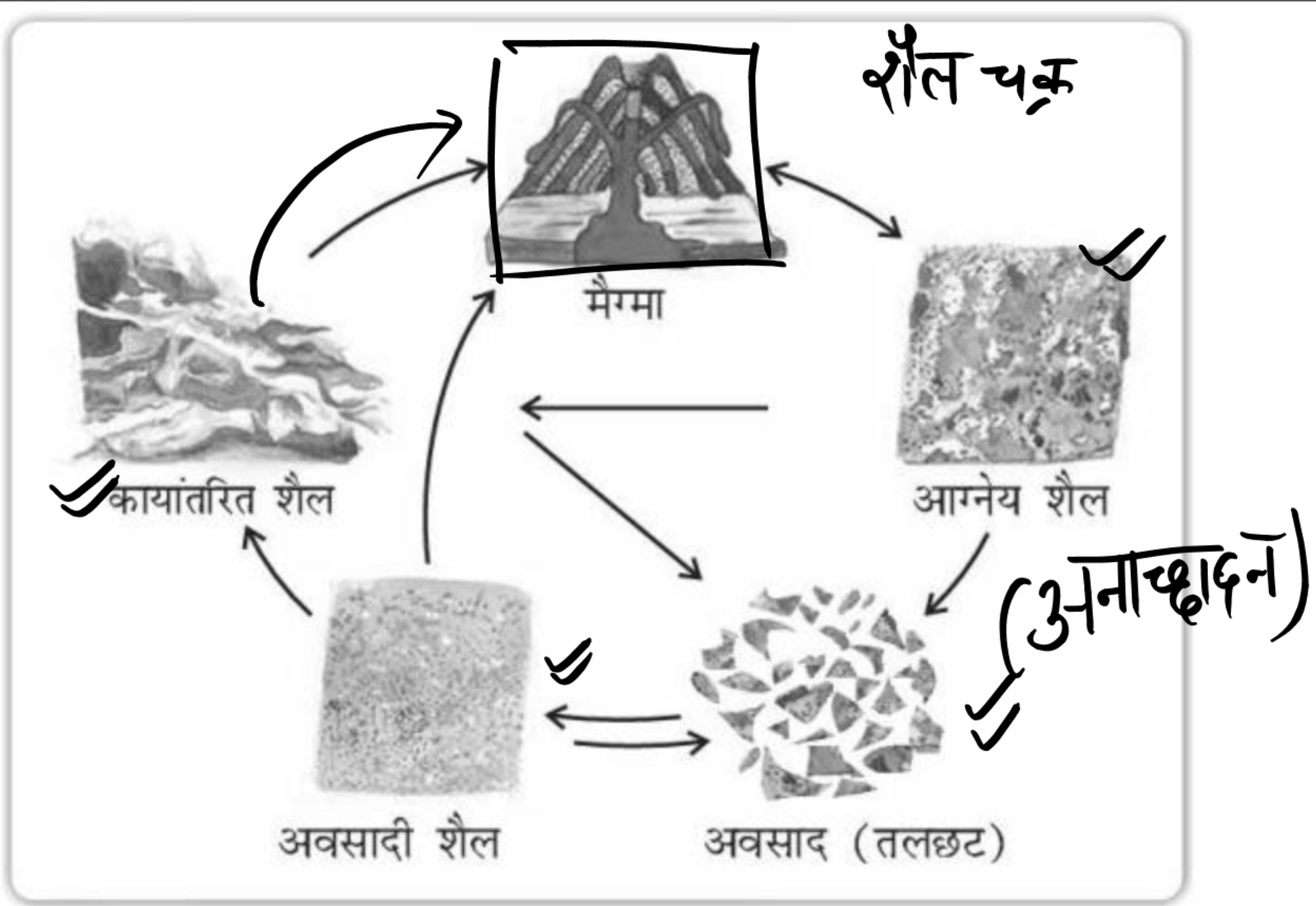
PVT

फ्लूइड का पठार
→
लावा-ठंडा → चट्टान

- बेसाल्ट
- ग्रेनाइट
- गिब्स

- चॉक
- कोयल
- पुनो पत्थर
- डोलोमाइट

- Marble
- प्रोमाइट
- स्लेट
- शिष्ट

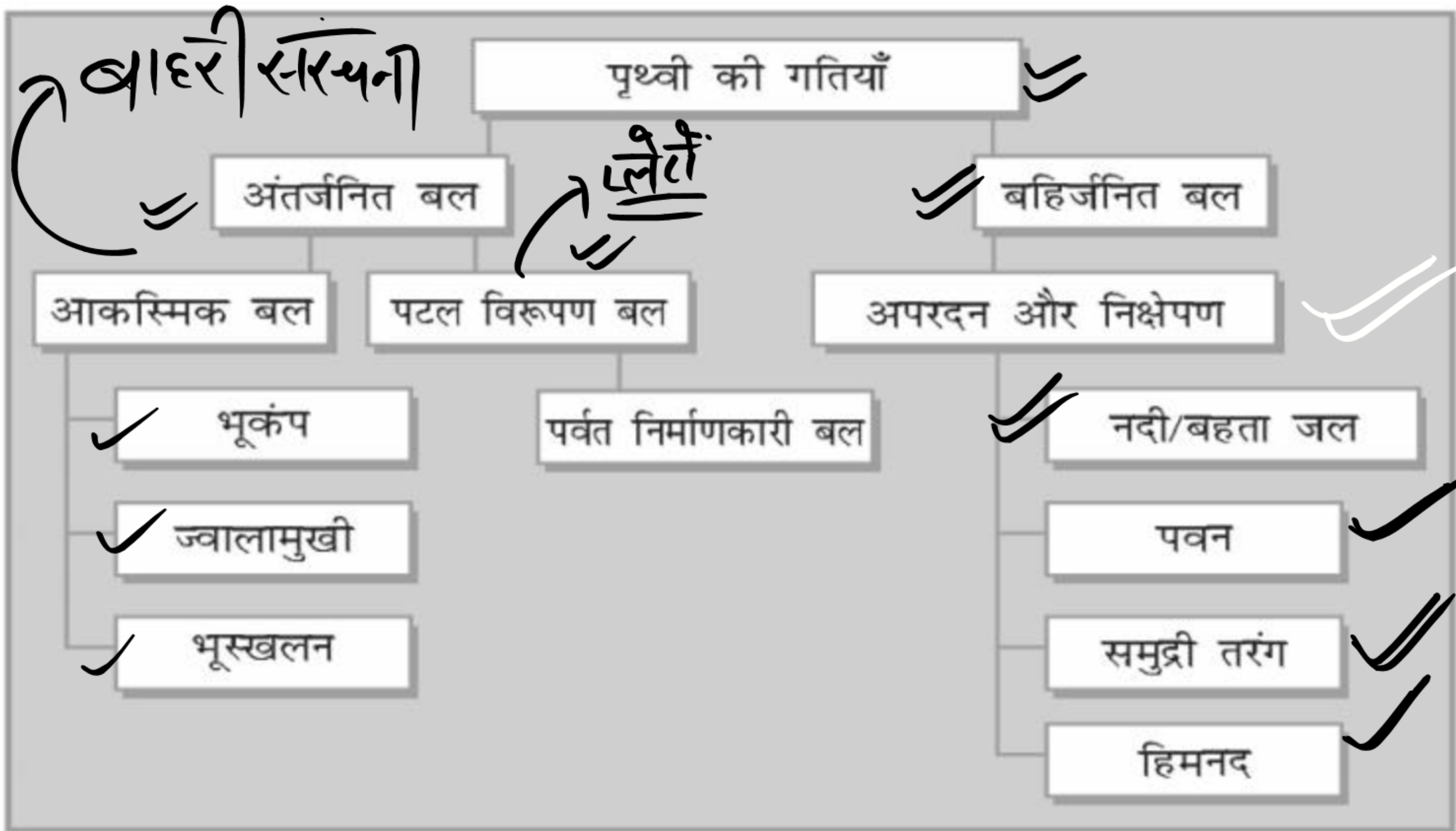


चित्र 2.4 : शैल चक्र

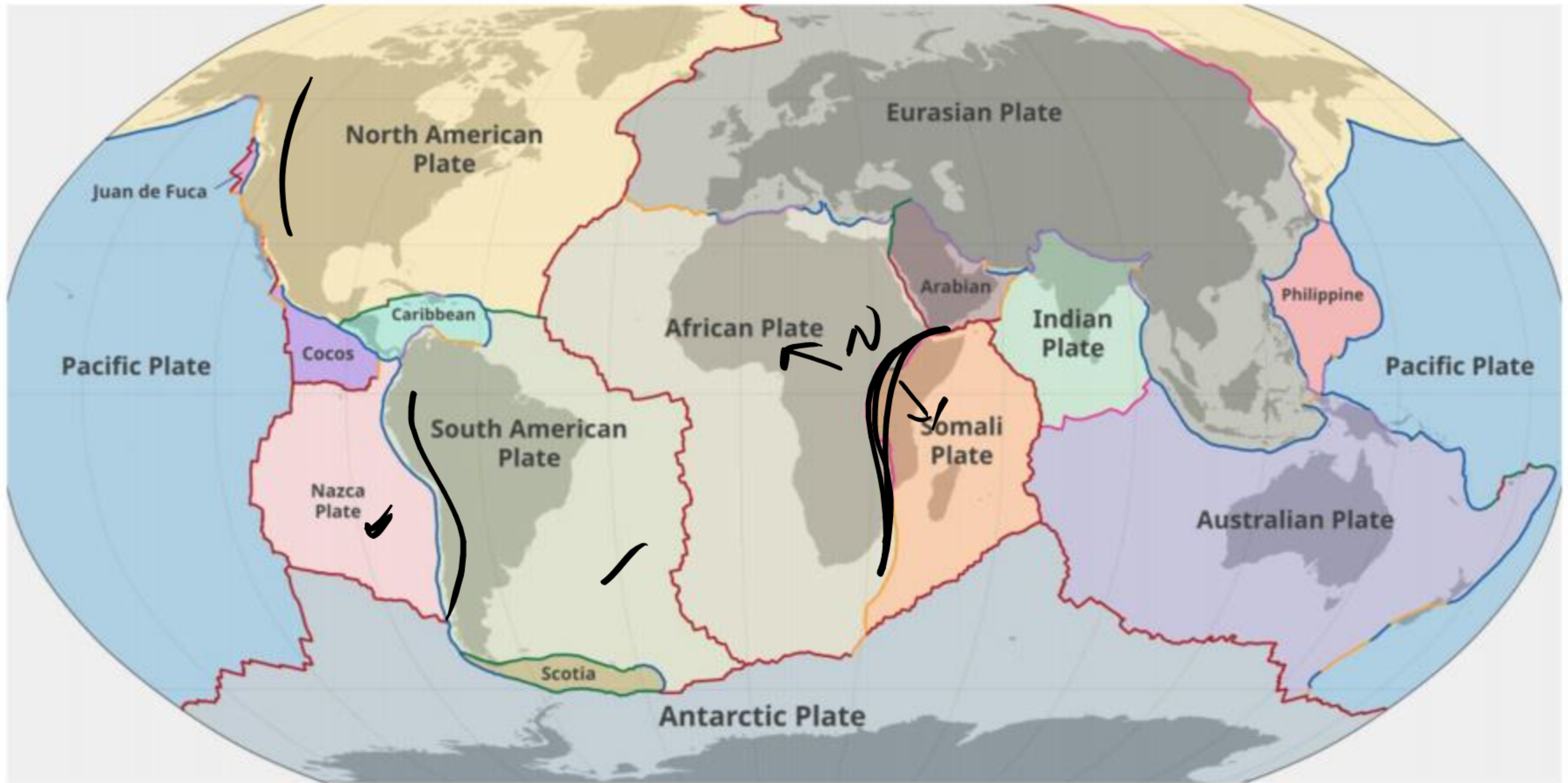


3

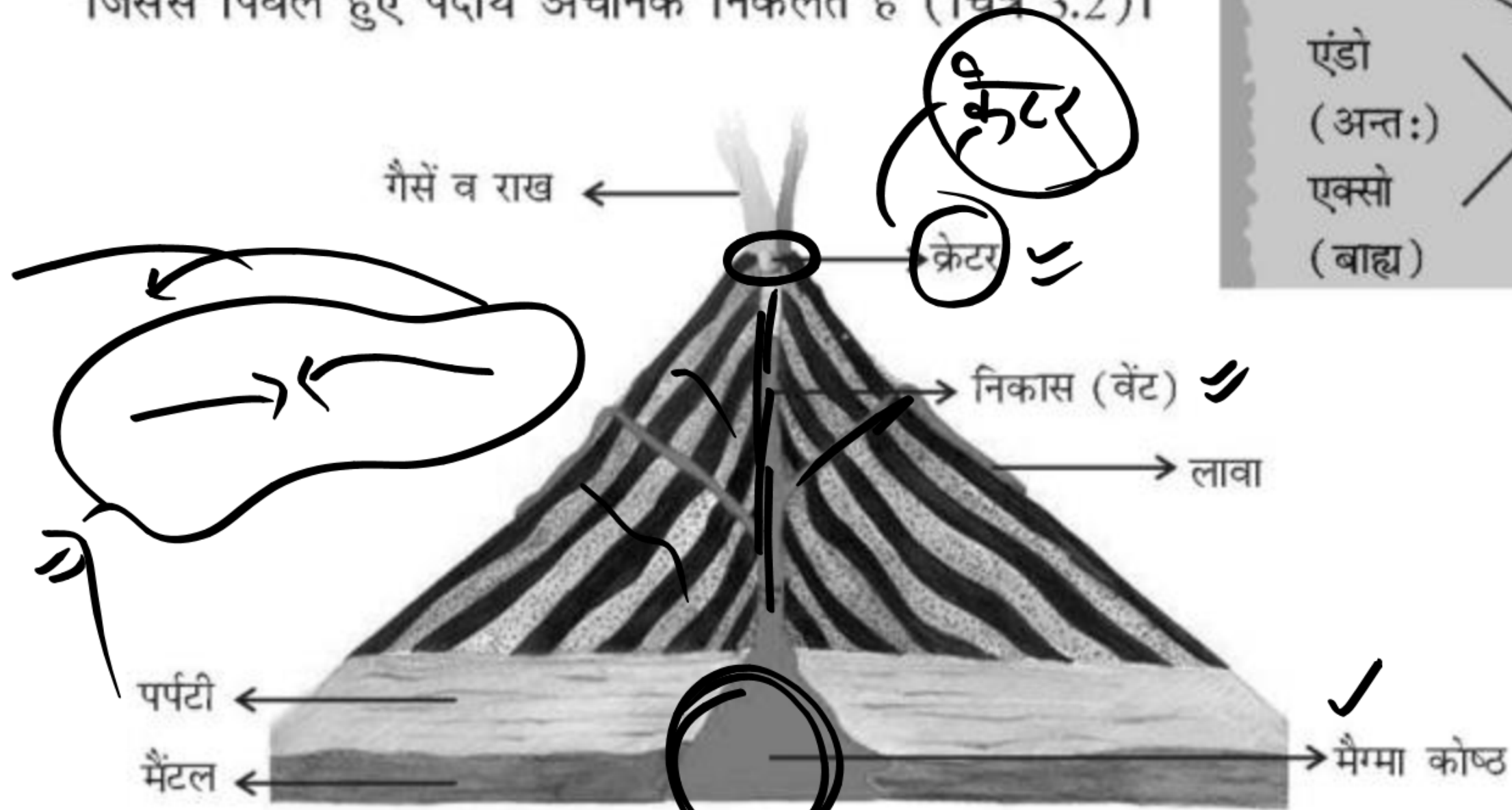
हमारी बदलती पृथ्वी



चित्र 3.1 : स्थलरूपों का विकास



ज्वालामुखी भू-पर्पटी पर खुला एक ऐसा छिद्र होता है, जिससे पिघले हुए पदार्थ अचानक निकलते हैं (चित्र 3.2)।



चित्र 3.2 : एक ज्वालामुखी



शब्द उत्पत्ति

एंडो (अन्तः) + जेनिक (उत्पत्ति) = एंडोजेनिक
 एक्सो (बाह्य) + जेनिक (उत्पत्ति) = एक्सोजेनिक



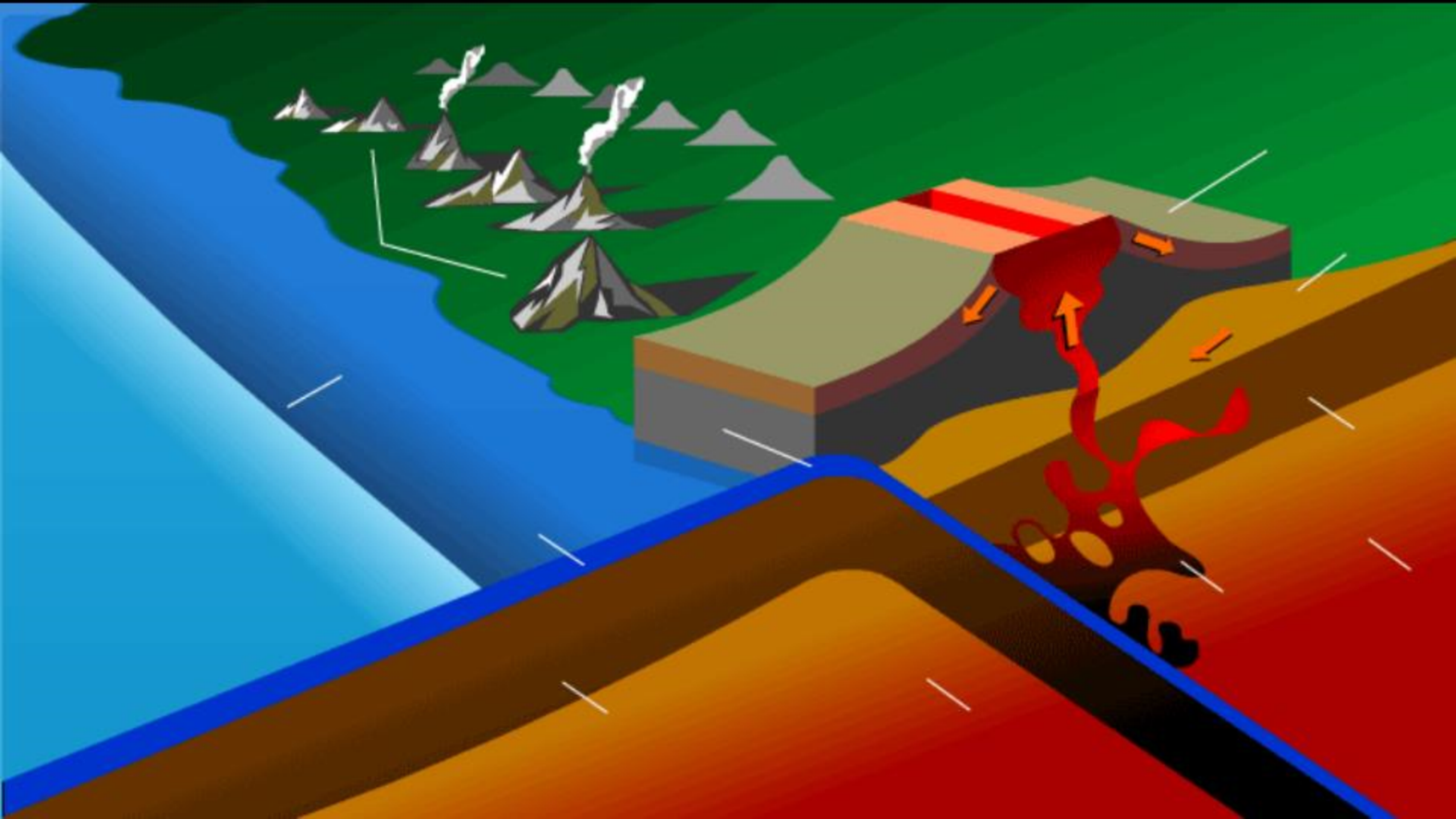
क्रियाकलाप

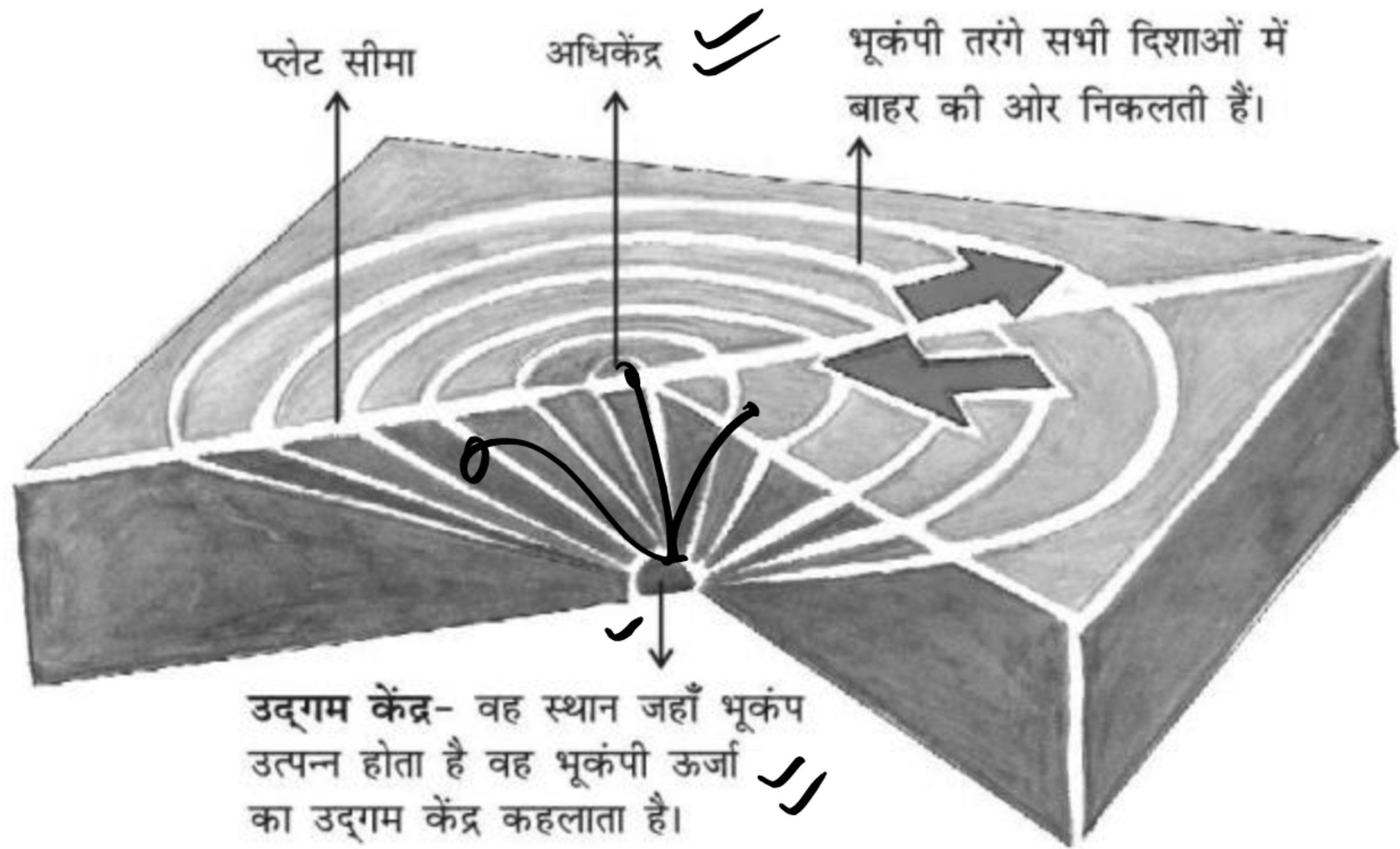
एक बर्तन लें। उसे जल से भरकर ढक्कन से बंद कर दें तथा जल गर्म करने के लिए रख दें। अब कुछ मटर, चम्मच और मोती ढक्कन के ऊपर रख

EARTHQUAKE

⇒ Shaking of Earth (पृथ्वी का कंपन)



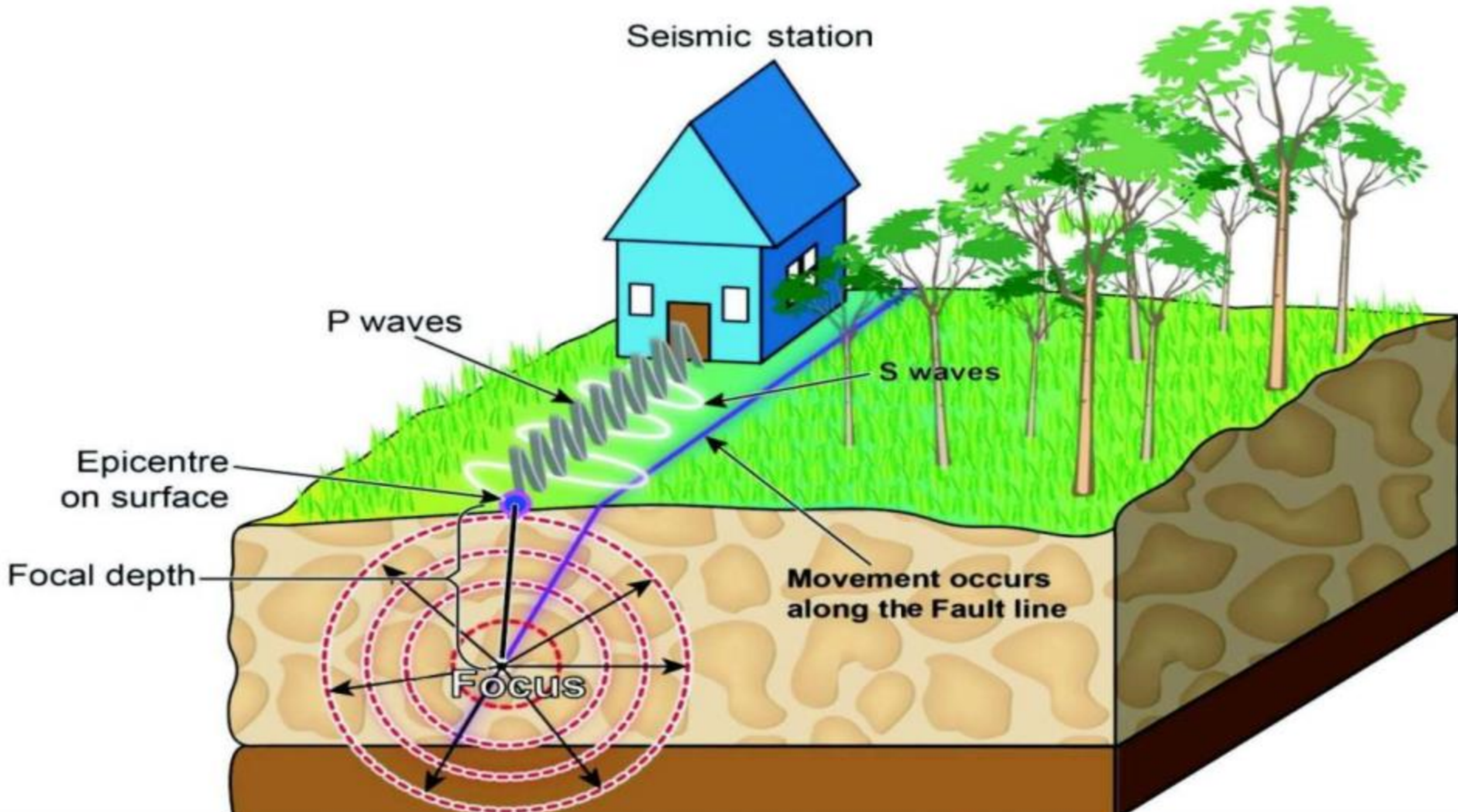




उद्गम केंद्र- वह स्थान जहाँ भूकंप उत्पन्न होता है वह भूकंपी ऊर्जा का उद्गम केंद्र कहलाता है।

चित्र 3.3 : एक भूकंप की उत्पत्ति

Seismic station



P waves

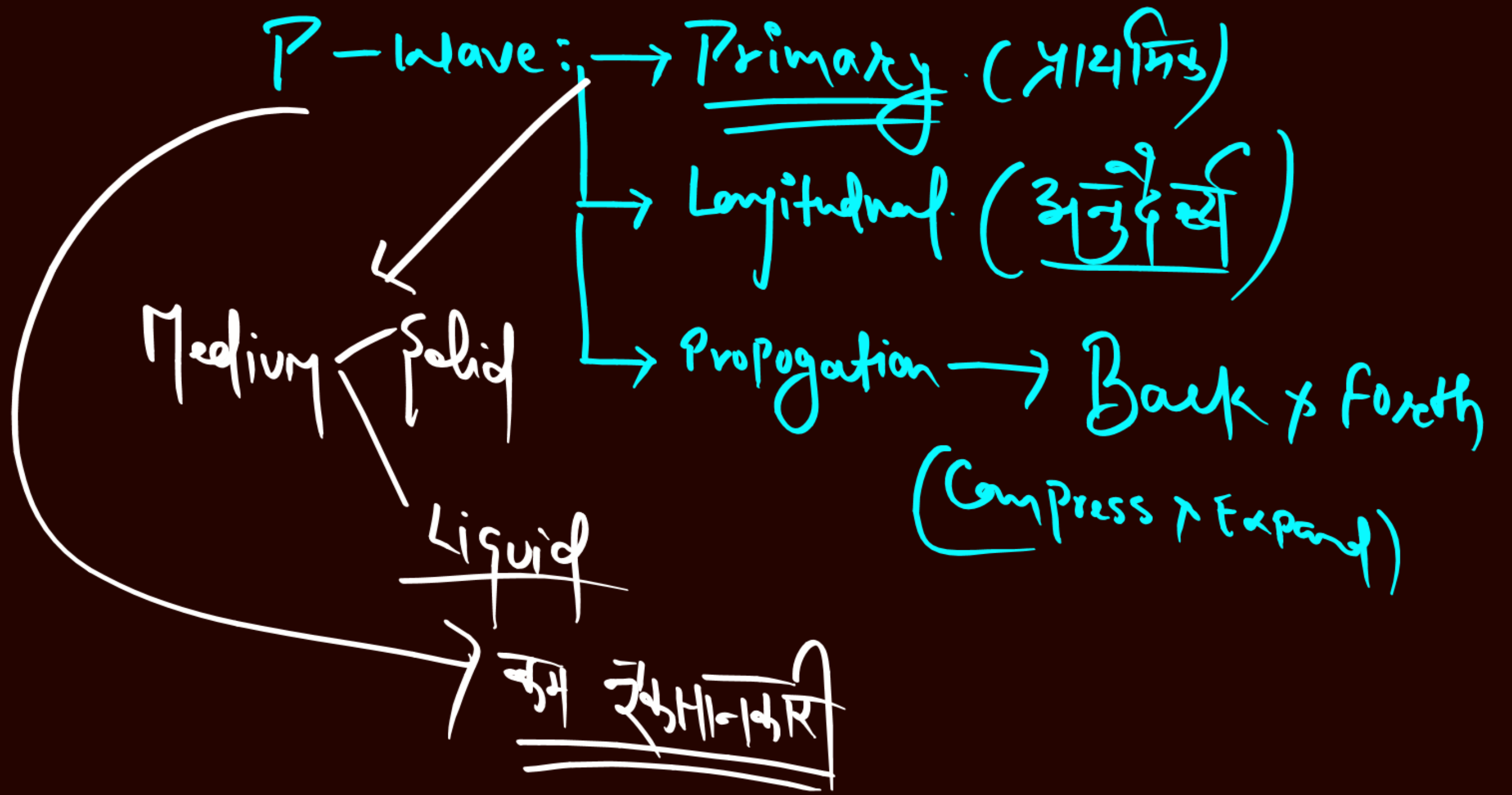
S waves

Epicentre
on surface

Focal depth

Movement occurs
along the Fault line

FOCUS



S-wave \rightarrow Secondary wave (द्वितीयक तरंग)

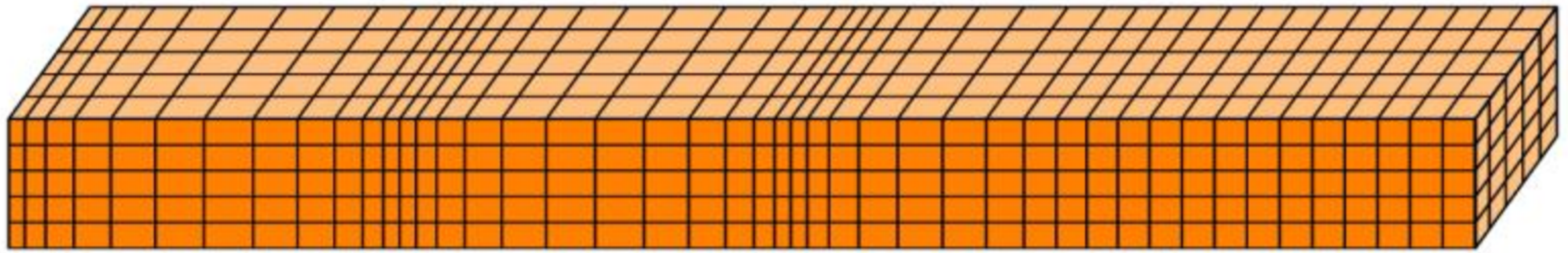
\rightarrow Transverse wave (अनुप्रस्थ तरंग)

\rightarrow Propagates \Rightarrow Perpendicular \rightarrow Wave travel direction.

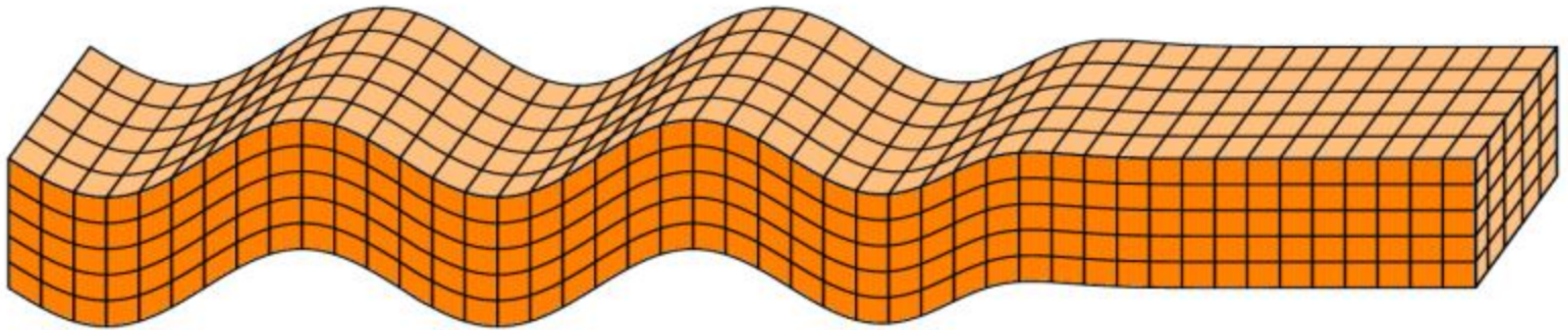
\rightarrow only solid

\rightarrow (विनाशकारी)

P wave



S wave



भूकंप माप

रिक्टर पैमाना

रिक्टर परिमाण पैमाना भूकंप द्वारा छोड़ी गई ऊर्जा के परिमाण को मापने का पैमाना है।

इस पैमाने को वर्ष 1935 में चार्ल्स एफ. रिक्टर ने तैयार किया था।

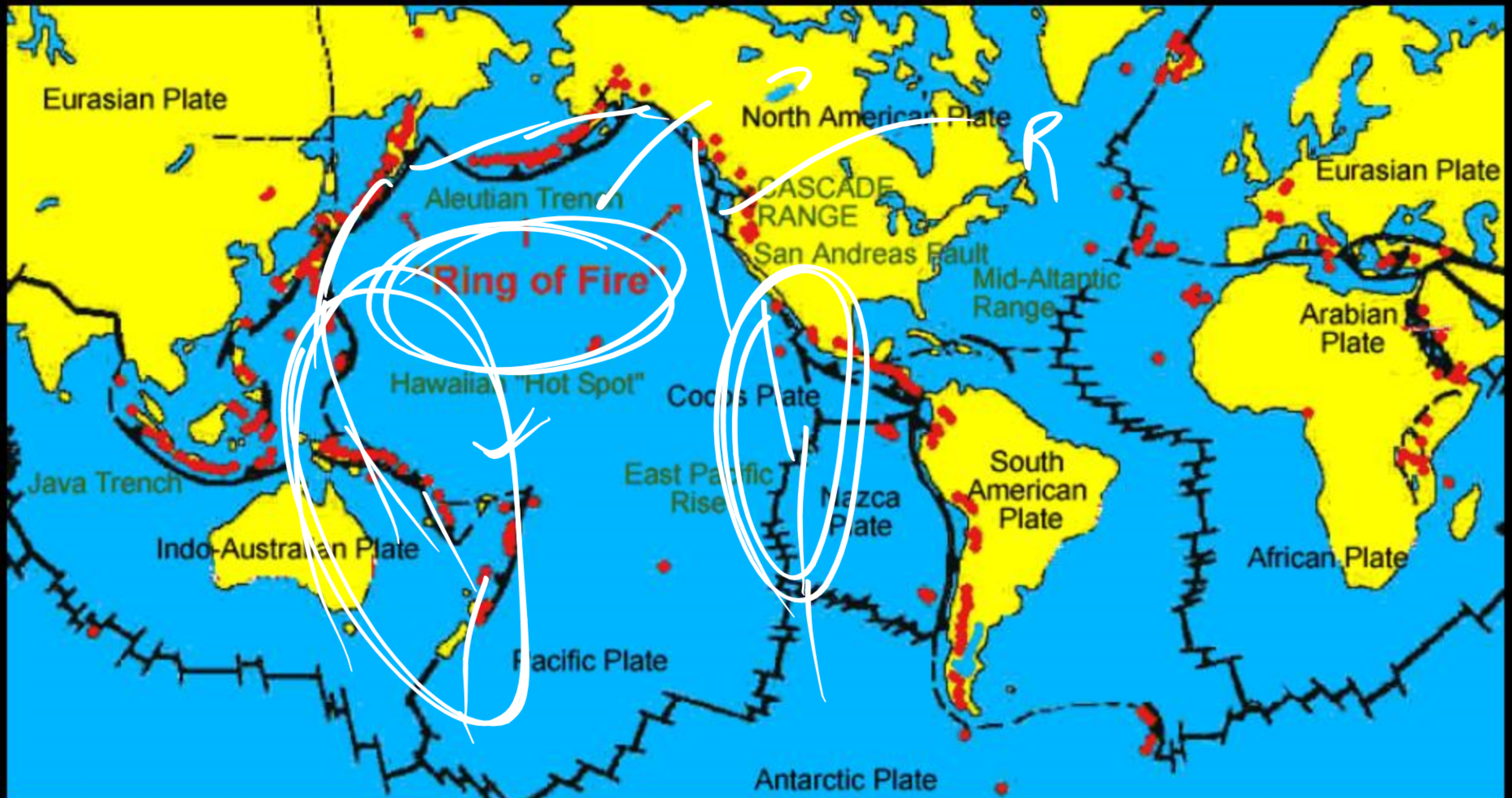
परिमाण को दर्शाने वाली संख्या 0 से 9 के बीच होती है

मर्काली स्केल

मर्काली तीव्रता पैमाना एक भूकंपीय पैमाना है जिसका उपयोग भूकंप की तीव्रता मापने के लिए किया जाता है।

यह भूकंप के प्रभावों को मापता है। तीव्रता दर्शाने वाली संख्या 1 से 12 के बीच होती है

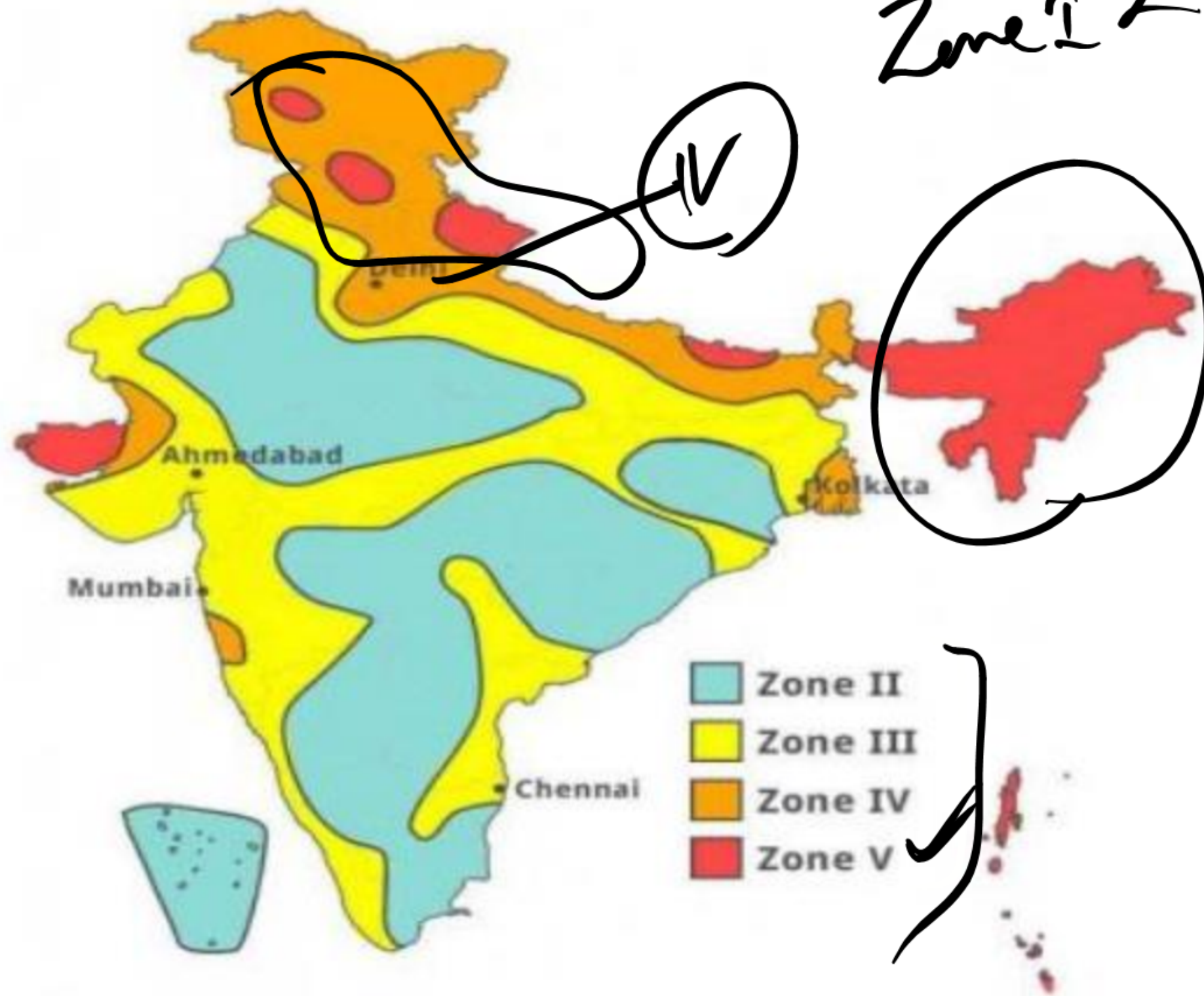
Modified Mercalli Scale		Richter Magnitude Scale
I	Detected only by sensitive instruments	1.5
II	Felt by few persons at rest, especially on upper floors; delicately suspended objects may swing	2
III	Felt noticeably indoors, but not always recognized as earthquake; standing autos rock slightly, vibration like passing truck	2.5
IV	Felt indoors by many, outdoors by few, at night some may awaken; dishes, windows, doors disturbed; autos rock noticeably	3
V	Felt by most people; some breakage of dishes, windows, and plaster; disturbance of tall objects	3.5
VI	Felt by all, many frightened and run outdoors; falling plaster and chimneys, damage small	4
VII	Everybody runs outdoors; damage to buildings varies depending on quality of construction; noticed by drivers of autos	4.5
VIII	Panel walls thrown out of frames; fall of walls, monuments, chimneys; sand and mud ejected; drivers of autos disturbed	5
IX	Buildings shifted off foundations, cracked, thrown out of plumb; ground cracked; underground pipes broken	5.5
X	Most masonry and frame structures destroyed; ground cracked, rails bent, landslides	6
XI	Few structures remain standing; bridges destroyed, fissures in ground, pipes broken, landslides, rails bent	6.5
XII	Damage total; waves seen on ground surface, lines of sight and level distorted, objects thrown up in air	7



Magnitude: - $\begin{matrix} \textcircled{5} \\ \textcircled{6} \end{matrix}$ - $\textcircled{\text{भूकंप}}$

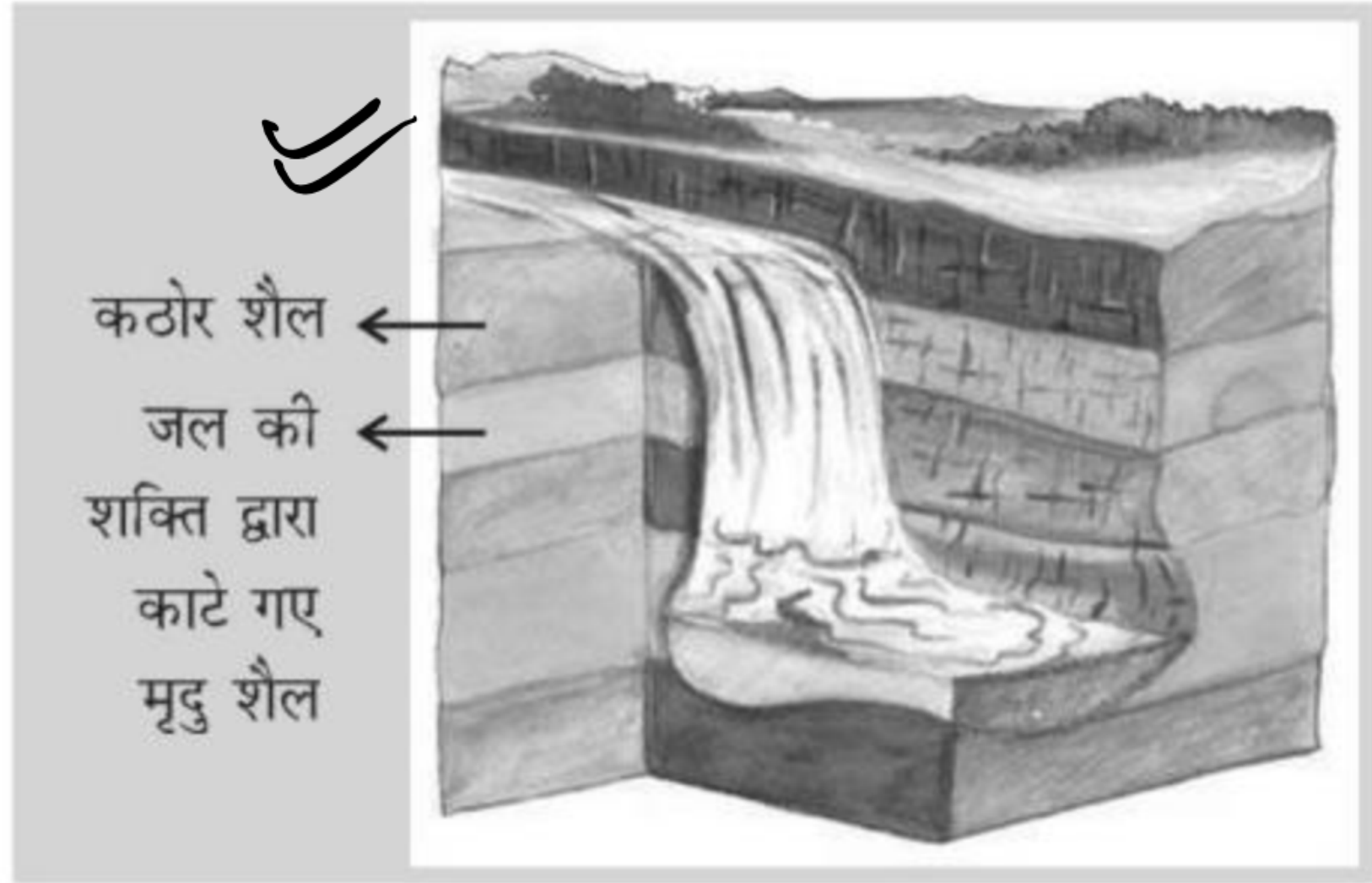
Intensity: - $\textcircled{\text{वृत्तमान मापक}}$

Seismic zones in India



India 3 (k)

स्थलाकृति



चित्र 3.5 : एक जलप्रपात

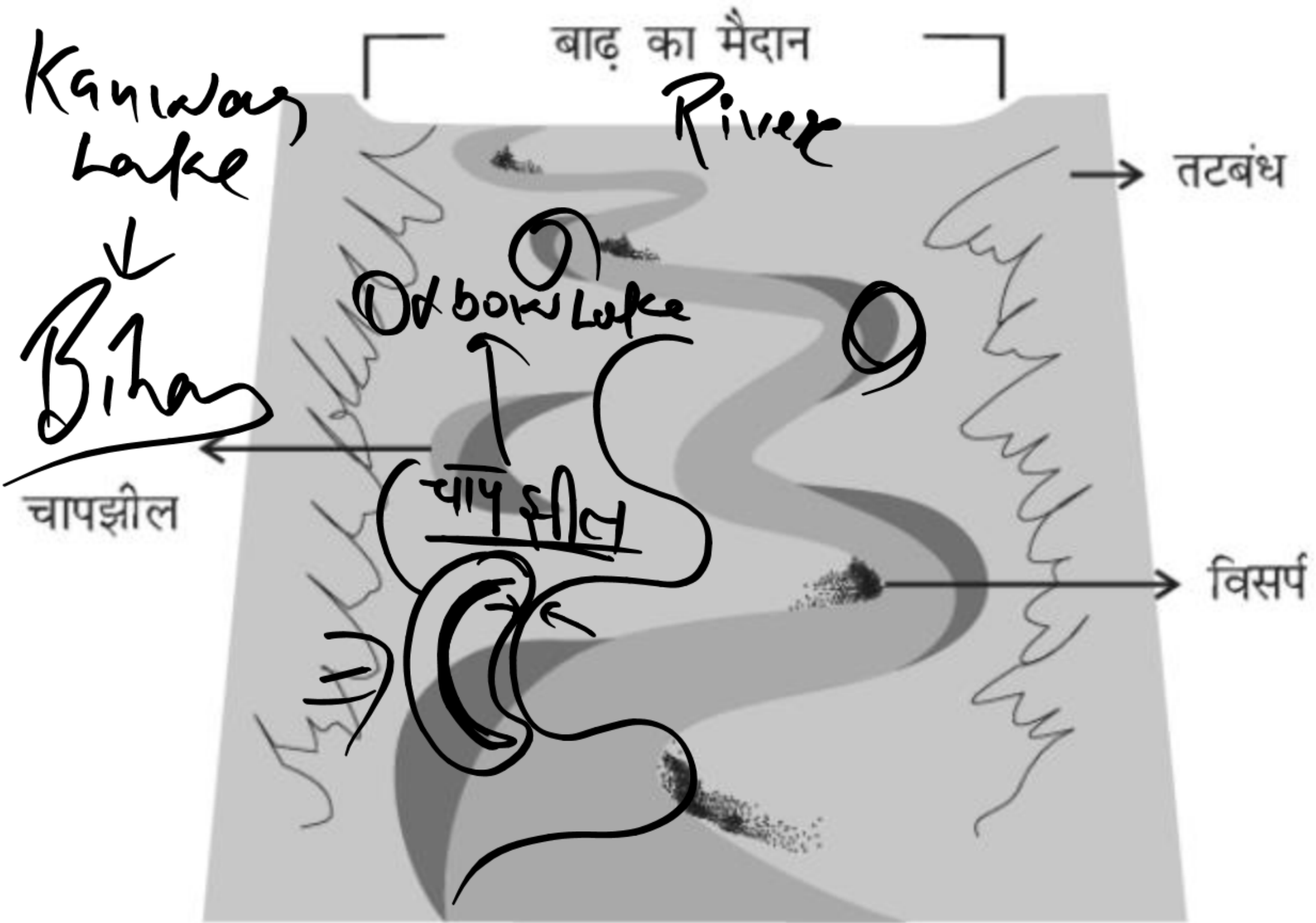


क्या आप जानते हैं?

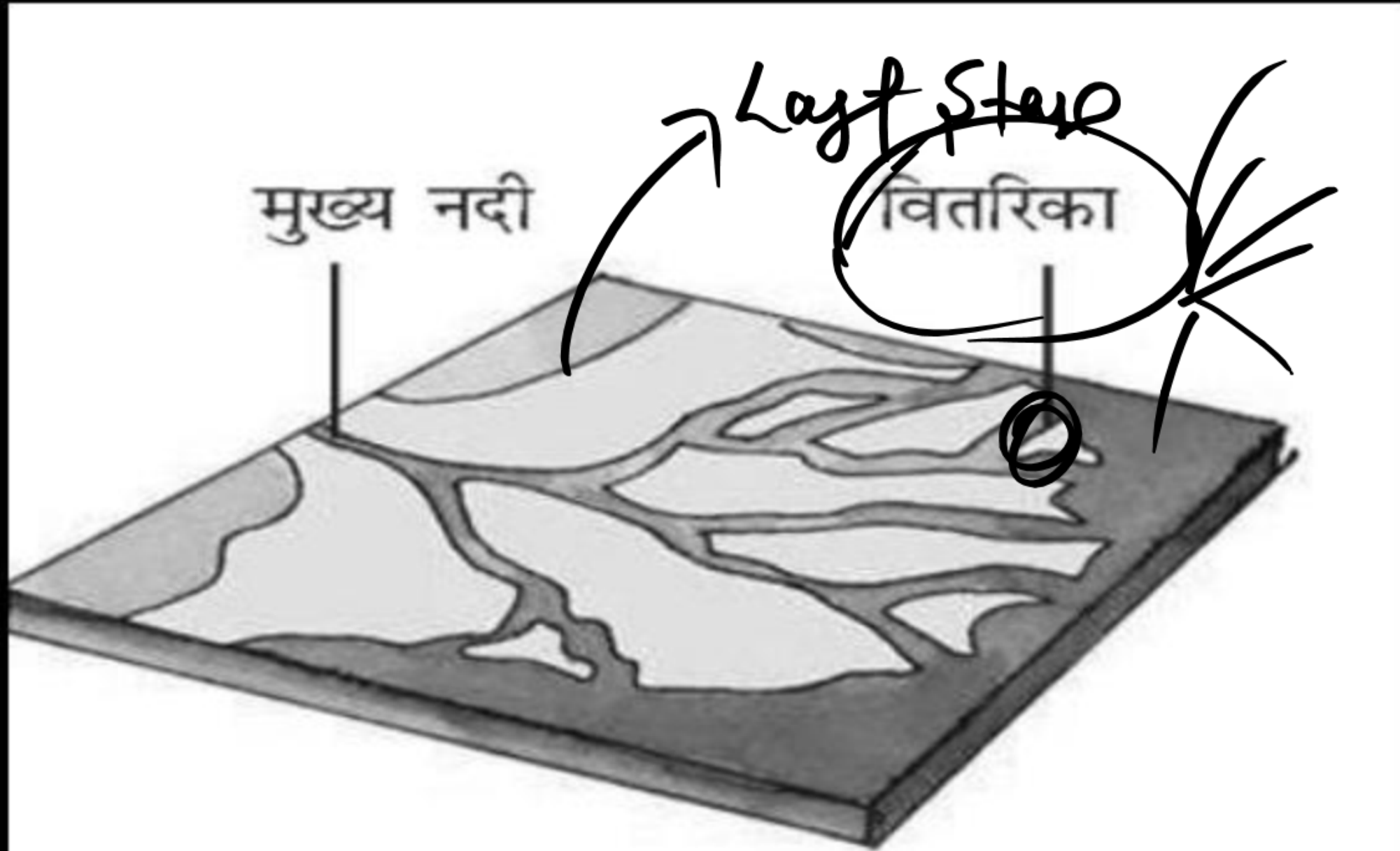
- विश्व में हजारों छोटे-छोटे जलप्रपात हैं। सबसे ऊँचा जलप्रपात दक्षिण अमेरिका के वेनेजुएला का एंजेल जलप्रपात है। अन्य जलप्रपात उत्तरी अमेरिका में कनाडा तथा संयुक्त राज्य अमेरिका की सीमा पर स्थित नियाग्रा जलप्रपात है और अफ्रीका में जांबिया एवं जिंबाबवे की सीमा पर स्थित विक्टोरिया जलप्रपात हैं।



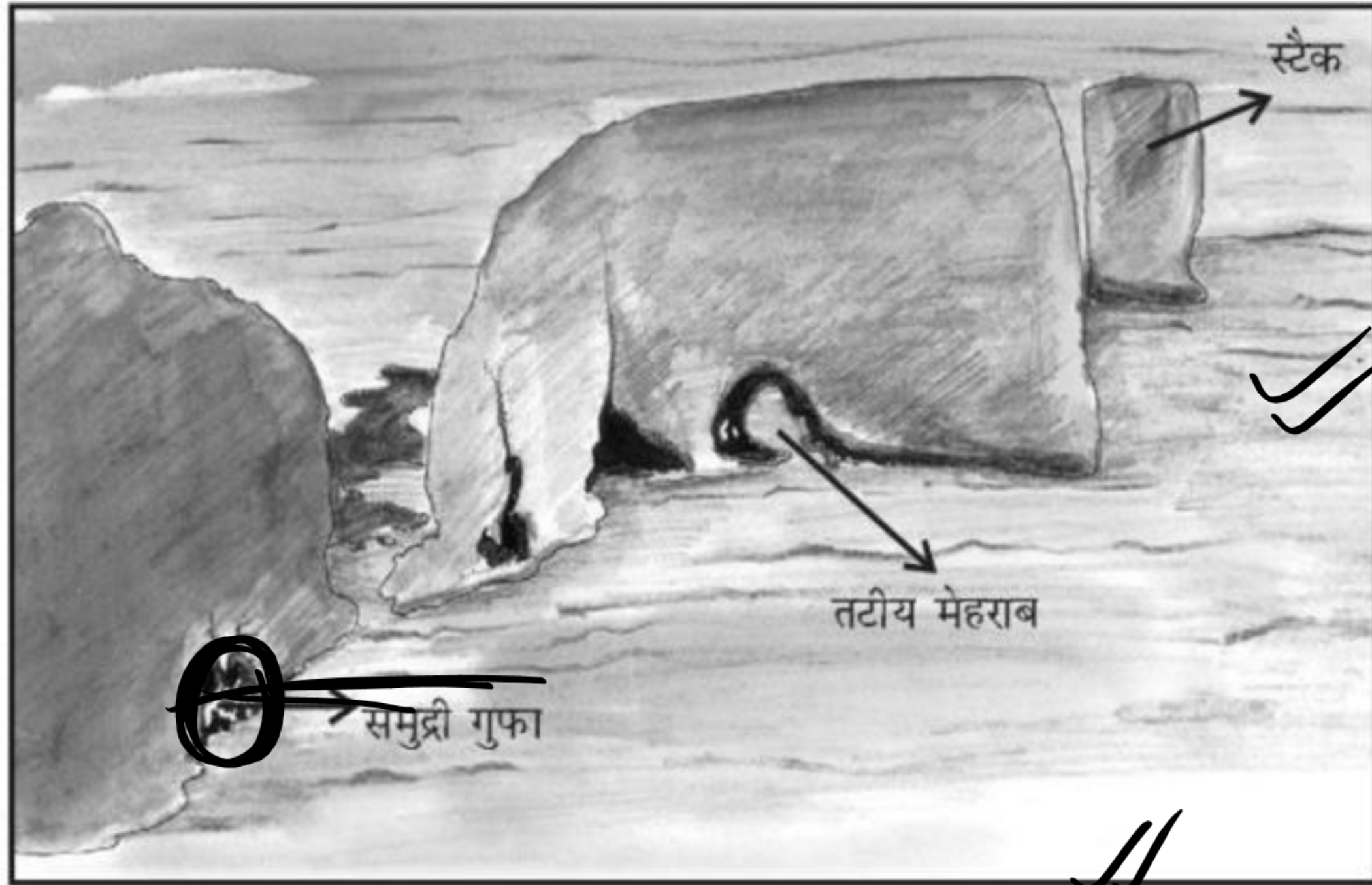
नियाग्रा जलप्रपात



चित्र 3.6 : बाढ़कृत मैदान में नदी द्वारा निर्मित स्थलाकृतियाँ



चित्र 3.7 : डेल्टा

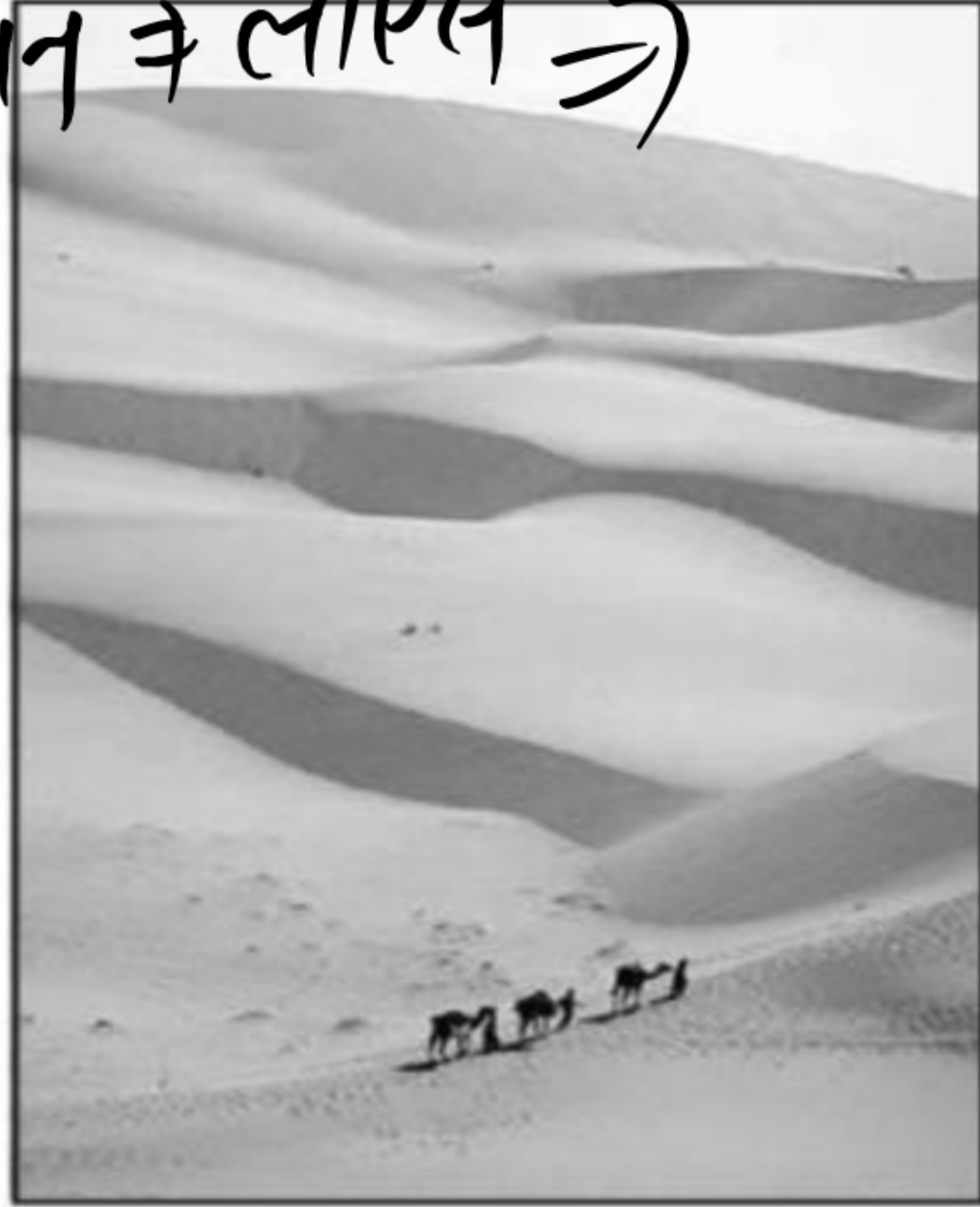


चित्र 3.8 : समुद्री तरंगों द्वारा निर्मित स्थलाकृतियाँ



चित्र 3.9 : हिमनद

पवन के लोप्ल \Rightarrow



चित्र 3.10 : बालू टिब्बे

1. निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

(क) प्लेटें क्यों घूमती हैं?

(ख) बहिर्जनिक एवं अंतर्जनित बल क्या हैं?

(ग) अपरदन क्या है?

(घ) बाढ़कृत मैदान का निर्माण कैसे होता है?

(च) बालू टिब्बा क्या है?

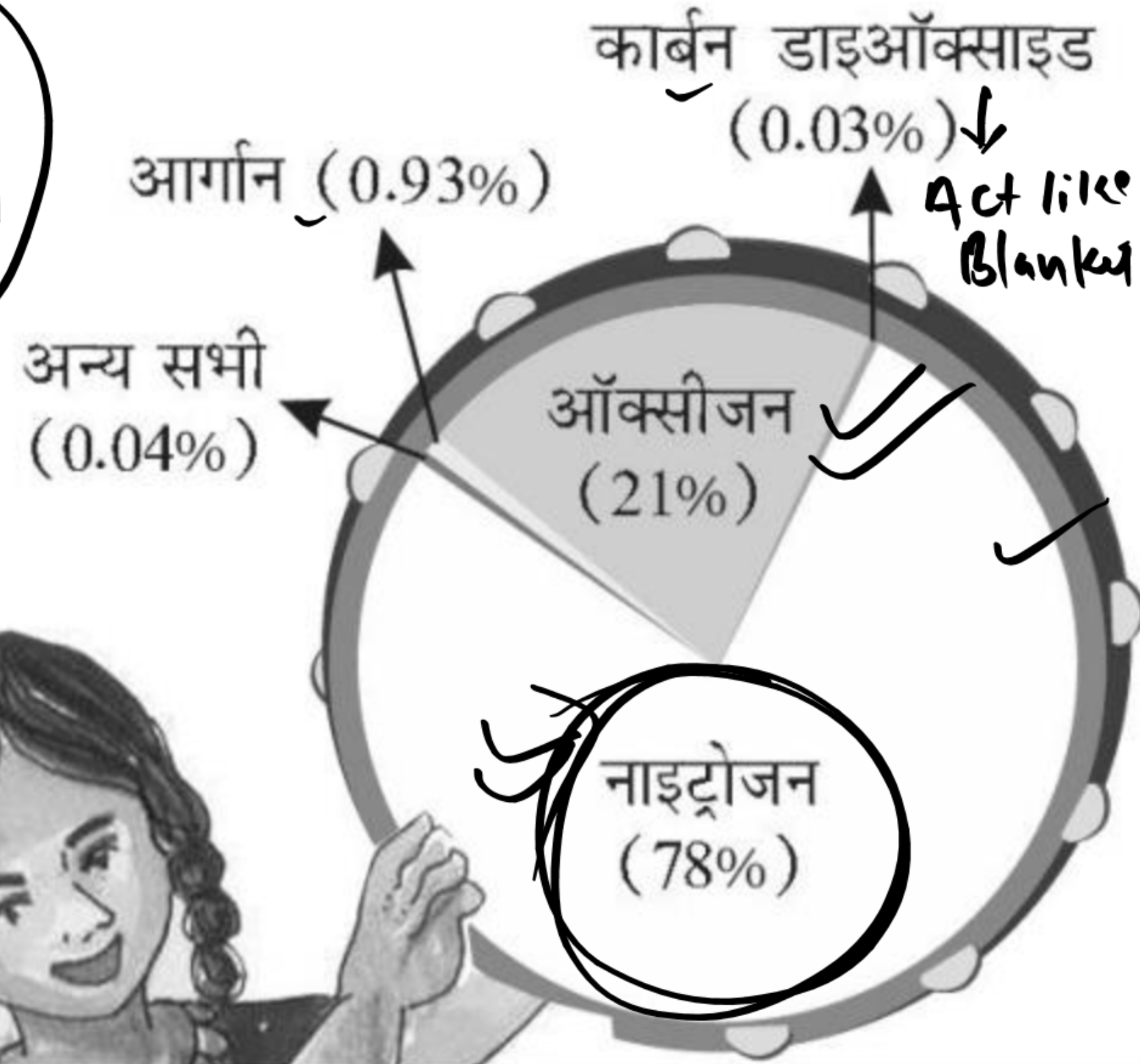
(छ) समुद्री पुलिन का निर्माण कैसे होता है?

(ज) चापझील क्या है?

Basics of Climatology :-)

4 वायु //

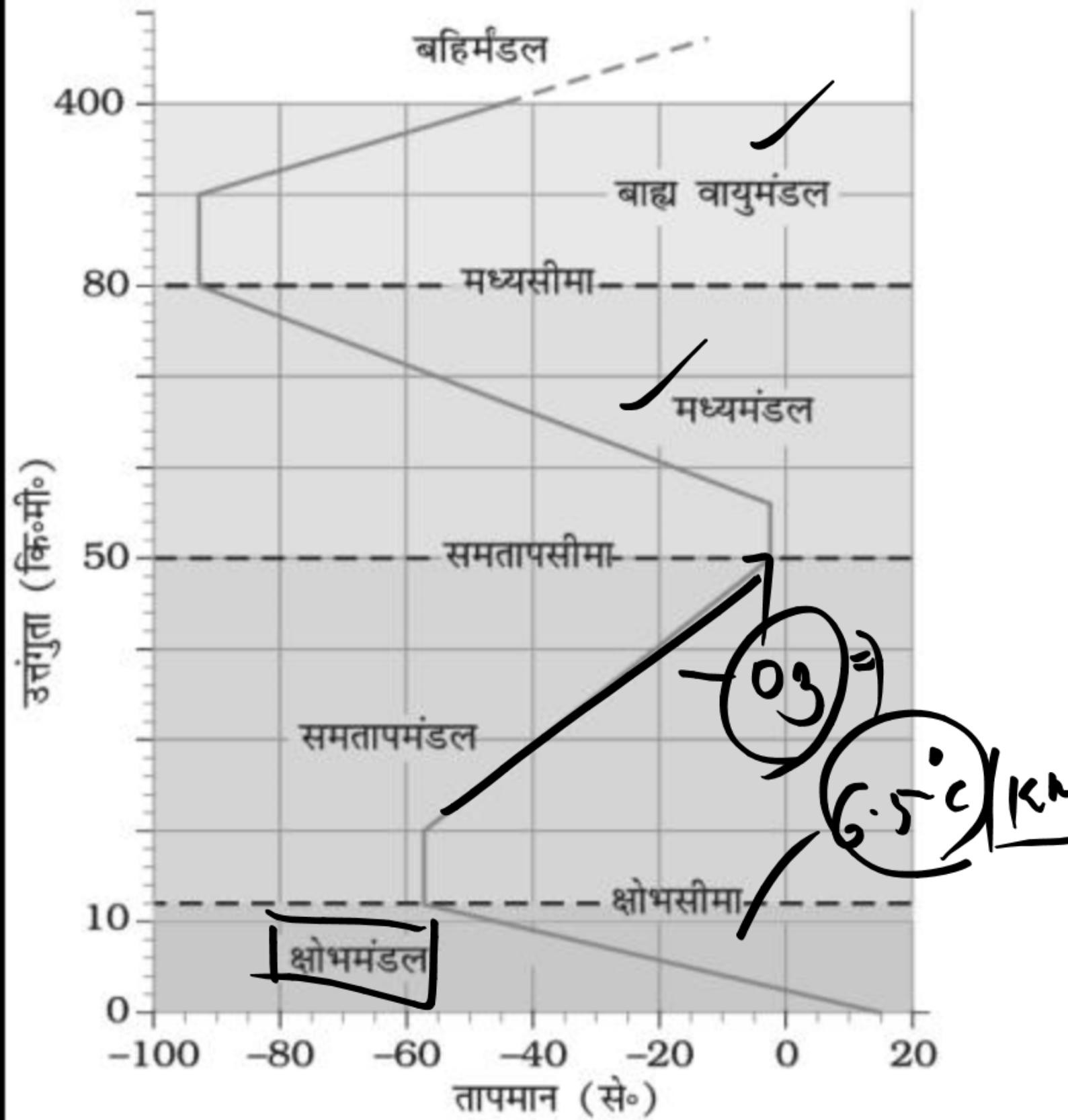
Karol
Bagh



तालिका 8.1 : वायुमंडल की स्थायी गैसें

घटक	सूत्र	द्रव्यमान प्रतिशत
नाइट्रोजन	N_2	78.8
ऑक्सीजन	O_2	20.95
आर्गन	Ar	0.93
कार्बन डाईऑक्साइड	CO_2	0.036
नीऑन	Ne	0.002
हिलीयम	He	0.0005
क्रेप्टो	Kr	0.001
जेनन	Xe	0.00009
हाईड्रोजन	H_2	0.00005

धूलि
बिंदु



चित्र 8.1 : वायुमंडल की संरचना

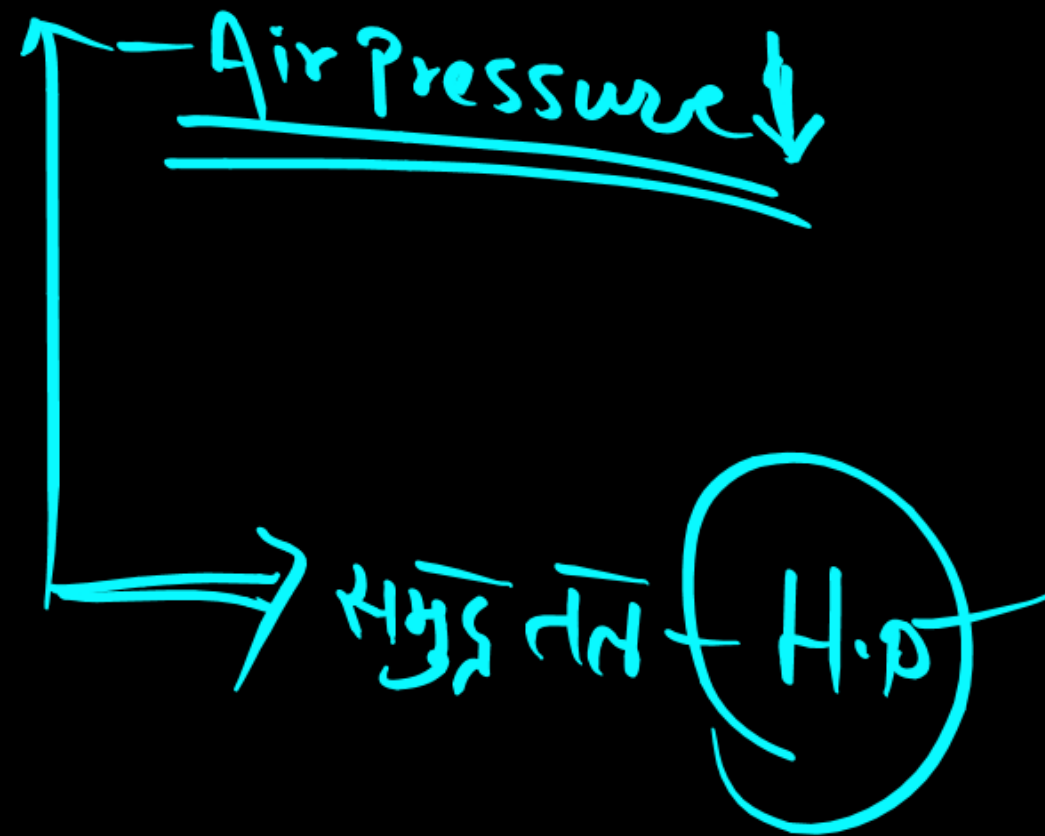
Air Pressure/वायु दाब

पृथ्वी की सतह पर वायु के

भार द्वारा लगाया गया दब

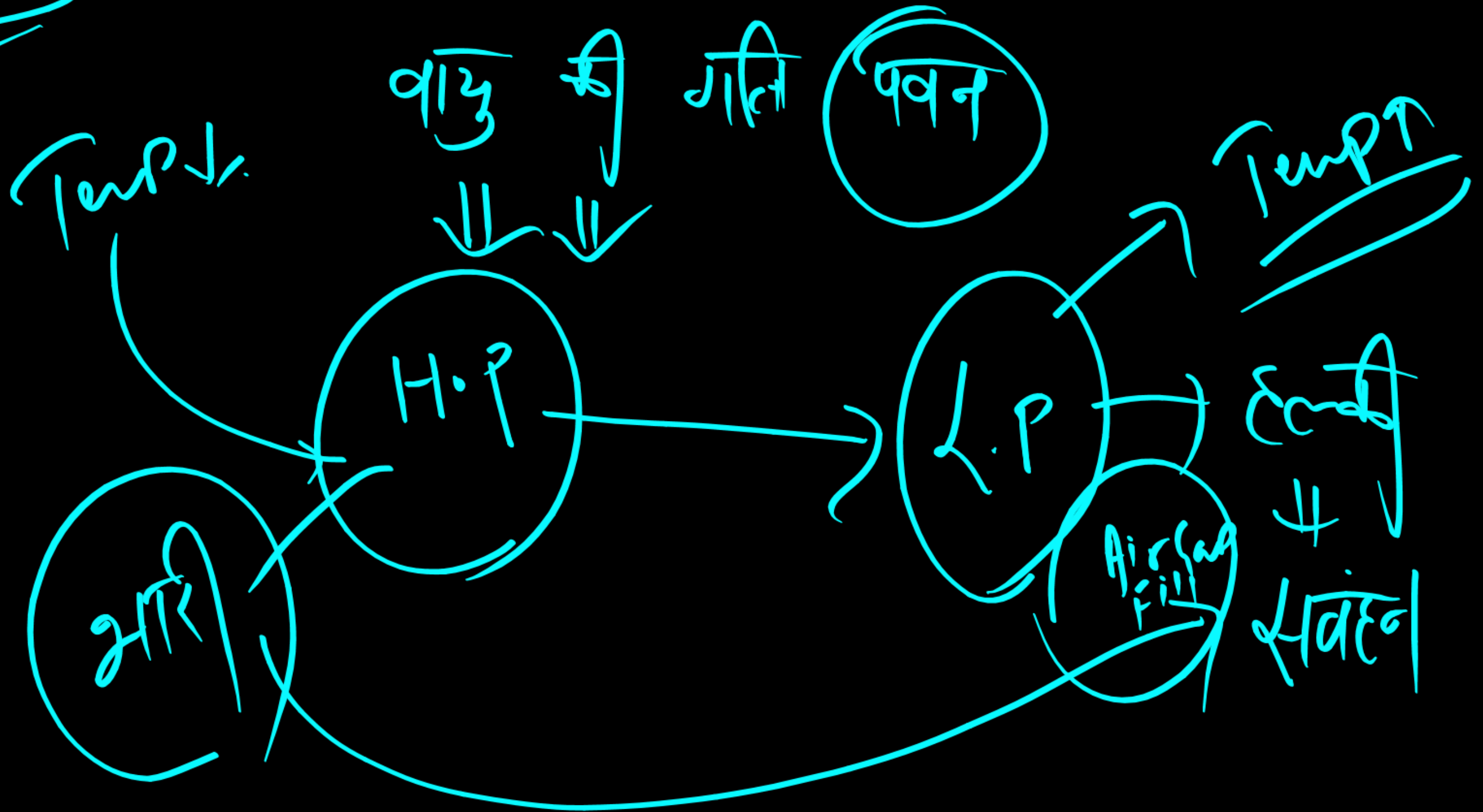


वायुदाब



PGF

पवन



ध्रुवीय पवने

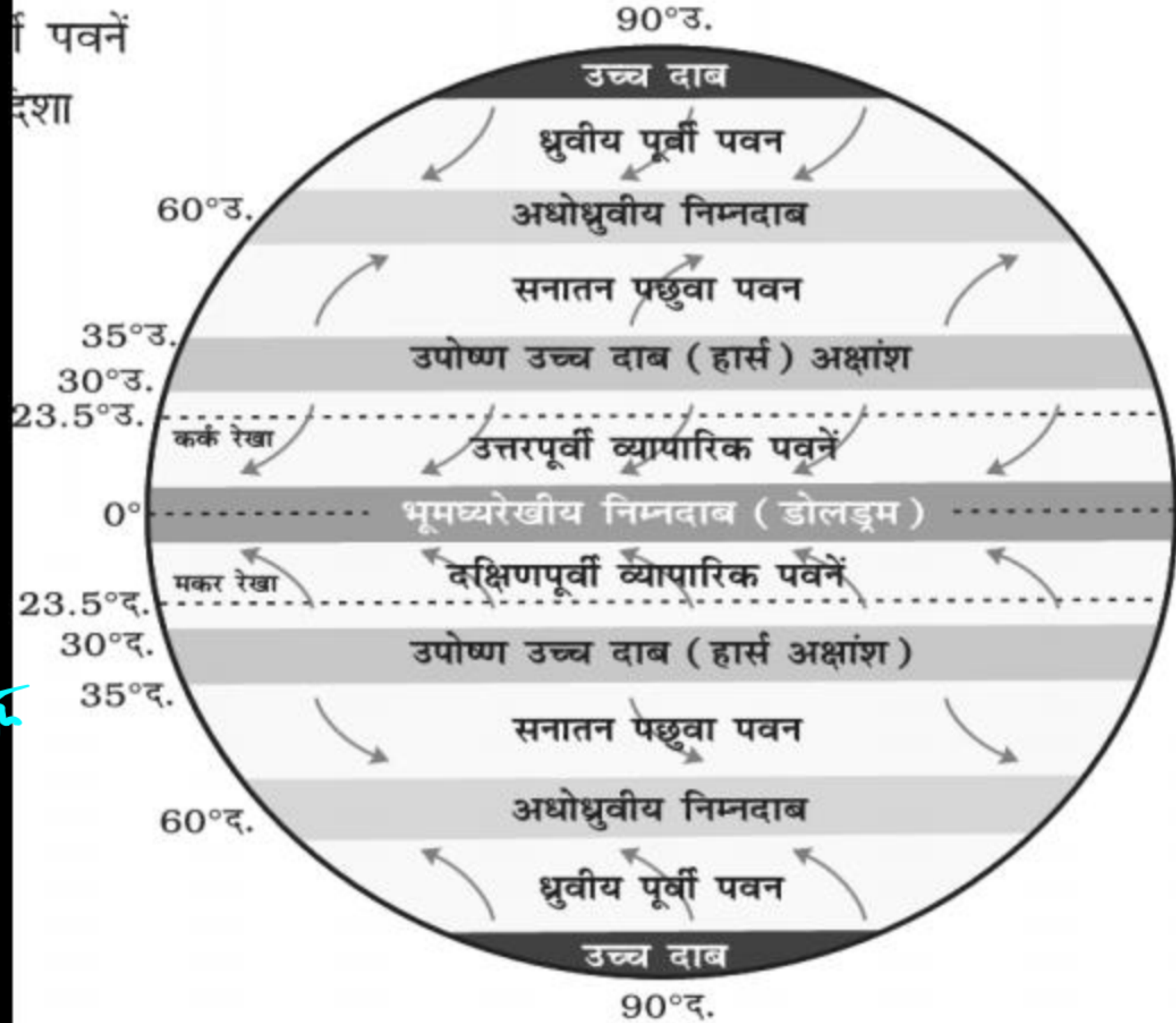
समीर

समीर

विश्वीय समीर

ध्रुवीय पवने

दिशा



चित्र 4.4 : प्रमुख वायुदाब पेटियाँ

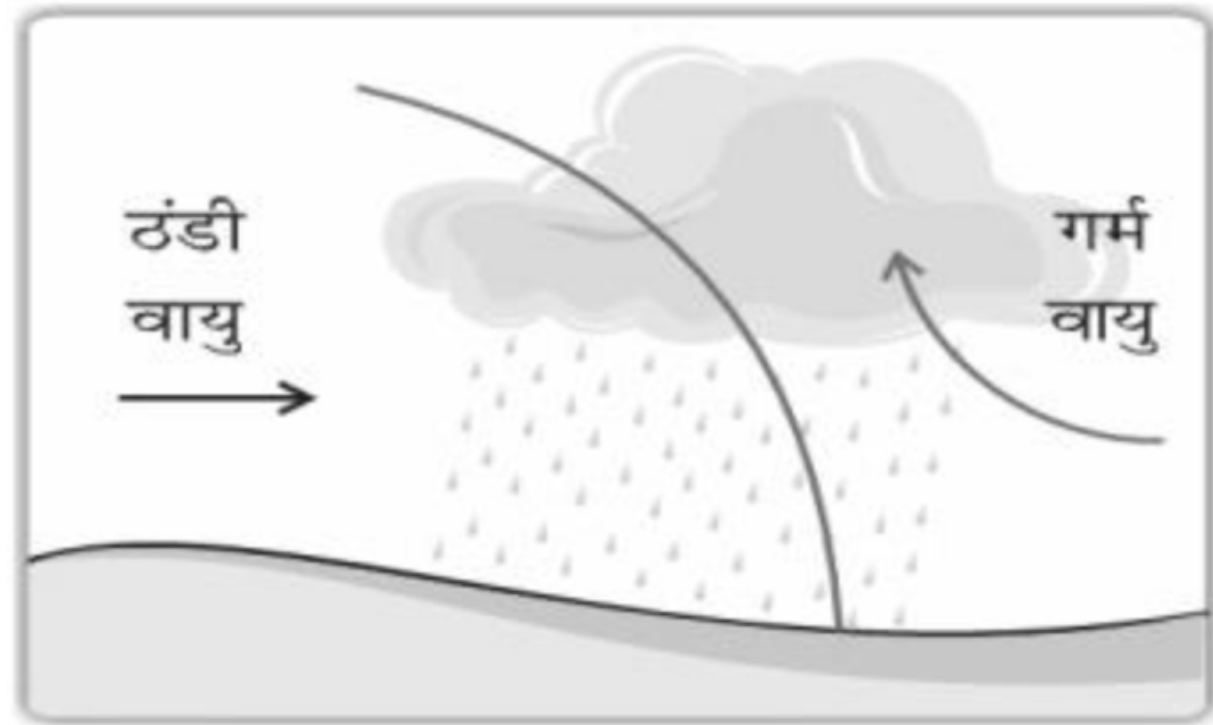
स्थायी :
समीर

आर्द्रता



वायु में उपस्थित जलवाष्प की मात्रा

Air ⇒ Water vapour
⇒ Precip



चक्रवाती वर्षा



पर्वतीय वर्षा

Absolute Humidity \Rightarrow Water vapour \Rightarrow Given volume of Air.

Relative Humidity \Rightarrow \rightarrow Max. Amount of water vapour
 \parallel
AT a given Temp.

1. निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

(क) वायुमंडल क्या है?

(ख) वायुमंडल का अधिकतर भाग किन दो गैसों से बना है?

(ग) वायुमंडल में कौन-सी गैस हरित गृह प्रभाव पैदा करती है?

(घ) मौसम किसे कहते हैं?

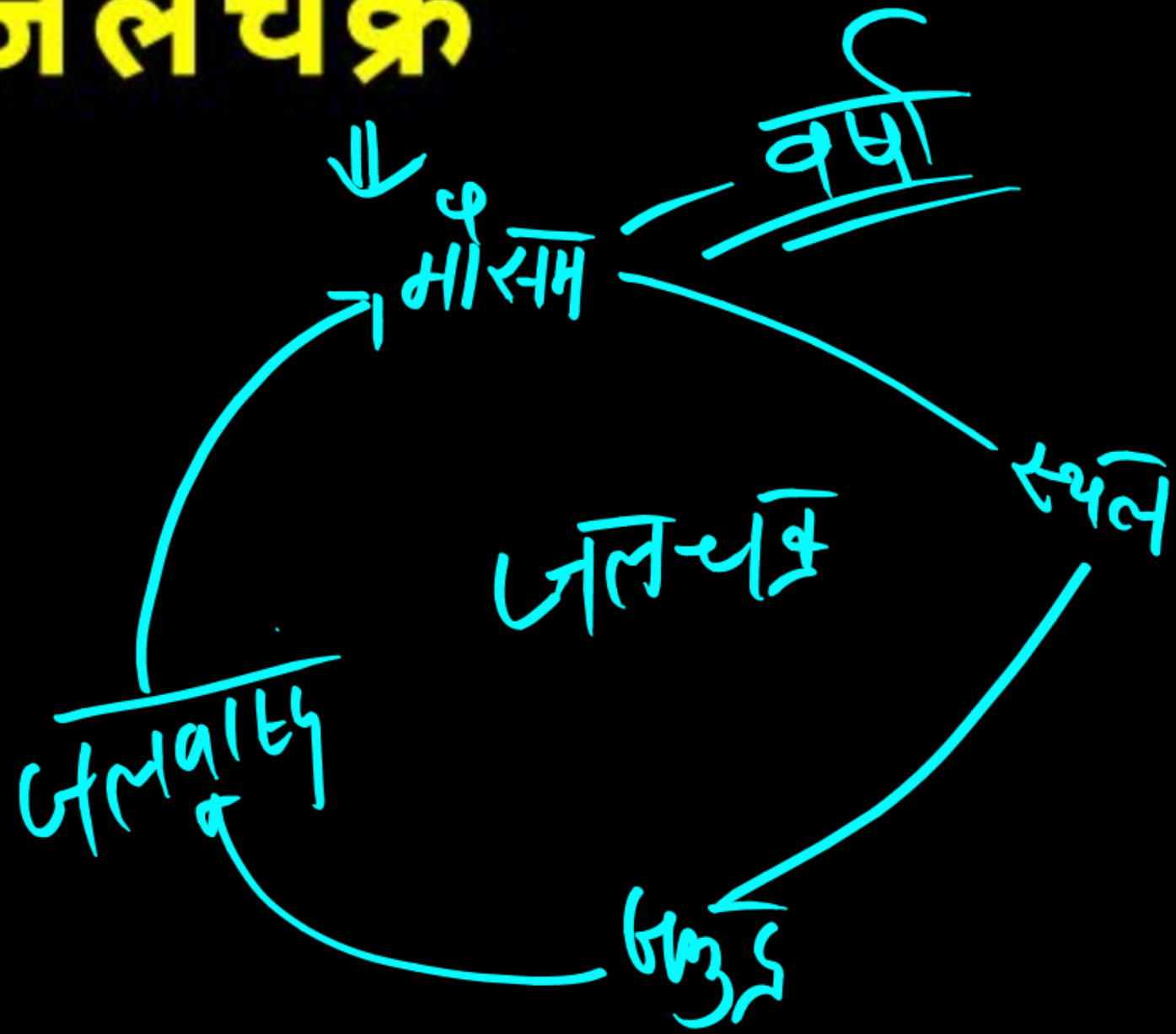
(च) वर्षा के तीन प्रकार लिखें।

(छ) वायुदाब क्या है?

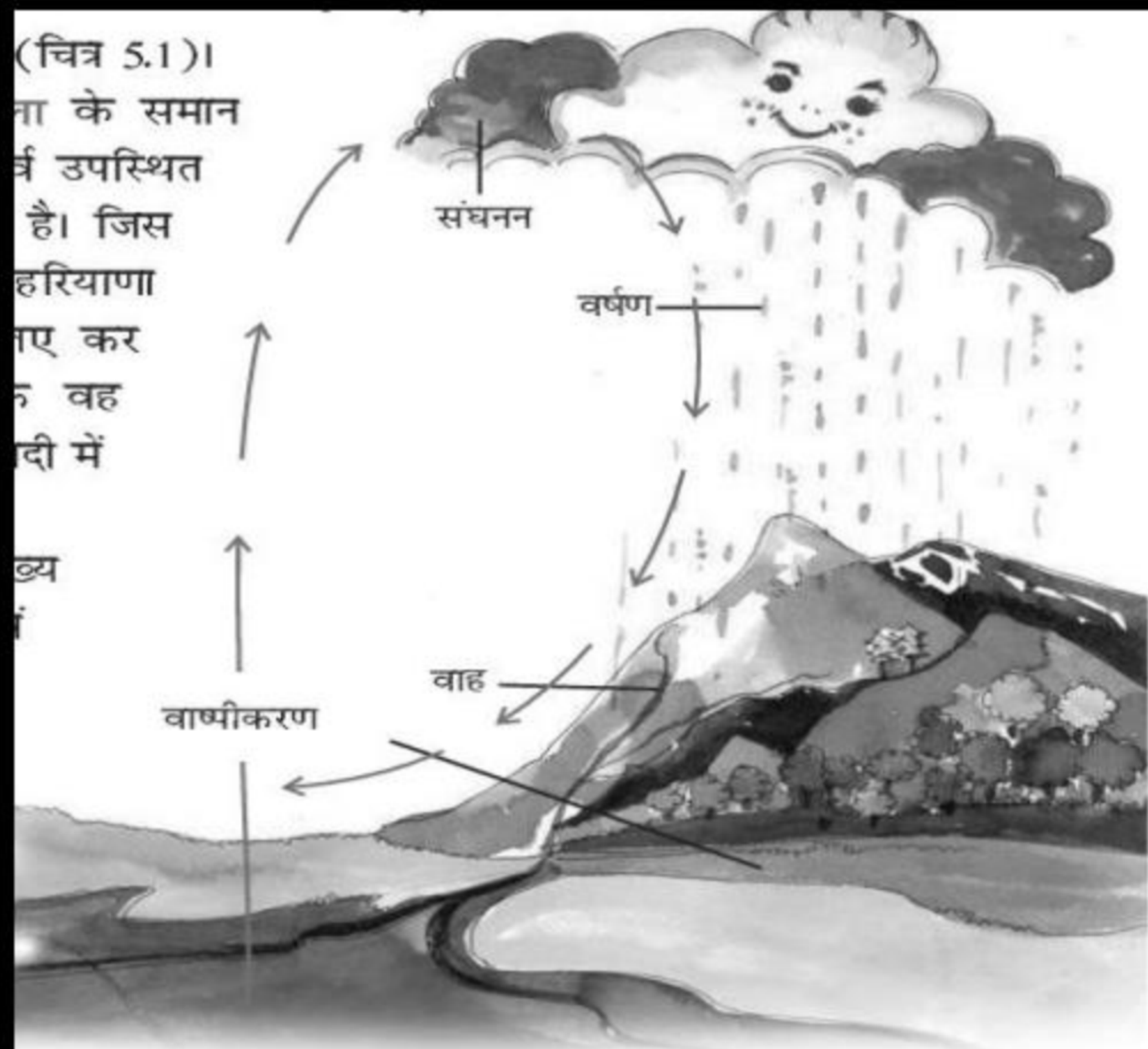


5 जल

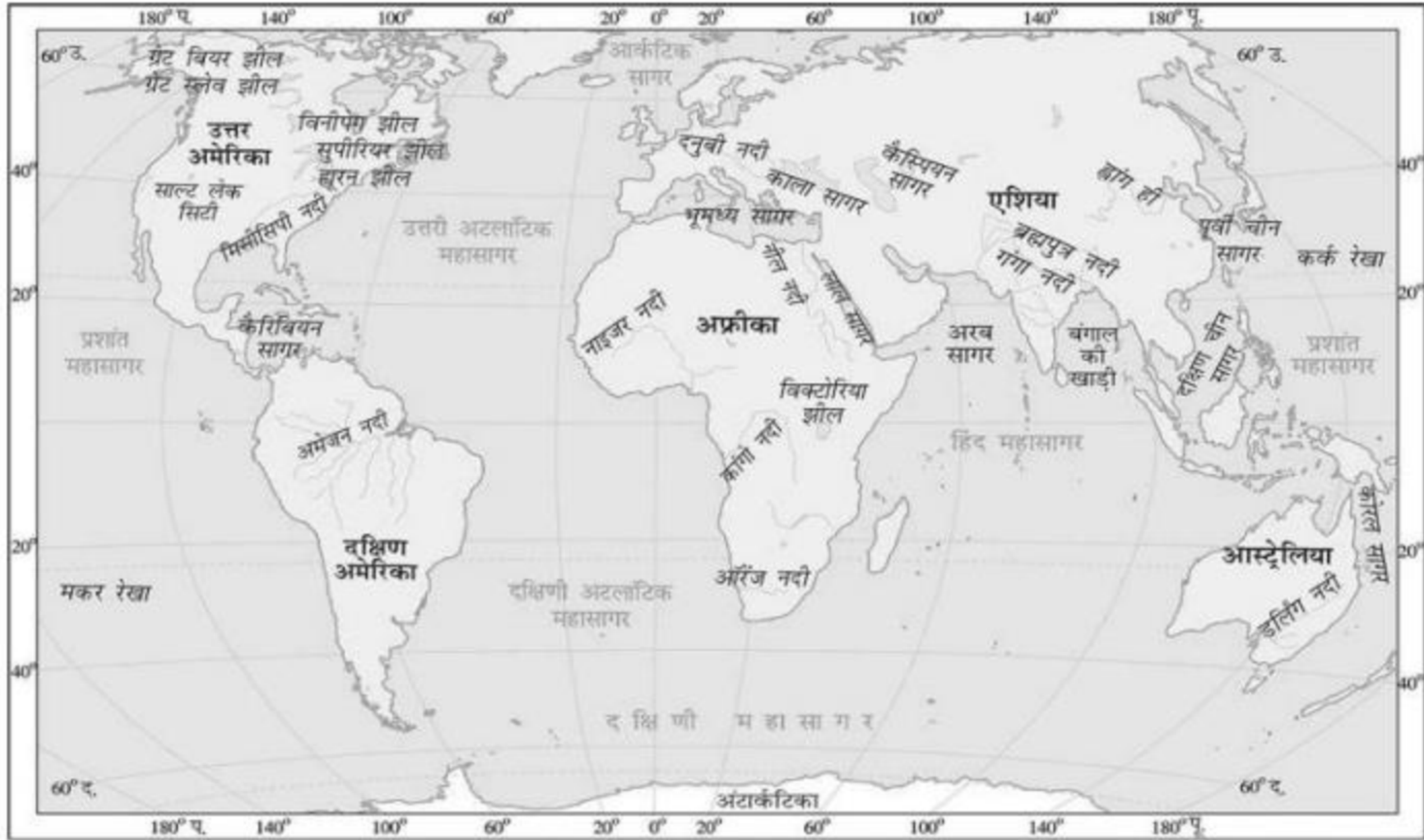
जलचक्र



(चित्र 5.1)।
ना के समान
र्व उपस्थित
है। जिस
हरियाणा
ए कर
क वह
दी में



चित्र 5.1 : जल चक्र



चित्र 5.2 : विश्व - प्रमुख समुद्र, झीलें एवं नदियाँ

महासागर	✓✓ UPSC/UPPSC/BPSC	✓ 97.3
बर्फ छत्रक	⇓	✓ 02.0
भूमिगत जल	Order	✓ 00.68
झीलों का अलवण जल	वर्षा	✓ 0.009
स्थलीय समुद्र एवं		0.009
नमकीन झीलें	:	0.0019
वायुमंडल	:	✓ 0.0001
नदियाँ	:	✓
		<hr/> 100.00 <hr/>

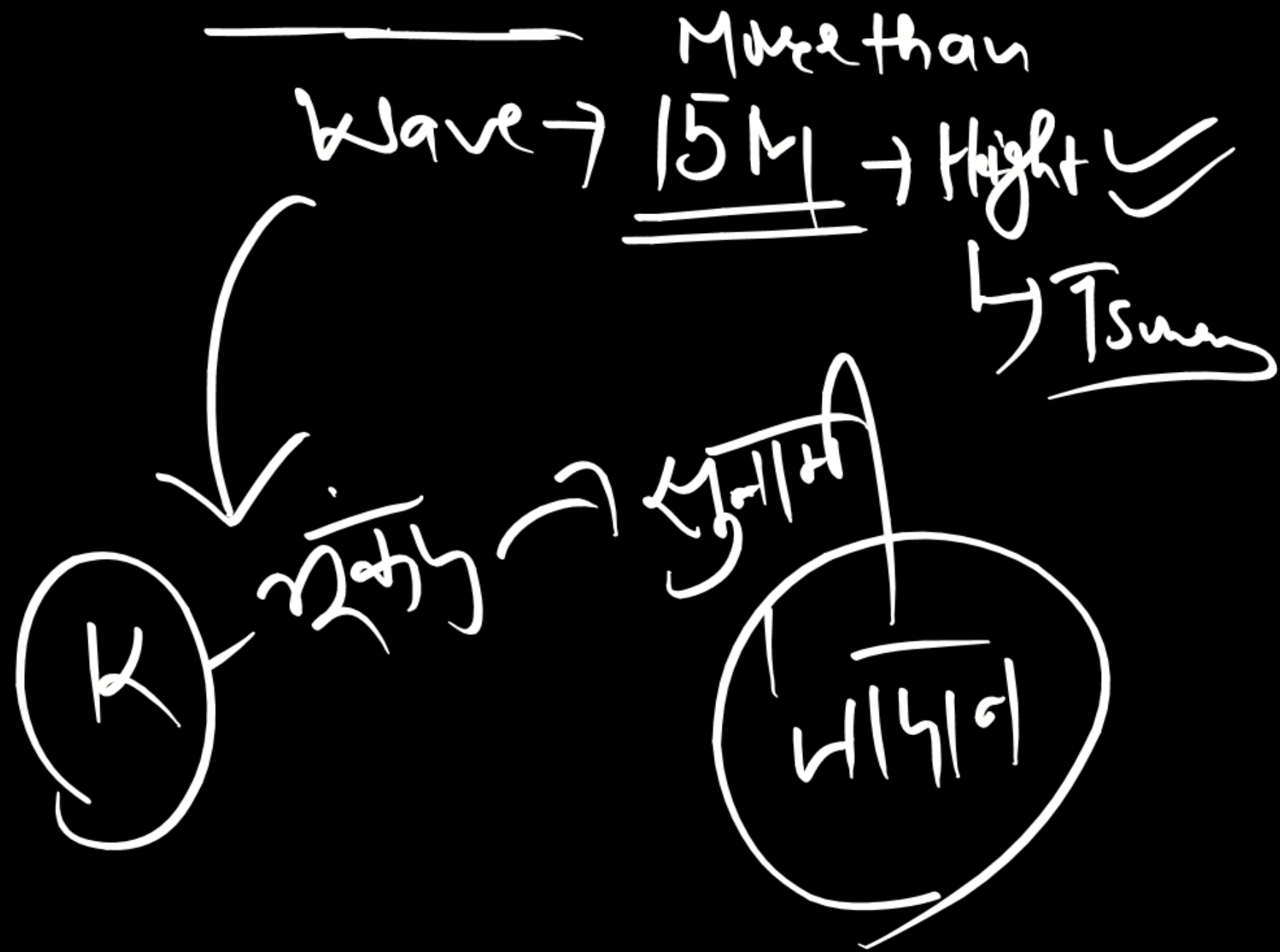
V.M.P.

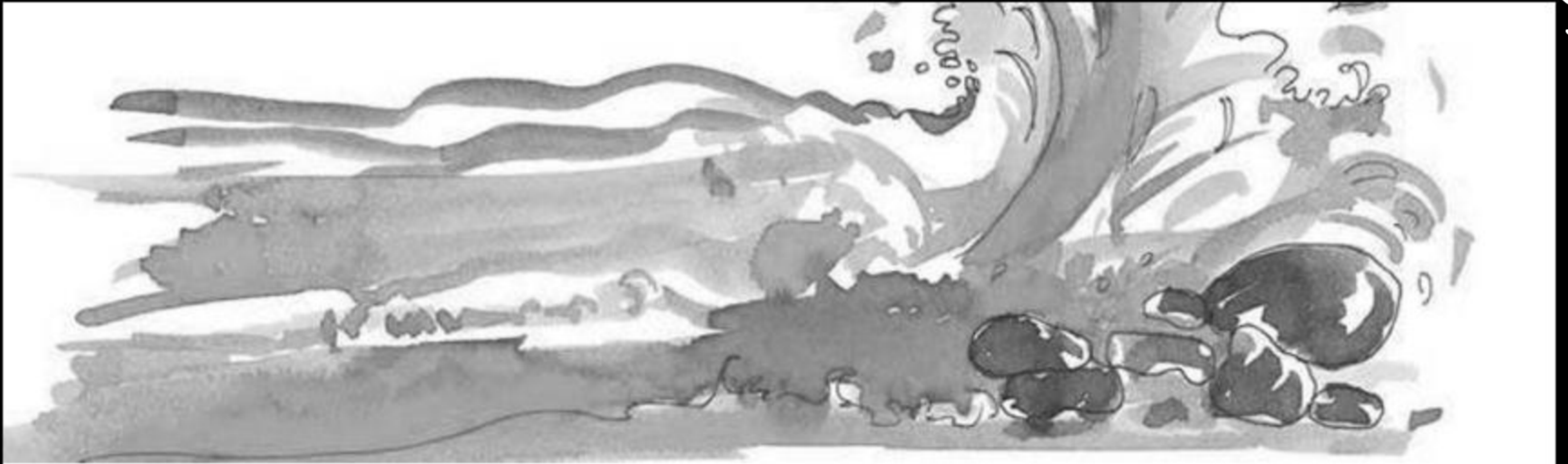


चित्र 5.3 : प्रशांत महासागर

तरंग और सुनामी

Wave
Tide #)





चित्र 5.4 : तरंगें

2004



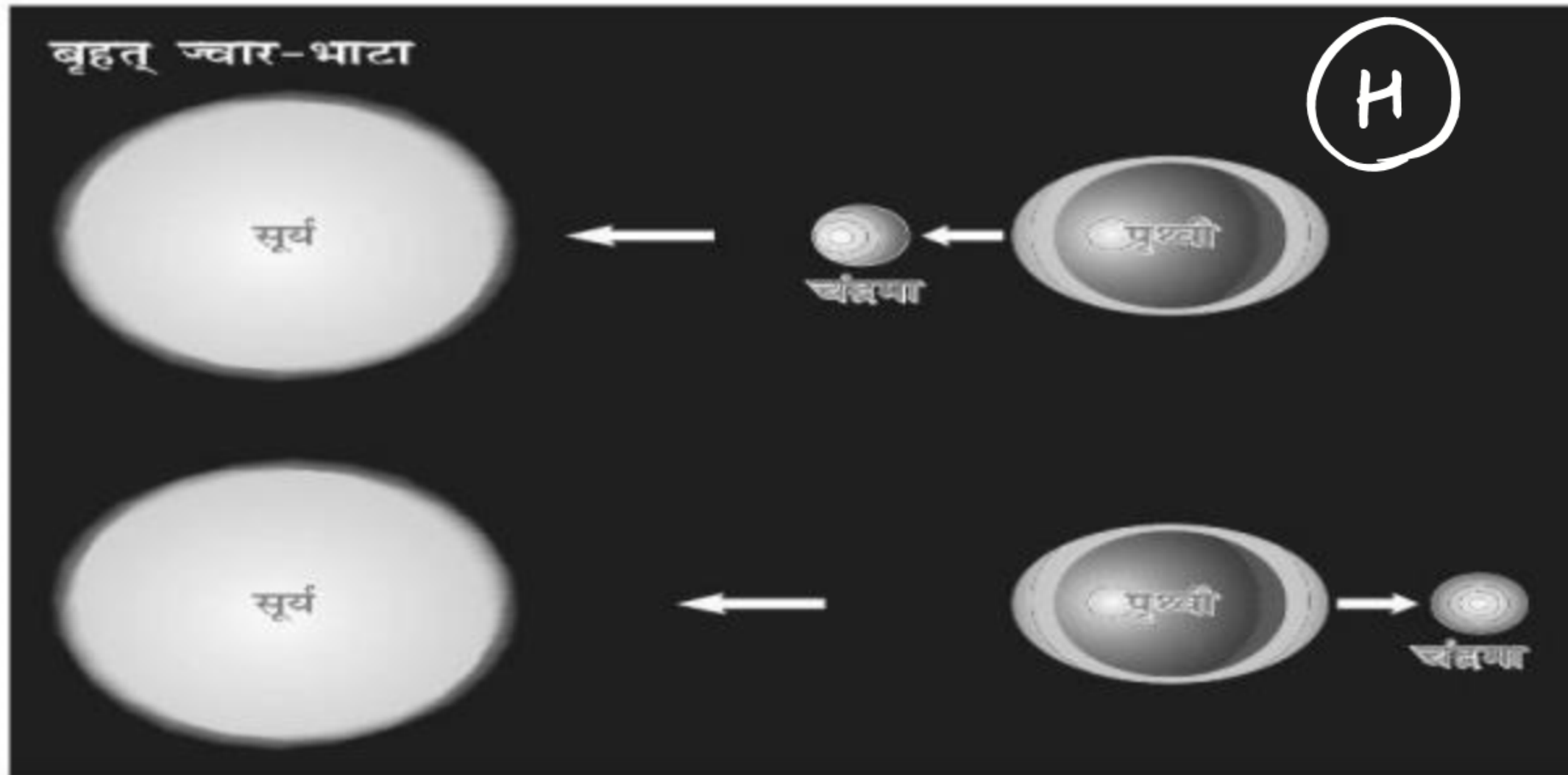
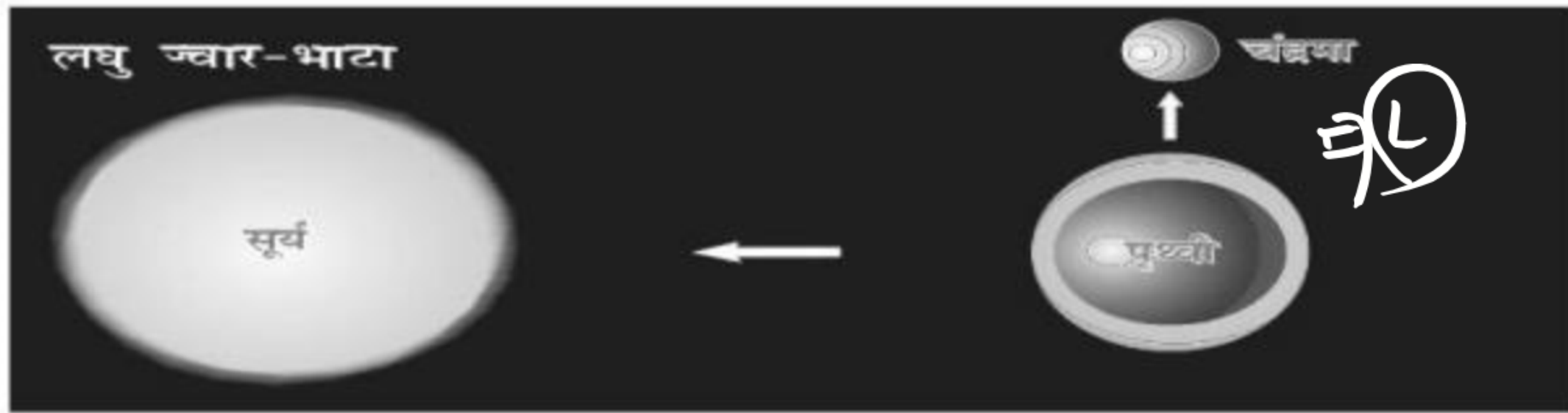
तमिलनाडु के तट पर सुनामी द्वारा विनाश

ज्वार-भाटा

Tide - Ebb.

पुरुत्वाकर्षण

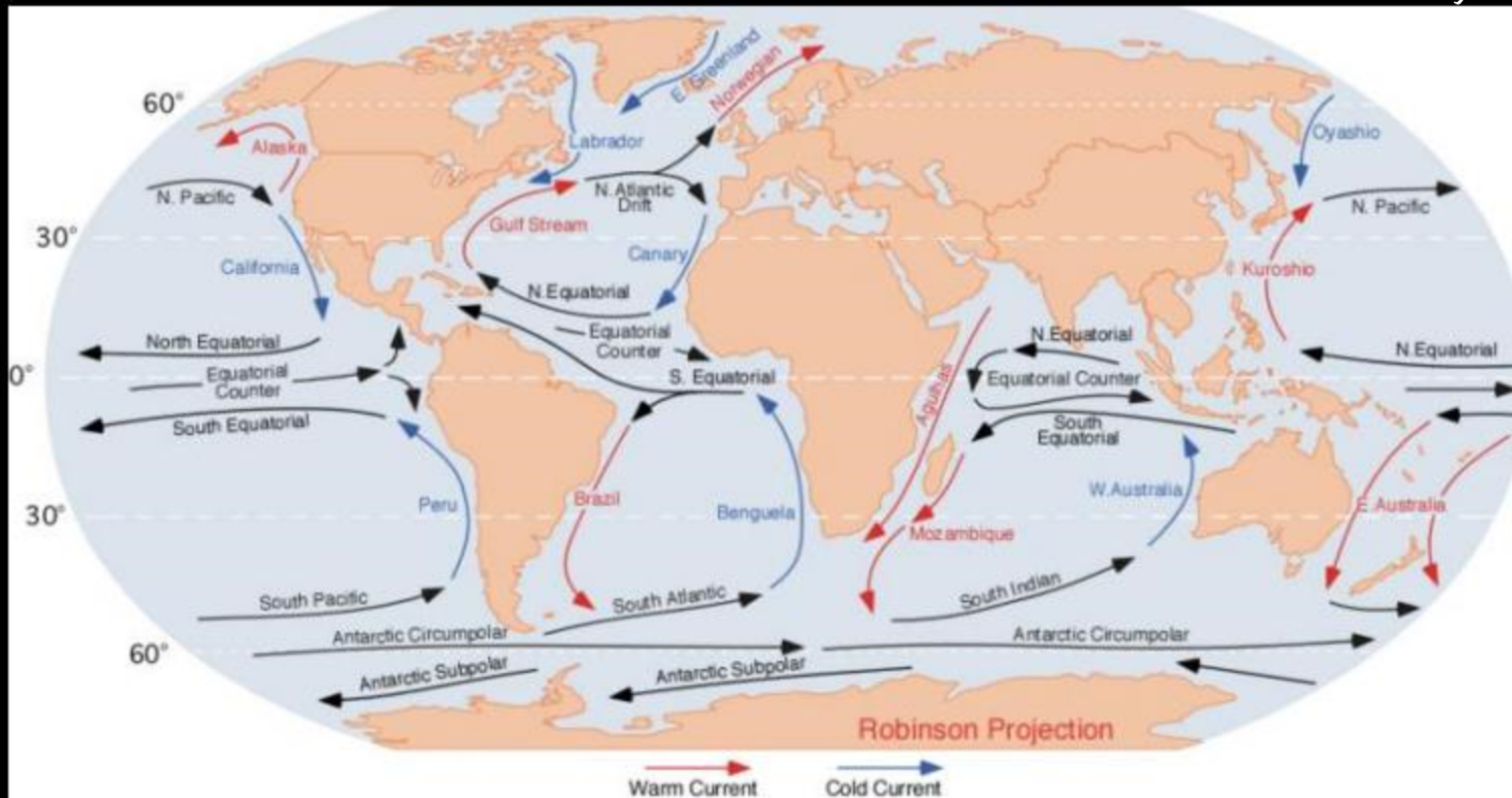
- जल → ऊँचा उभा - तरंग
- जल से वापस जाना चिरना - भाटा

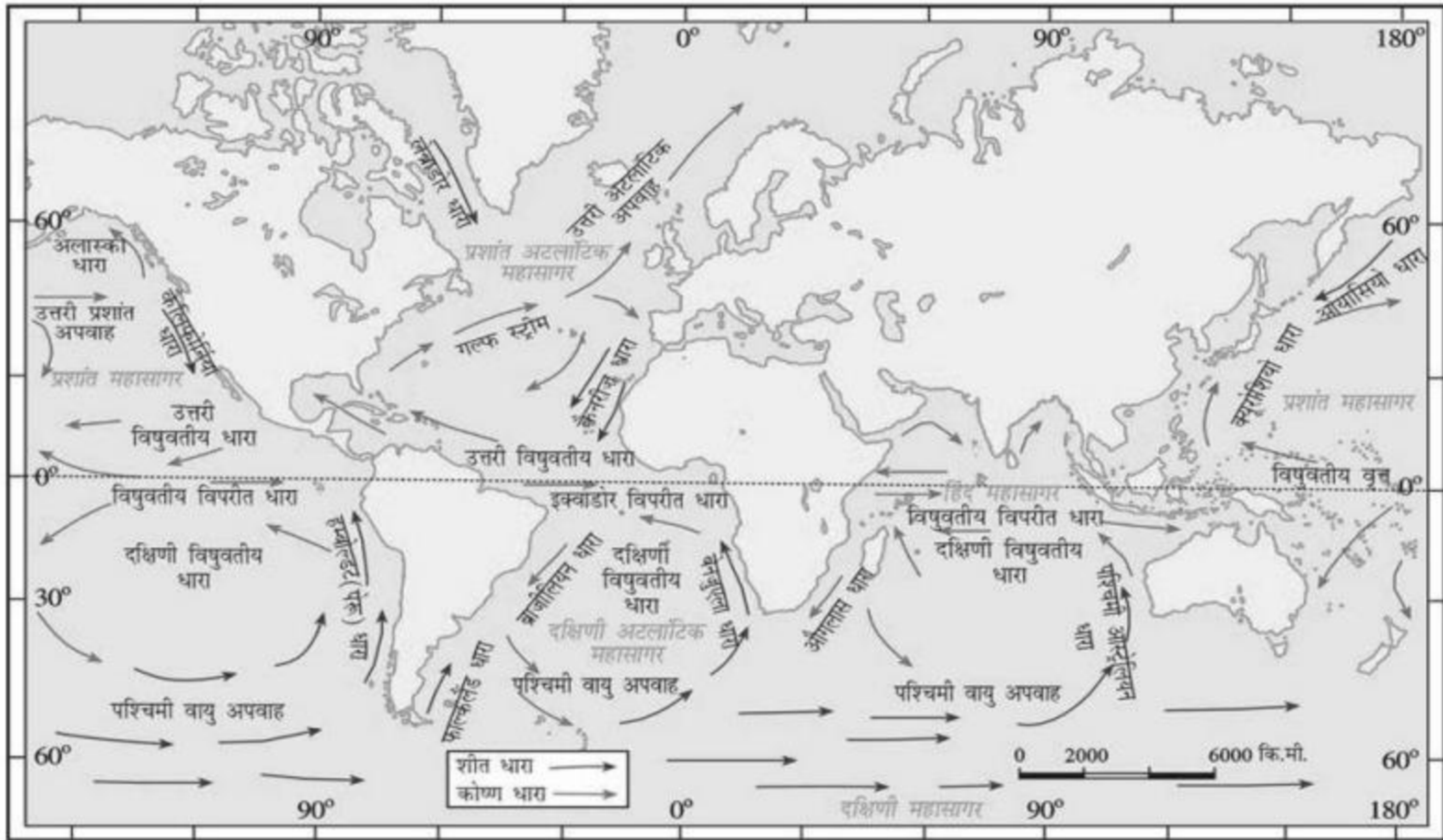


चित्र 5.5 : लघु ज्वार-भाटा एवं बृहत् ज्वार-भाटा

महासागरीय धाराएँ

ठंडी → ①
गर्म → ②





चित्र 5.6 : महासागरीय धाराएँ

1. निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

(क) वर्षण क्या है?

(ख) जल चक्र क्या है?

(ग) लहरों की ऊँचाई प्रभावित करने वाले कारक कौन-से हैं?

(घ) महासागरीय जल की गति को प्रभावित करने वाले कारक कौन-से हैं?

(च) ज्वार-भाटा क्या हैं तथा ये कैसे उत्पन्न होते हैं?

(छ) महासागरीय धाराएँ क्या हैं?

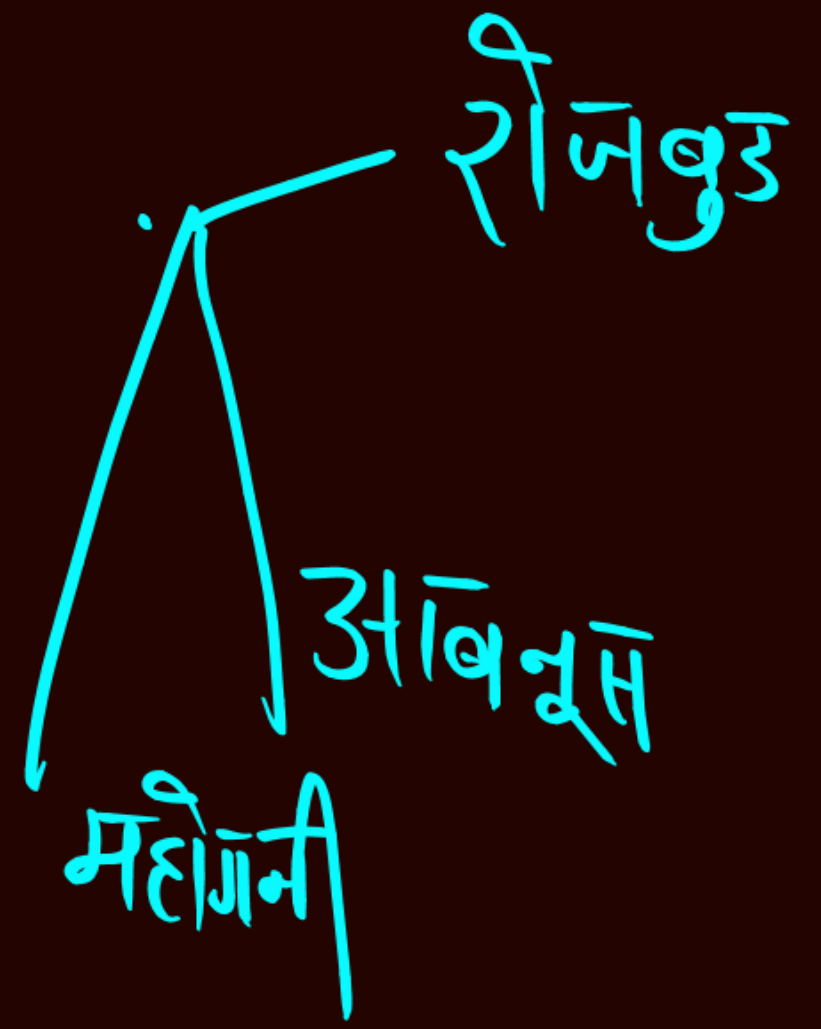
6 प्राकृतिक वनस्पति एवं वन्य जीवन



चित्र 6.3 : उष्णकटिबंधीय सदाबहार वन

① अस्वफटी सदाबाहर वनः३

- वर्षा वन
- भू-मध्यरेखा (स्थिती)
- पत्तियां ज्यादा नदी बिराते हों





चित्र 6.7 : शीतोष्ण सदाबहार वन

फॉर्स्ट
रुमेलिए



चित्र 6.11 : शीतोष्ण पर्णपाती वन



चित्र 6.13 (क) : शंकुधारी वन



चित्र 6.13 (ख) : हिमाच्छादित शंकुधारी वन



चित्र 6.14 : उष्णकटिबंधीय घासस्थल

PRE क शीतोष्ण



विभिन्न प्रदेशों में घासस्थल
विभिन्न नामों से जाने जाते हैं :

उष्णकटिबंधीय घासस्थल

- ✓ पूर्वी अफ्रीका - सवाना
- ब्राजील ✓ - कंपोस
- वेनेजुएला ✓ - लानोस

शीतोष्ण कटिबंधीय घासस्थल

- अर्जेन्टीना ✓ - पैंपास
- उत्तरी अमेरिका ✓ - प्रेअरी
- दक्षिण अफ्रीका ✓ - वेल्ड
- मध्य एशिया ✓ - स्टेपी
- आस्ट्रेलिया ✓ - डान

1. निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

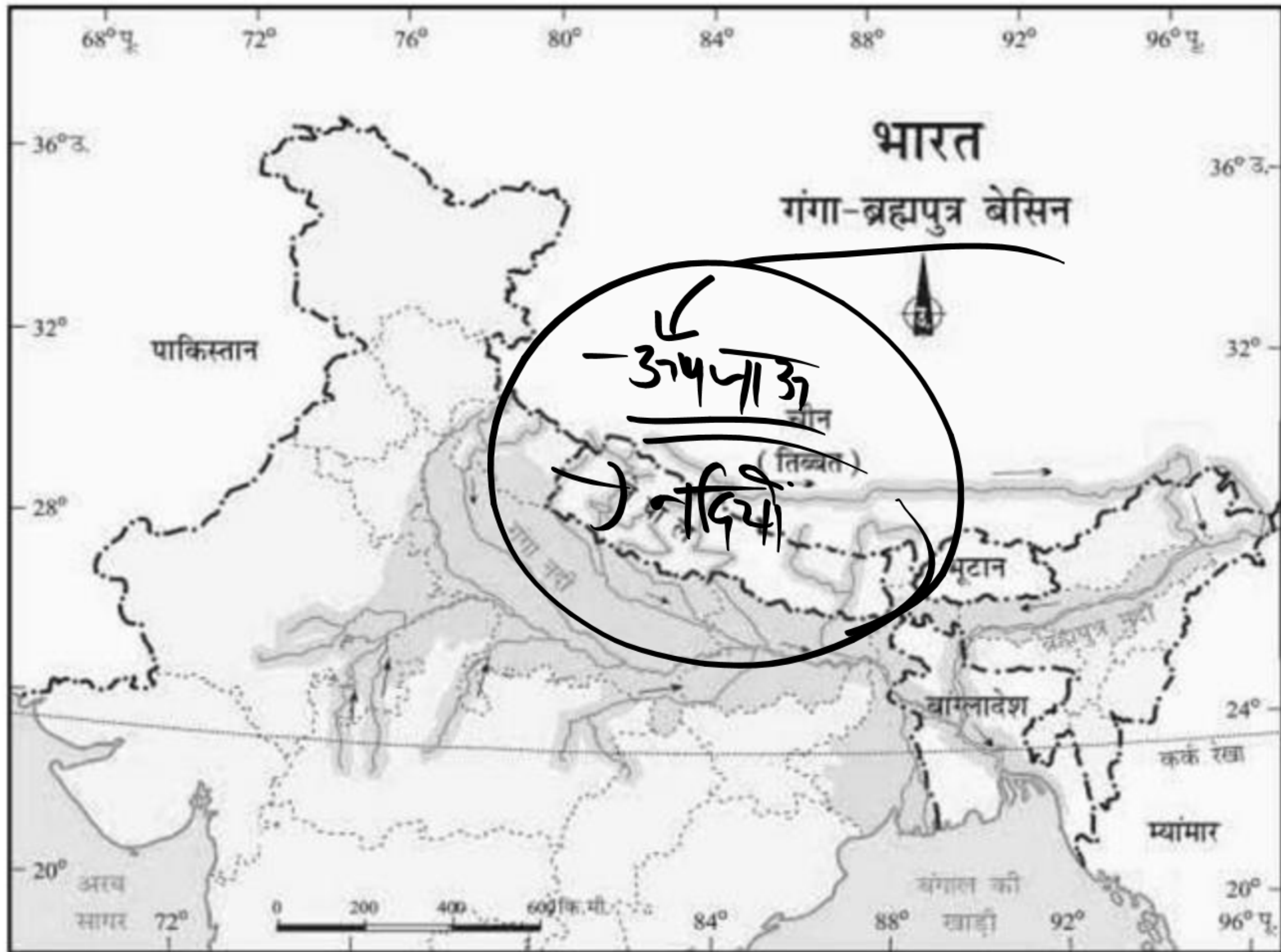
- (क) वनस्पतियों का विकास किन दो कारकों पर अधिकतर निर्भर करता है?
- (ख) प्राकृतिक वनस्पतियों की तीन मुख्य श्रेणियाँ कौन-सी हैं?
- (ग) उष्ण कटिबंधीय सदाबहार वन के दो दृढ़ काष्ठ वाले पेड़ों के नाम बताएँ।
- (घ) विश्व के किस भाग में उष्णकटिबंधीय पर्णपाती वन पाए जाते हैं?
- (च) नींबू-वंश (सिट्रस) के फल किस जलवायु में उगाए जाते हैं?
- (छ) शंकुधारी वन के कोई चार उपयोग बताएँ।
- (ज) विश्व के किन भागों में मौसमी घासस्थल पाए जाते हैं?

8

मानव-पर्यावरण अन्योन्यक्रिया :
उष्णकटिबंधीय एवं उपोष्ण प्रदेश



चित्र 8.2 : दक्षिण अमेरिका में अमेज़न बेसिन



चित्र 8.8 : गंगा-ब्रह्मपुत्र बेसिन

1. निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

- (क) उस महाद्वीप के नाम बताएँ जो अमेज़न बेसिन में स्थित है।
- (ख) अमेज़न बेसिन के लोग कौन-सी फ़सल उपजाते हैं?
- (ग) अमेज़न के वर्षावन में कौन-से पक्षी पाए जाते हैं?
- (घ) गंगा नदी के तट पर कौन से प्रमुख शहर स्थित हैं?
- (च) एक सींग वाले गैंडे कहाँ पाए जाते हैं?



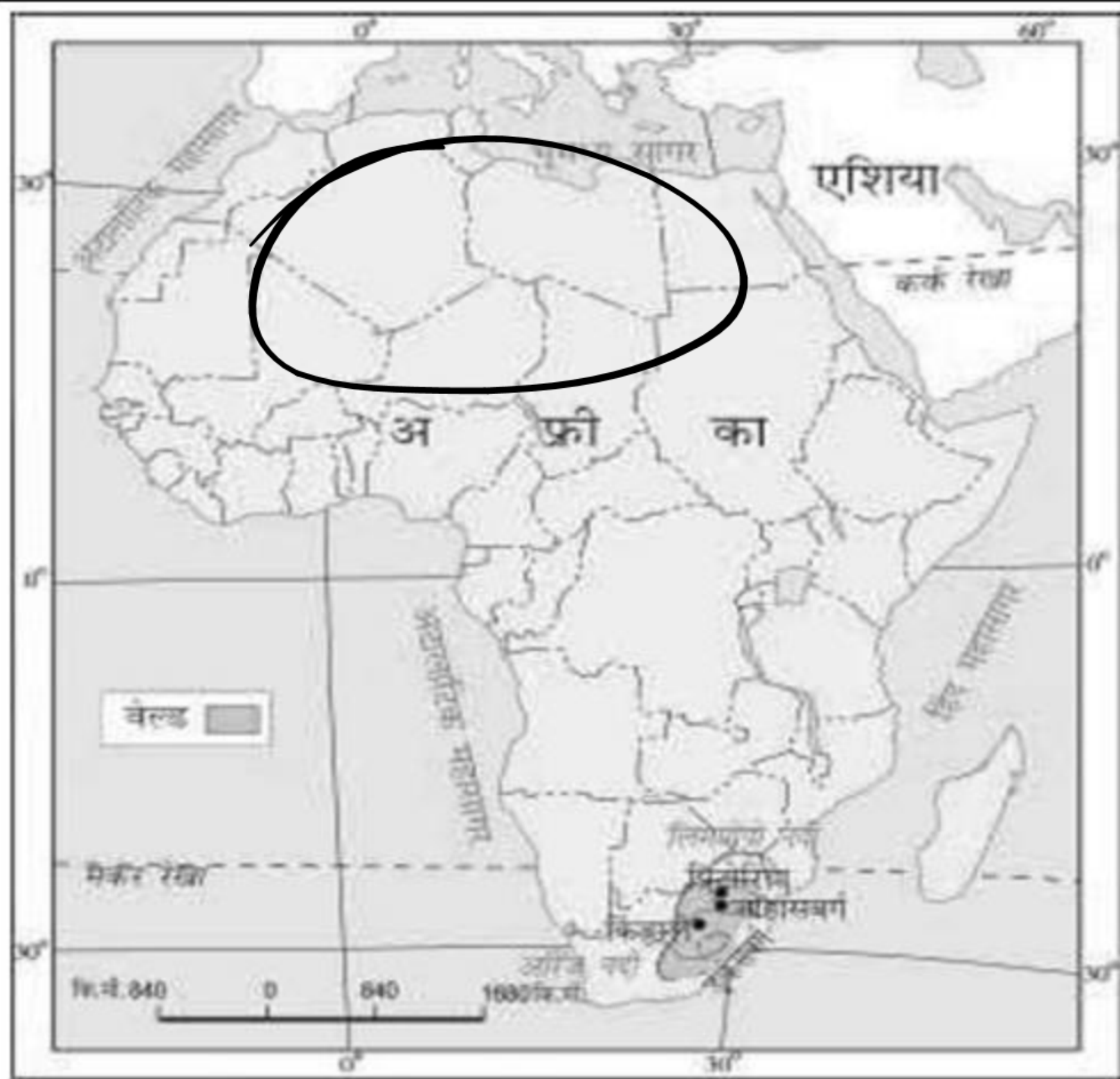
9

शीतोष्ण घासस्थलों में जीवन





चित्र 9.1 : प्रेअरी



चित्र 9.3: अफ्रीका में वेल्ड



५

चित्र 9.7 : किंवरले में हीरे की खान



अभ्यास

→ प्रैअरी

1. निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

- (क) उत्तर-अमेरिकी शीतोष्ण घासस्थल को क्या कहा जाता है?
- (ख) उत्तर-अमेरिकी घासस्थल के पशु चरागाह को क्या कहते हैं?
- (ग) वेल्ड को अपवाहित करने वाली नदियों के नाम बताइए।
- (घ) वेल्ड में वर्षा ऋतु कब आती है?
- (च) दक्षिण अफ्रीकी घासस्थल के लोगों का मुख्य व्यवसाय क्या है?



10

रेगिस्तान में जीवन

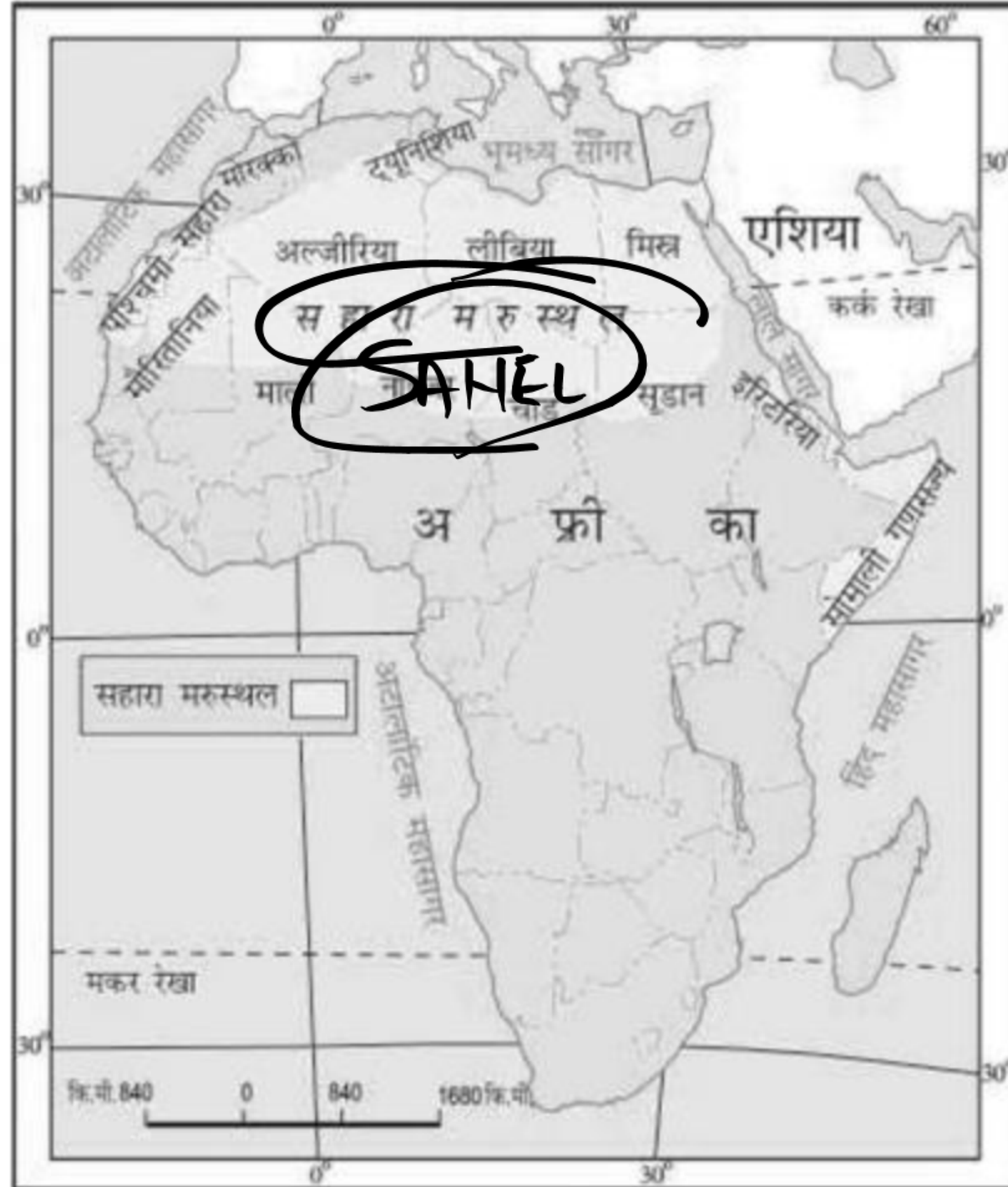


चित्र 10.1 : सहारा रेगिस्तान

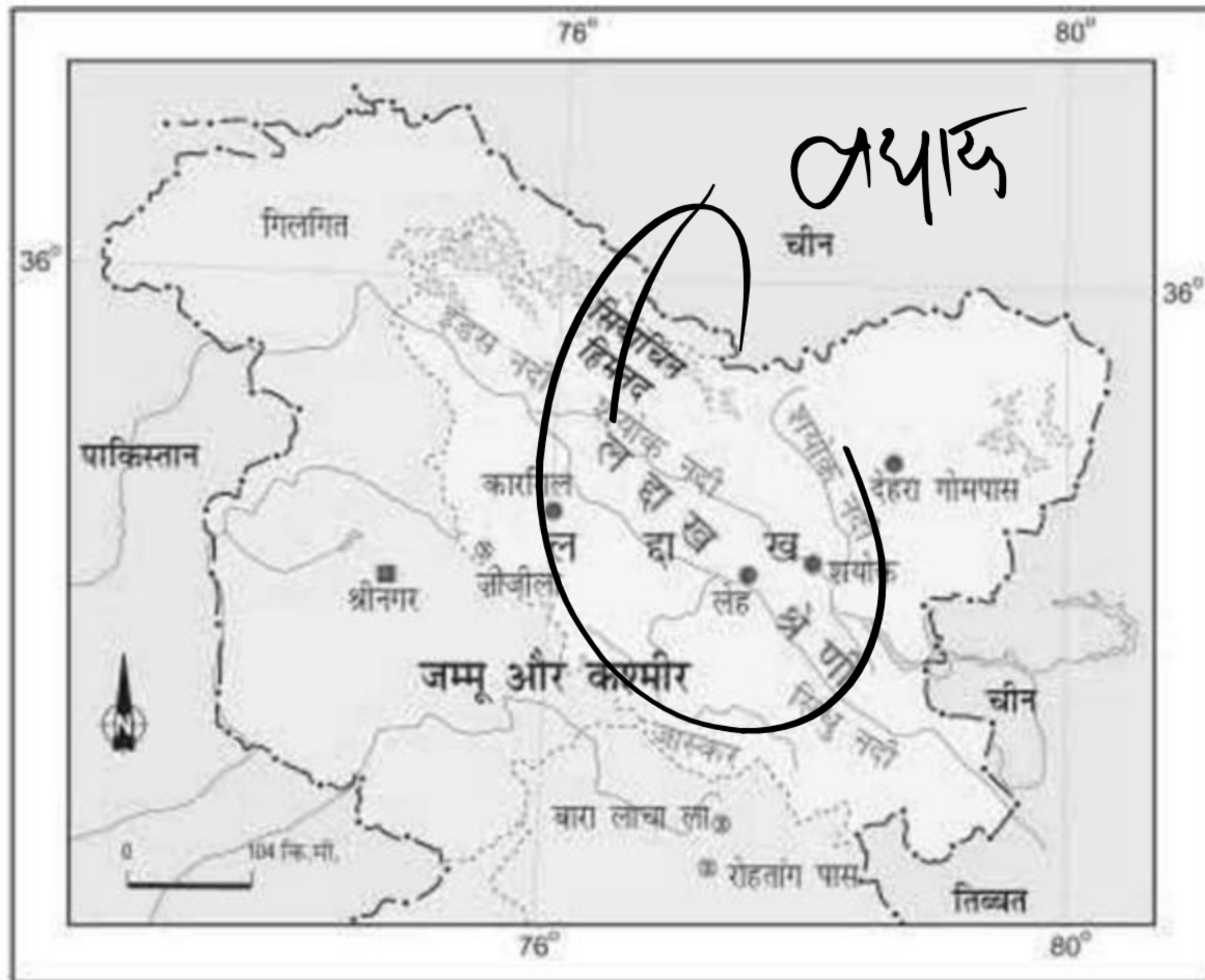


क्या आप जानते हैं?

आपको यह जानकर आश्चर्य होगा कि आज का सहारा रेगिस्तान एक समय में पूर्णतया हरा-भरा मैदान था। सहारा की गुफ़ाओं से प्राप्त चित्रों से ज्ञात होता है कि यहाँ नदियाँ तथा मगर पाए जाते थे। हाथी, शेर, जिराफ़, शतुरमुर्ग, भेड़, पशु तथा बकरियाँ सामान्य जानवर थे। परन्तु यहाँ के जलवायु परिवर्तन ने इसे बहुत गर्म व शुष्क प्रदेश में बदल दिया है।



चित्र 10.2 : अफ्रीका महाद्वीप में सहारा



चित्र 10.4 : लद्दाख

1. निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

- (क) विश्व में कौन-से दो प्रकार के रेगिस्तान पाए जाते हैं?
- (ख) सहारा रेगिस्तान किस महाद्वीप में स्थित है?
- (ग) लद्दाख रेगिस्तान की जलवायुगत परिस्थितियाँ क्या हैं?
- (घ) लद्दाख में पर्यटकों के लिए प्रमुख आकर्षण क्या हैं?
- (च) सहारा रेगिस्तान के लोग किस प्रकार के वस्त्र पहनते हैं?
- (छ) लद्दाख में उगने वाले पेड़ों के नाम बताएँ।

6

✓

Thank

you

