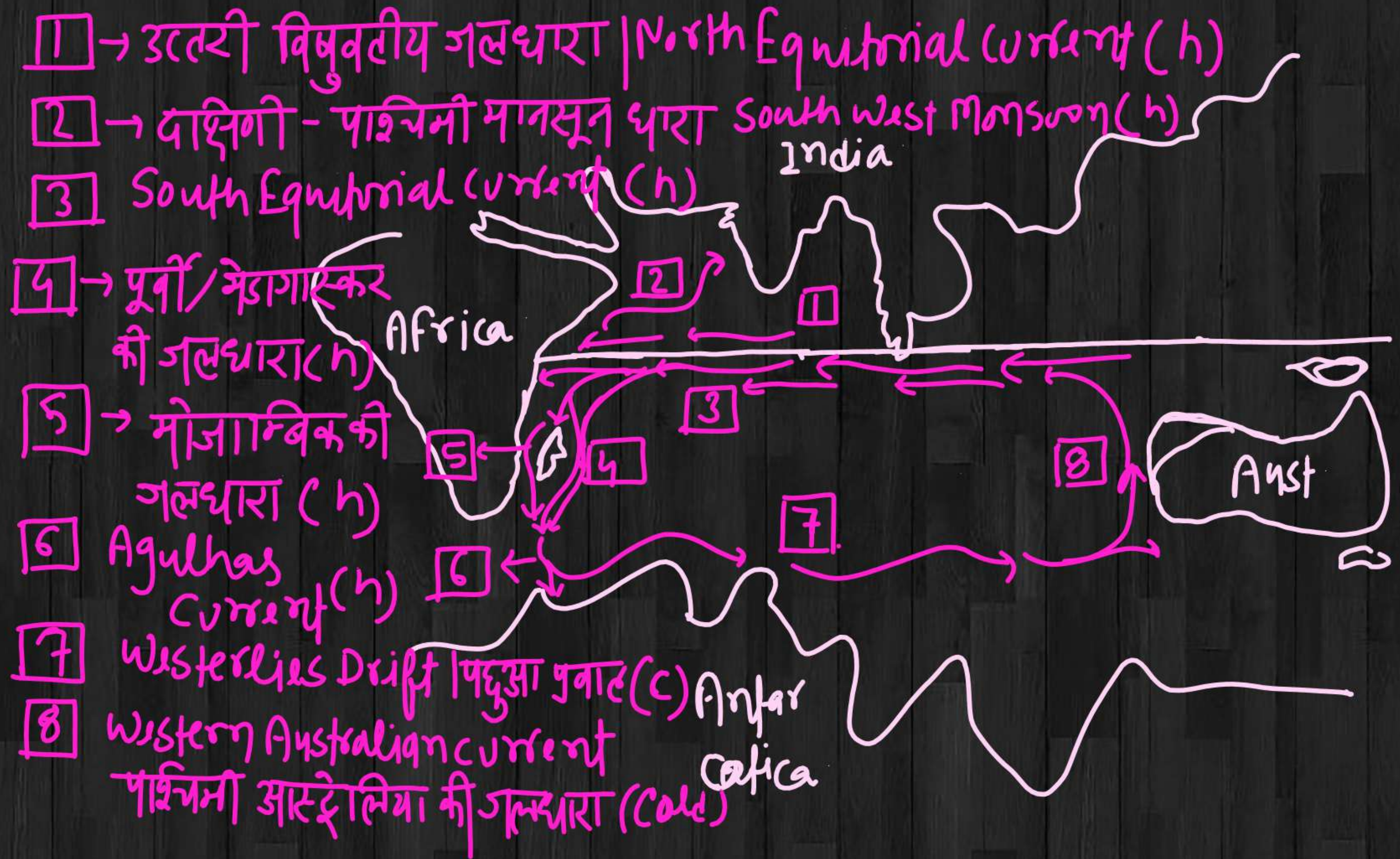


हिंद महासागर की जल-धारों

Ocean currents of Indian Ocean



सार्गेसो सागर
Sargasso sea

ATLANTIC ocean

→ अटलांटिक महासागर में उपस्थित है।

↓
उत्तरी अटलांटिक महासागर North Atlantic ocean

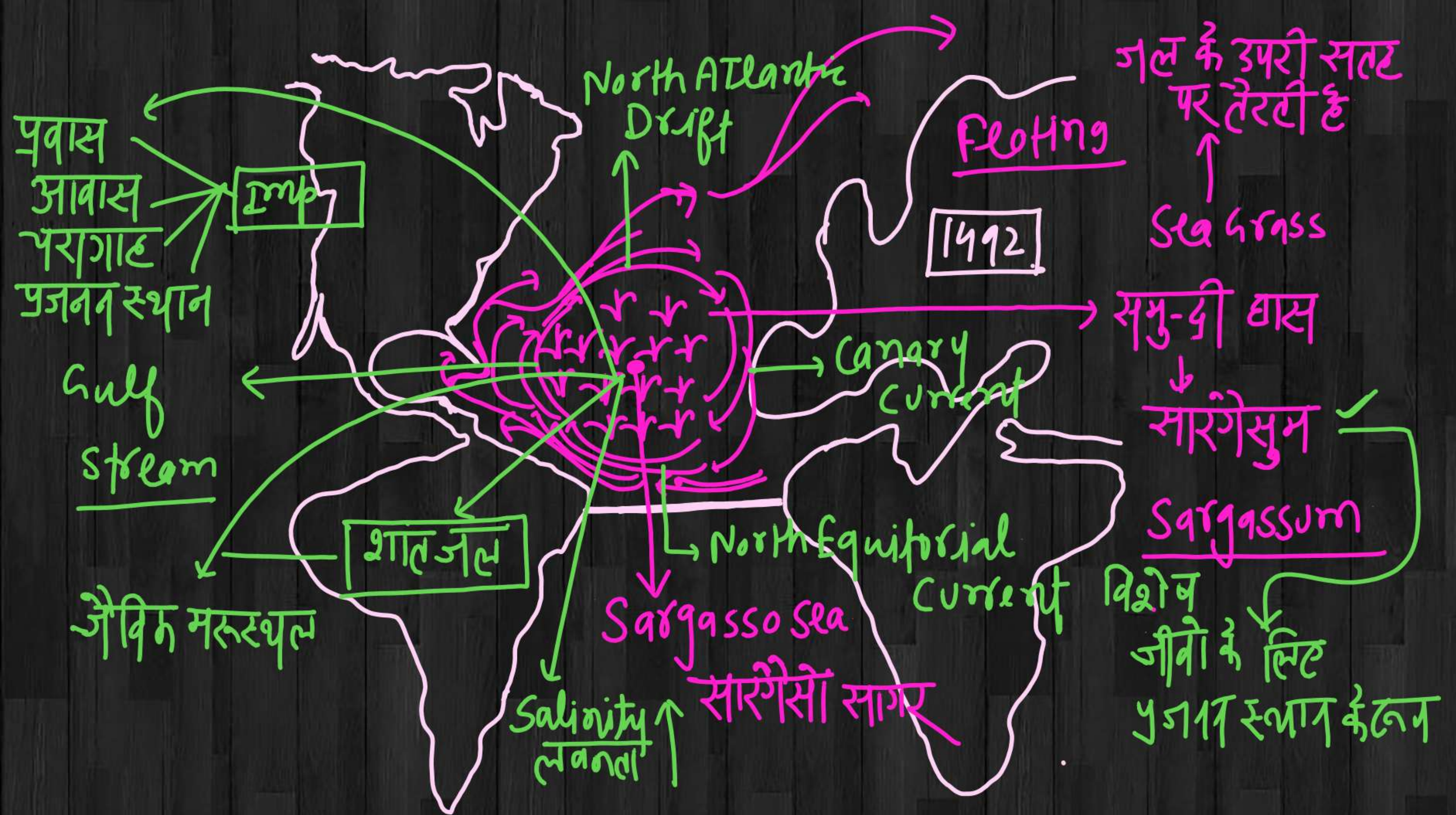
अक्षांसीय विस्तार
Latitudinal distribution

↓
20° — 40° North Latitude

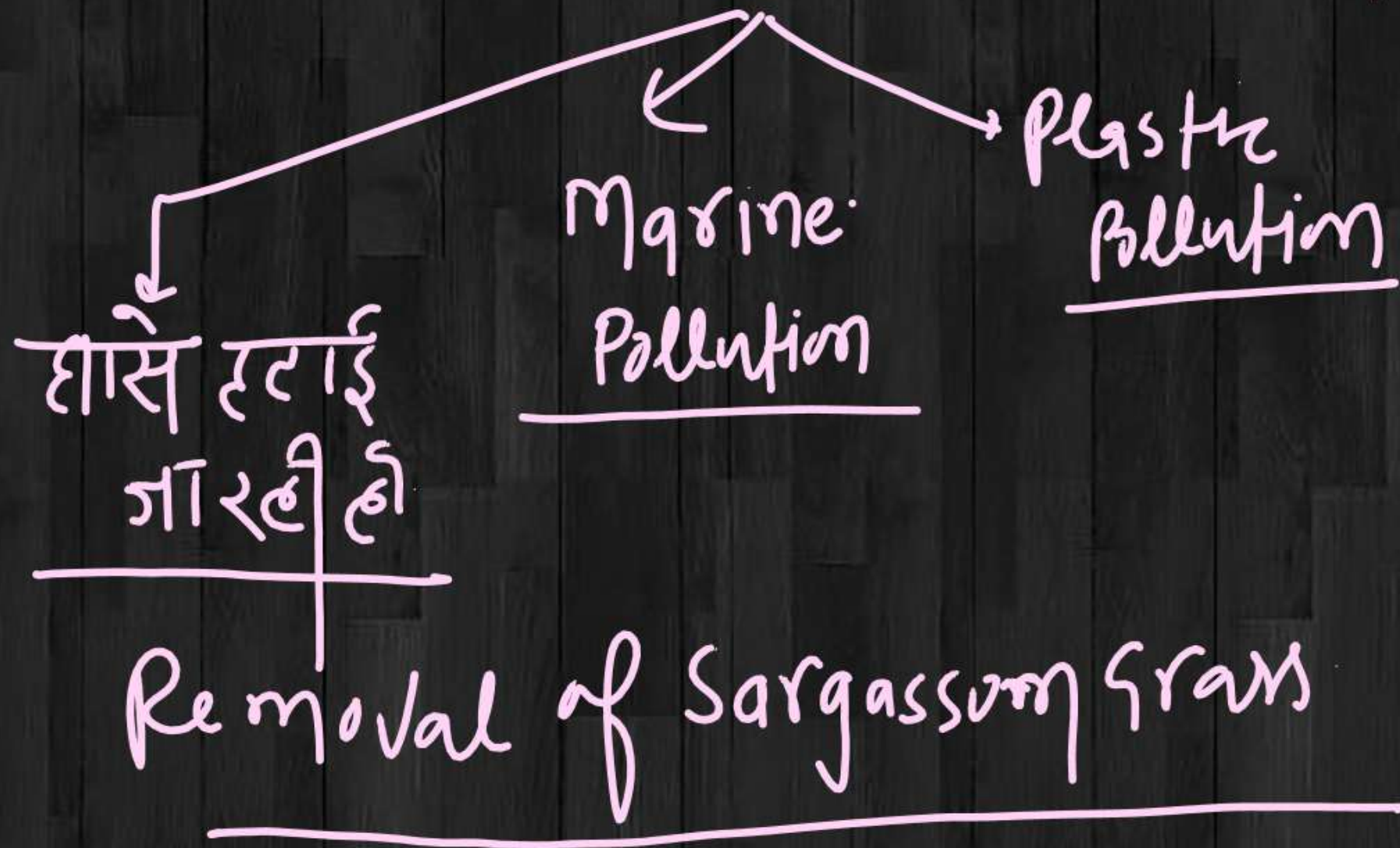
देशांतरीय विस्तार ✓

↓
35° — 75° West

Longitude.



सारंगेसो सागर के में उत्पन्न समस्याएं





निम्नलिखित कारकों पर विचार कीजिए-

1. पृथ्वी का आवर्तन → पृथ्वी का घूर्णन Rotation
2. वायु दाब और हवा | Air pressure and wind
3. महासागरीय जल का घनत्व Density of ocean water
- * 4. पृथ्वी का परिक्रमण | Revolution

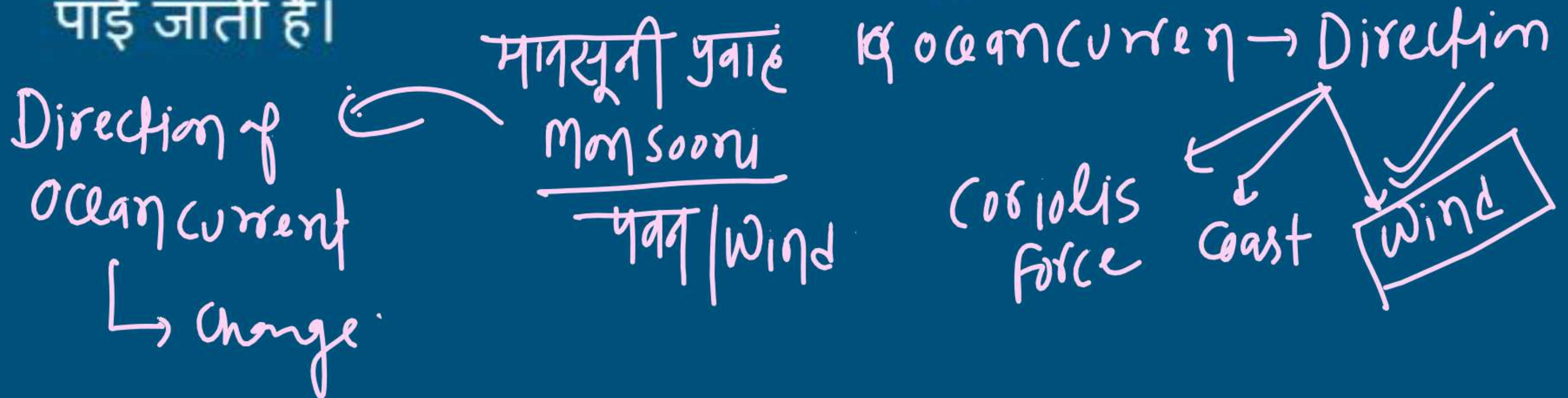
उपर्युक्त में से कौन-से कारक महासागरीय धाराओं को प्रभावित करते हैं?

1, 2, 3

- (a) केवल 1 और 2
- ☒ (b) 1, 2 और 3
- (c) 1 और 4 ✗
- (d) 2, 3 और 4 ✗

✓ हिंद महासागर में सागर धाराओं की नियमित दिशा में परिवर्तन के लिए निम्नलिखित कारकों में से कौन-सा एक उत्तरदायी है?

- (a) हिंद महासागर एक अर्द्धमहासागर है
- ✓ (b) हिंद महासागर में मानसूनी प्रवाह पाया जाता है
- (c) हिंद महासागर एक स्थल-परिबद्ध महासागर है
- (d) हिंद महासागर में लवणता में अपेक्षाकृत अधिक विभिन्नता पाई जाती है।



✓ निम्नलिखित में से कौन-सा महासागरीय धारा हिंद महासागर से संबंधित है?

(a) फ्लोरिडा धारा → Atlantic Indian ocean

(b) कनारी धारा → Atlantic

☒ (c) अगुलहास धारा → Indian

(d) क्यूराइल धारा → Pacific

अधोलिखित में से कौन शीत महासागर धारा नहीं है?

(a) कनारीज → Cold.

(b) हम्बोल्ट → Cold.

(c) ओयाशीवो → Cold

(d) अगुलहास → Warm

Cold current. x

✓ निम्नलिखित में से कौन-सी दक्षिण अटलांटिक महासागर की शीतल धारा है?

↓ Southern Atlantic ocean

(a) कनारी धारा

→ North Atlantic

✓ (b) बेंगुला धारा

→ cold / South Atlantic

(c) अगुलहास धारा

→ Indian

(d) ब्राजील धारा

→ South Atlantic

↓ Warm current

✓ निम्नलिखित समुद्री धाराओं में से कौन हिंद महासागर की धारा नहीं है?

Which ocean current is not the part of Indian ocean.

(a) अगुलहास धारा →

(b) मोजाम्बिक धारा →

(c) दक्षिण हिंद महासागरीय धारा →

(d) बेंगुला धारा → South Atlantic

गर्म महासागरीय धाराएं -

Warm ocean current

(A) भूमध्य रेखा की ओर प्रवाहित होती हैं

(B) ध्रुवों की ओर प्रवाहित होती हैं

(C) उच्च अक्षांशों पर उत्पन्न होती हैं

(D) शीतोष्ण कटिबंधों में उत्पन्न होती हैं



flows

from Equator to
Poles

जिस स्थान पर गर्म व ठंडी महासागरीय जल धाराएं मिलती हैं, वहां का मौसम कैसा होता है? →

Fog

कुहरा

(A) स्पष्ट व स्वच्छ आकाश

☒ (B) कुहासा व घना कोहरा

(C) बादलयुक्त आकाश

(D) आर्द्र व अत्यधिक नमी

True Statements

जलधाराओं के संदर्भ में सत्य कथन का चयन करें।

RHS

(A) जलधाराएं उत्तरी गोलार्द्ध में दाहिनी ओर मुड़कर बहती है

LHS

(B) जलधाराएं दक्षिणी गोलार्द्ध में बाईं ओर मुड़कर बहती है

(C) जलधाराओं की गति पवनों की तरह ही होती है

(D) उपर्युक्त सभी कथन सत्य हैं

क्यूरोशियों जलधारा निम्न में से किस महासागर की जलधारा है?

(A) प्रशांत महासागर

→ Pacific ocean

(B) अटलांटिक महासागर

(C) उत्तरी ध्रुव महासागर

(D) हिंद महासागर

निम्न कथनों पर विचार करें।

1. संसार के गर्म मरुस्थल ठंडी धाराओं के निकटवर्ती है। ✓

II. गर्म और ठंडी जलधारा के मिलन स्थल पर प्लवकों की बड़ी तादाद पाई जाती है।

(लैंकन)

III. न्यूफाउंडलैंड, ठंडी एवं गर्म जलधारा का मिलन स्थल है। ✓

उपर्युक्त में से असत्य कथन का चयन करें।

(A) (I) एवं (II)

(B) (II) एवं (III)

(C) (I) एवं (III)

(D) कोई नहीं

False statement

ध्रुवीय वृत्त में स्थित नार्वे का समुद्र तट शीत ऋतु में भी
पतन के लिए खुला रहता है क्योंकि यहा प्रभाव पड़ता है?



(A) ज्वारभाटा का

Warm ocean current

(B) महासागरीय धारा का

गर्म महासागरीय जलधारा

(C) उपर्युक्त दोनों का

~~(D) इनमें से कोई नहीं~~

ज्वार और भाटा Tides and Ebbs

- तात्पर्य | Meaning
- उत्पत्ति का कारण | Causes of Tides
- प्रकार | Types
- Impact | प्रभाव

ज्वार Tides



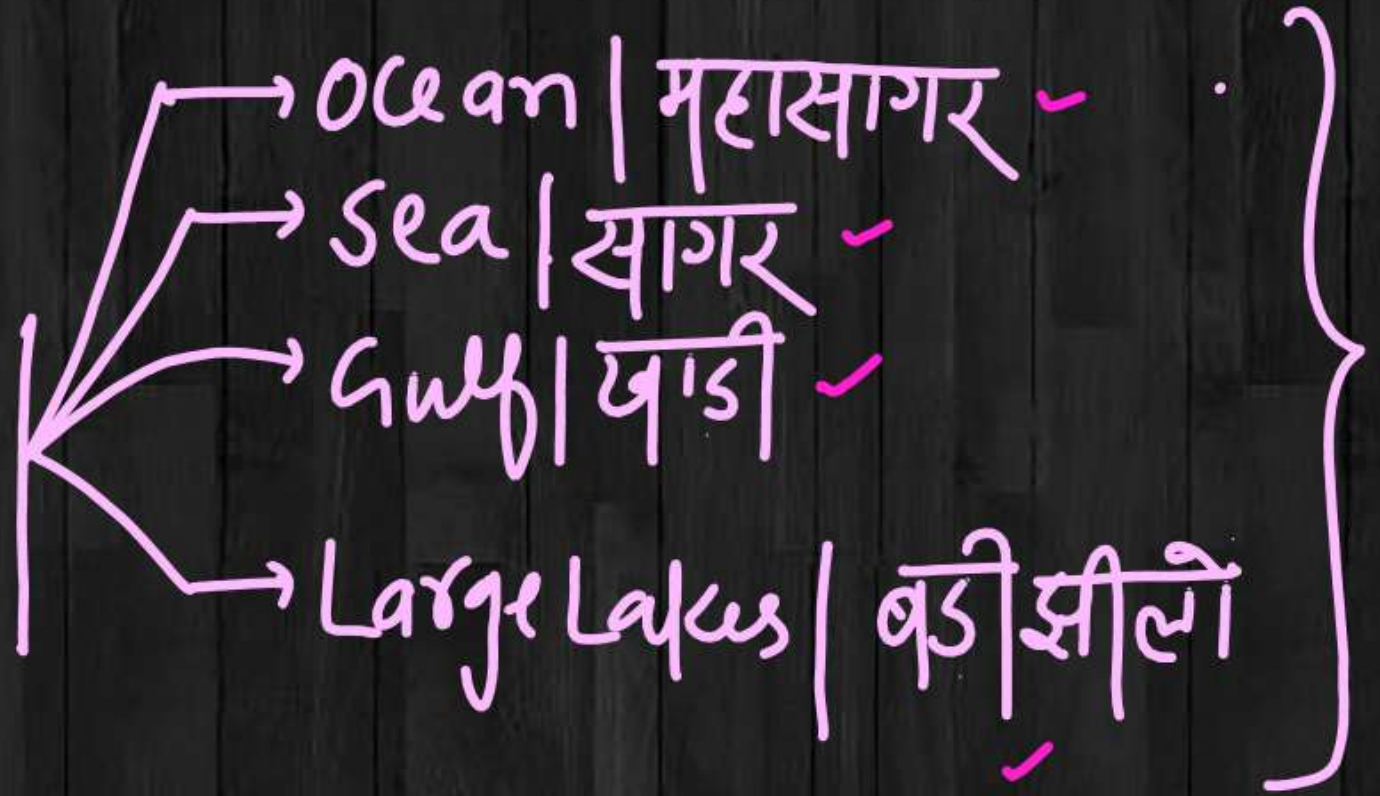
Relation

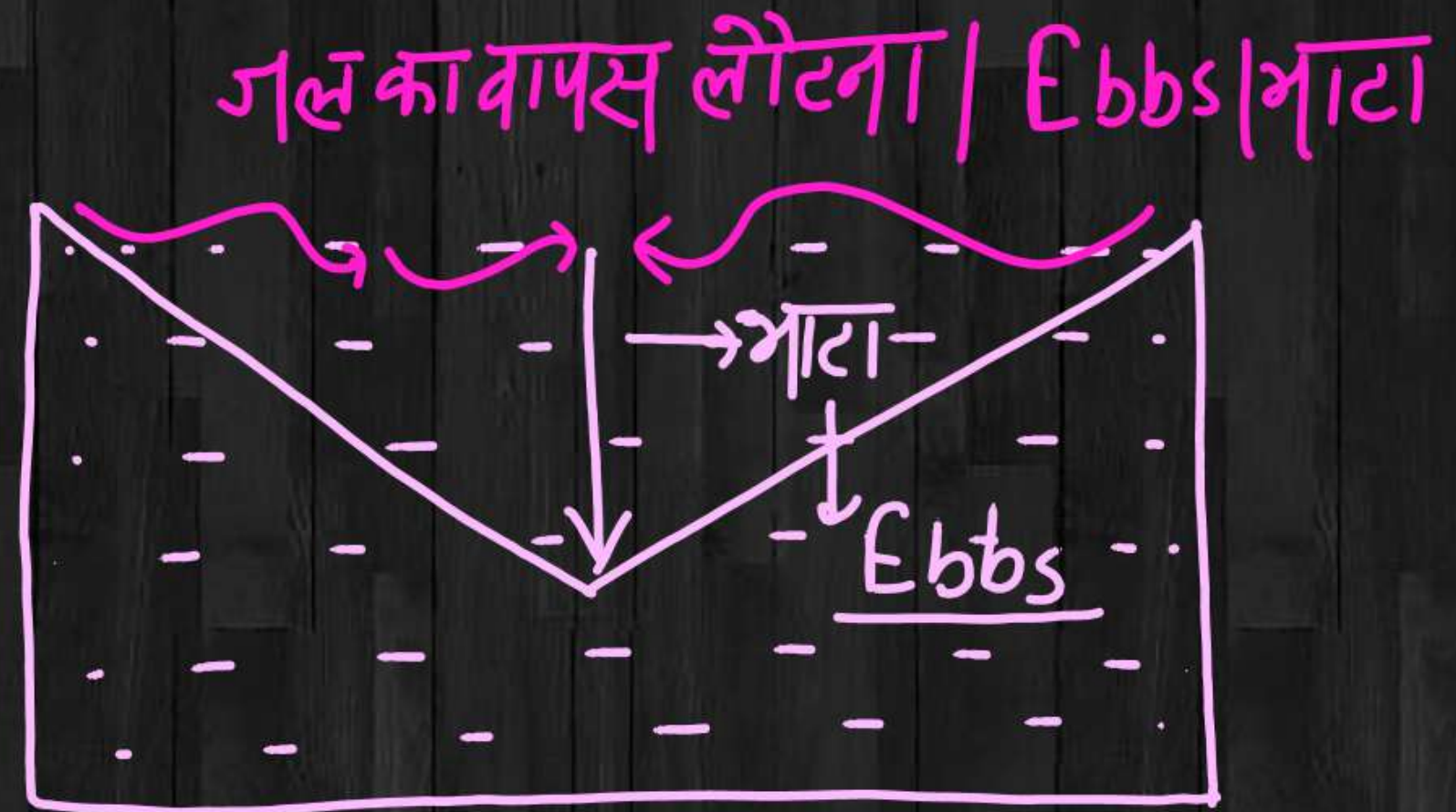
संबंध

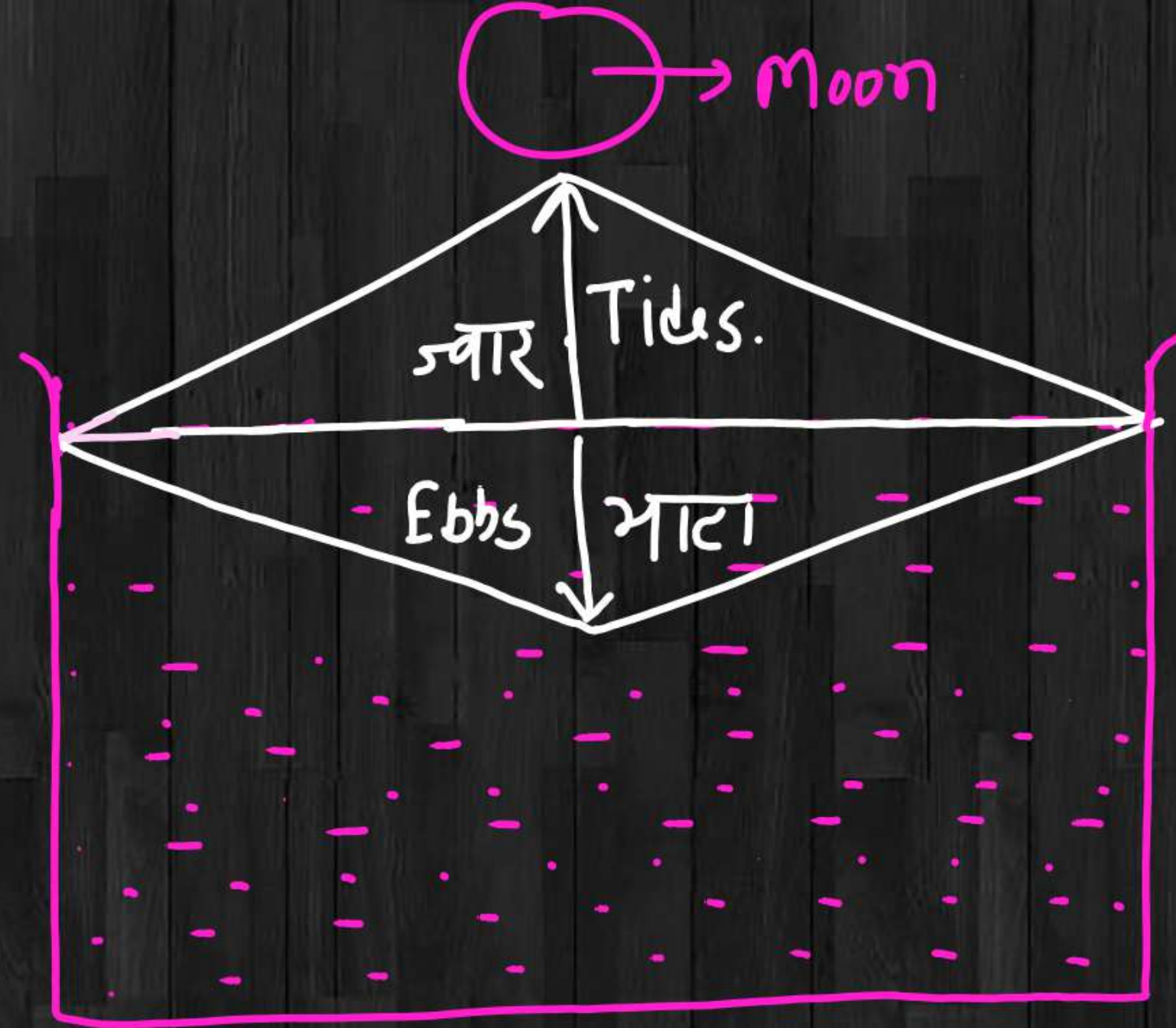


जलीय भाग

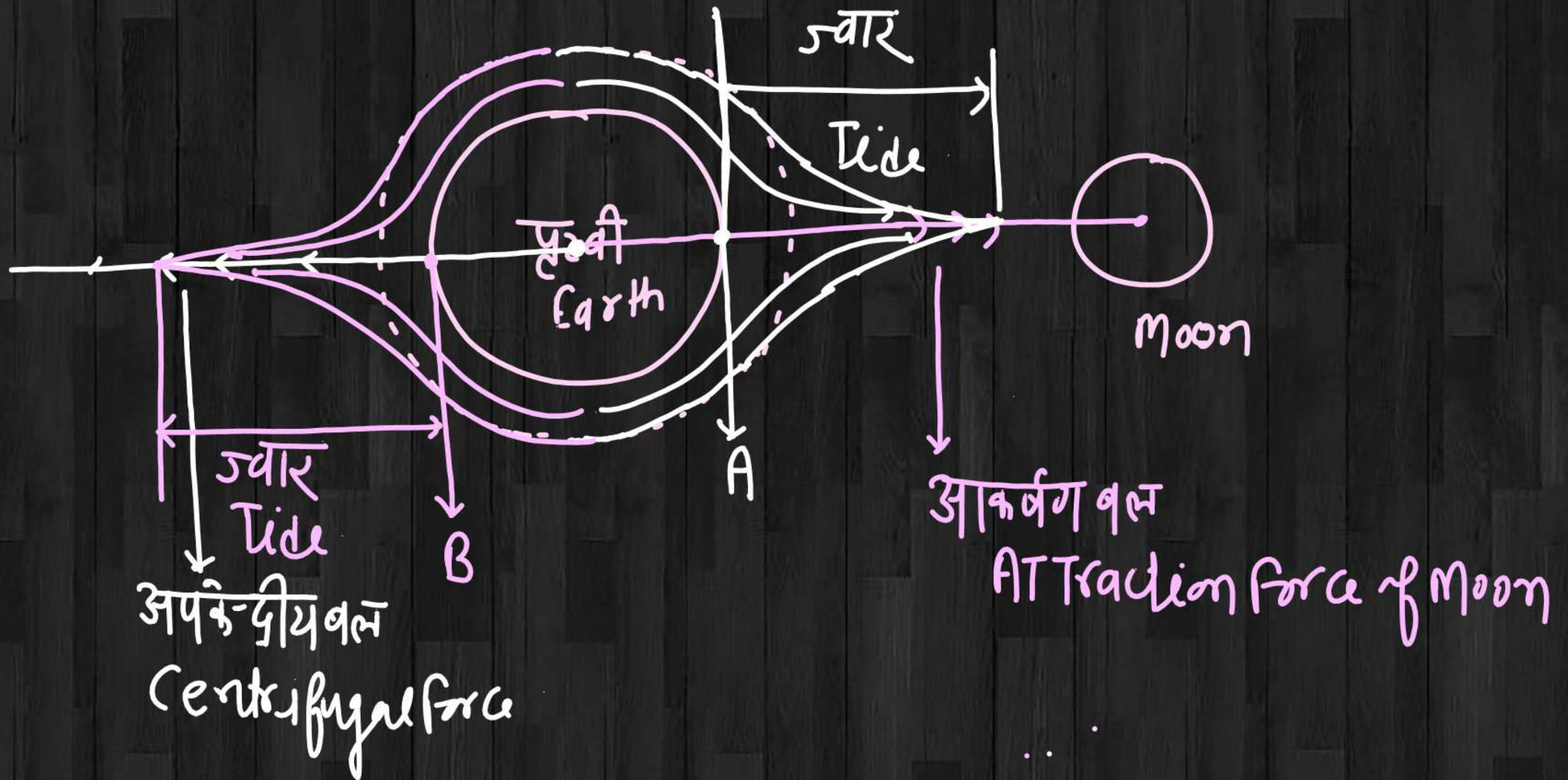
Water body





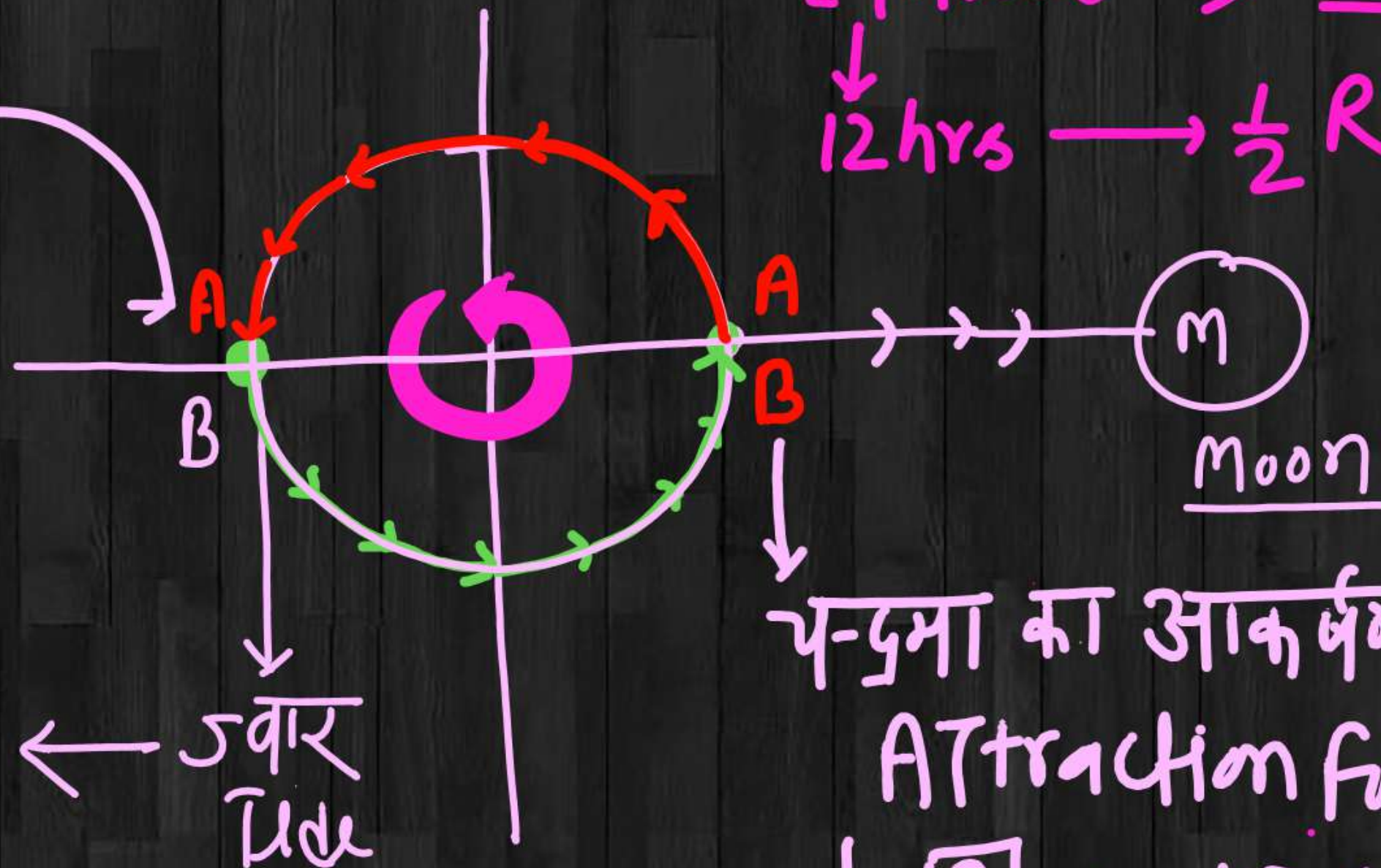


✓ OR. ✓
Ebb



↑ ज्वार
अपके-दीय
बल

24 hours → one Rotation
12 hrs → $\frac{1}{2}$ Rotation



Centrifugal
force
अपके-दीय बल

प-दुमा का आकर्षण बल
Attraction force of Moon
↳ [B] → ज्वार (Tides)

पृथ्वी सतह पर उपस्थित किसी
वि-दु पर 24 hrs में दो बार ज्वार आते हैं
Tides occur two
time at fixed place
in 24 hrs