महासागरीय जलधारा | Ocean Currents

↓

Impact प्रभाव

↓

Climate

जलवायु

महासागरीय जलधारा तथा तटीय जलवायु
Ocean Currents and Coastal Climate

Ocean Current | महासागरीय जलधारा

- **Cold Current / शीत जलधारा**
  - Temp ↓
  - वाष्पीकरण की दर ↓
  - ↓ Rainfall | वर्षा ↓ → शुष्क मौसमी दशाएँ / Dry Region
  - ↑ शुष्क जलवायु का विकास / Dry Climate
- **Hot Current / उष्ण जलधारा**
  - Temp | तापमान ↑
  - वाष्पीकरण की दर / Rate of Evaporation ↑
  - वर्षा | Rainfall ↑
  - ↓ उष्ण कटिबंधीय आर्द्र जलवायु का विकास / Tropical Humid Climate

Impact of ← Peru
Humbolt Cold Current
शीतल जलधारा का प्रवाह
↓
Climate → Dry Climate
जलवायु शुष्क जलवायु

Humbolt/Peru Cold Current
हम्बोल्ट/पेरू की ठंडी जलधारा

→ Climate → Tropical Humid
जलवायु उष्ण कटिबंधीय आर्द्र

→ Coastal Region → Flow of Warm Brazilian Current
तटीय प्रदेश गर्म ब्राजील की जलधारा का प्रवाह

→ Brazilian Warm current
ब्राजील की गर्म जलधारा।

Tropical Continents
उष्ण कटिबंधीय महाद्वीप

Warm Region

↓

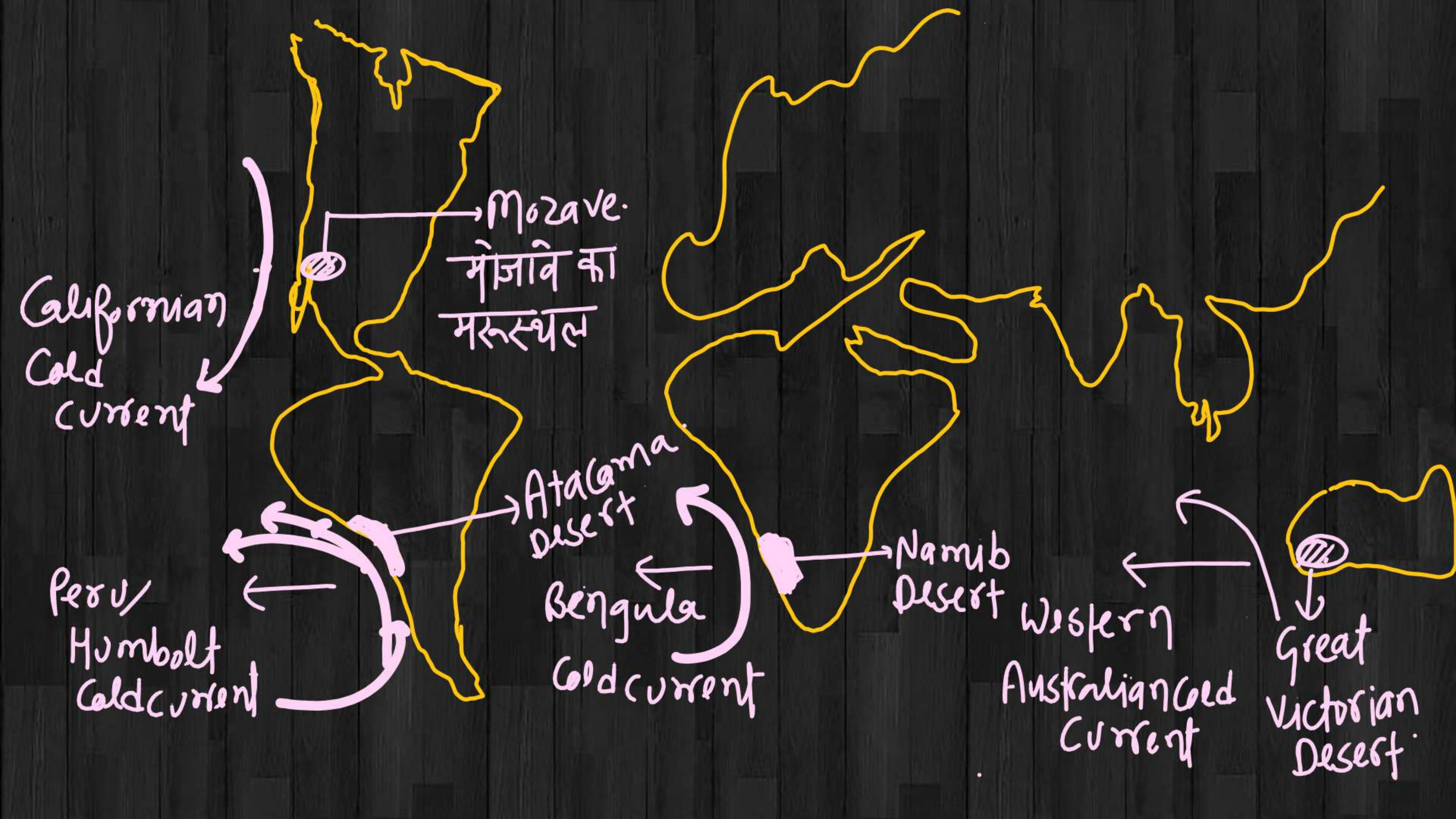
सामान्यत: इनके पश्चिमी किनारे पर शीतल जलधारा का प्रभाव

Flow of cold current through western coast

↓

यही कारण है कि इन किनारो पर सामान्यत: उष्ण कटिबंधीय मरूस्थल विकसित हुए है।

That's why Hot/Tropical deserts are situated at western coast of Tropical Continents



Mozave.
मोजावे का
मरूस्थल
Californian
Cold
current
Atacama.
Desert
Peru/
Humbolt
Coldcurrent
Bengula
Coldcurrent
Namib
Desert
Western
AustralianCold
Current
Great
Victorian
Desert.

Example → वैंकूवर (Canada)
→ अलेक्जेंडर आर्कीपेलागो (USA)

Negative
नकारात्मक प्रभाव ← परिवहन एवं जलधारा
Transportation and current → Positive
सकारात्मक प्रभाव

शीतल प्रदेश में गर्म जलधारा के प्रवाह के कारण
Due to flow of warm current in cold Region
↓
सागरीय जल हिम में परिवर्तित नहीं होता है
Ocean water does not convert into Ice.
↓
इसी कारणवश ऐसे क्षेत्र पूरे वर्ष व्यापार हेतु खुले रहते हैं
← Open for Trade in whole year

Negative Impact
नकारात्मक प्रभाव

- महासागरीय जलधारायें गायरे का निर्माण करती हैं जो परिवहन के लिए नकारात्मक है।
  Ocean currents form Gyre That caused the distruction of Boat/Ship
- उष्ण एवं शीत जलधारा के मिश्रण के परिणामस्वरूप कोहरे का निर्माण होता है। जिससे दुर्घटना की सम्भावना बढ़ती है।

Titanic
↓
accident

उद्योगो पर प्रभाव Impact on Industry

Positive Impact
सकारात्मक प्रभाव

→ शीत प्रदेशों में उष्ण जलधारा के प्रवाह के परिणामस्वरूप उद्योगों के अनुकूल जलवायु विकसित होती है। → Example.

- Coast of Norway / नार्वे का तट → नार्वेजियन की गर्म जल-धारा का प्रवाह / Flow of Hot Water current
- अलास्का के तट के सहारे अलास्का की गर्म जलधारा का प्रवाह / Flow of warm current at the Coast of Alaska.

→ When Cold and warm Current mixes to Cath Other That Caused formation of The Plankaton which is The food of fish that's why There is setting of Fisheries Industry.

Example

→ कनाडा का - न्यूफाउण्डलैण्ड
NewFoundLand of Canada
↳ fishing | मत्स्यन

- Gulfstream warm Current
  गल्फस्ट्रीम की गर्म जलधारा।
- Labrodor Cold Current

Japan

↓

Fishing

मत्स्यन

↓

मत्स्य उद्योग का विकास

Kyoroshio warm current

Kurile cold current

OYASHIO cold current

नकारात्मक प्रभाव
Negative Impact

→ महासागरीय जलधाराये कुहरे का निर्माण
Formation of fog due to mixing of warm and cold current

↓

उद्योगो पर नकारात्मक प्रभाव
Negative Impact on Industry

मानव जीवन पर प्रभाव
Impact on Human Life

ठंडे प्रदेश में गर्म जलधारा के प्रवाह के परिणामस्वरूप अनुकूल जलवायु दशाओं का निर्माण।
Suitable Climate for Human in Cold Region due to flow of Warm Ocean Currents
Ex → नार्वे / Norway

शीतल जलधारा के प्रवाह के फलस्वरूप उष्ण कटिबंधीय महाद्वीपों के पश्चिमी भाग में मरुस्थलीय जलवायु का विकास जो कि मानव जीवन के लिए नकारात्मक है।

जलधाराओं के कारण कोहरे का निर्माण
Fog due to ocean current
↓
मानवीय जीवन पर नकारात्मक प्रभाव

जलधारा तथा सागरीय जीवन

Ocean currents and Marine Life

महासागरीय जलधाराये महासागरो में उष्मा संतुलन में भी महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है।

गर्म जलधाराये ध्रुवीय प्रदेशो में उष्मा का स्थानांतरण करती है जिससे सागरीय जीवन समृद्ध होता है।

Warm ocean currents Tranfer Heat from Equitorial Region to Polar Region That is caused Suitable Temp for Marine Life

जलधाराये महासागरो में लवणता को संतुलित करती है।

Ocean currents Balance The salinity Budget

महासागरीय जलधाराये खाद्य पदार्थो का स्थानांतरण करती है

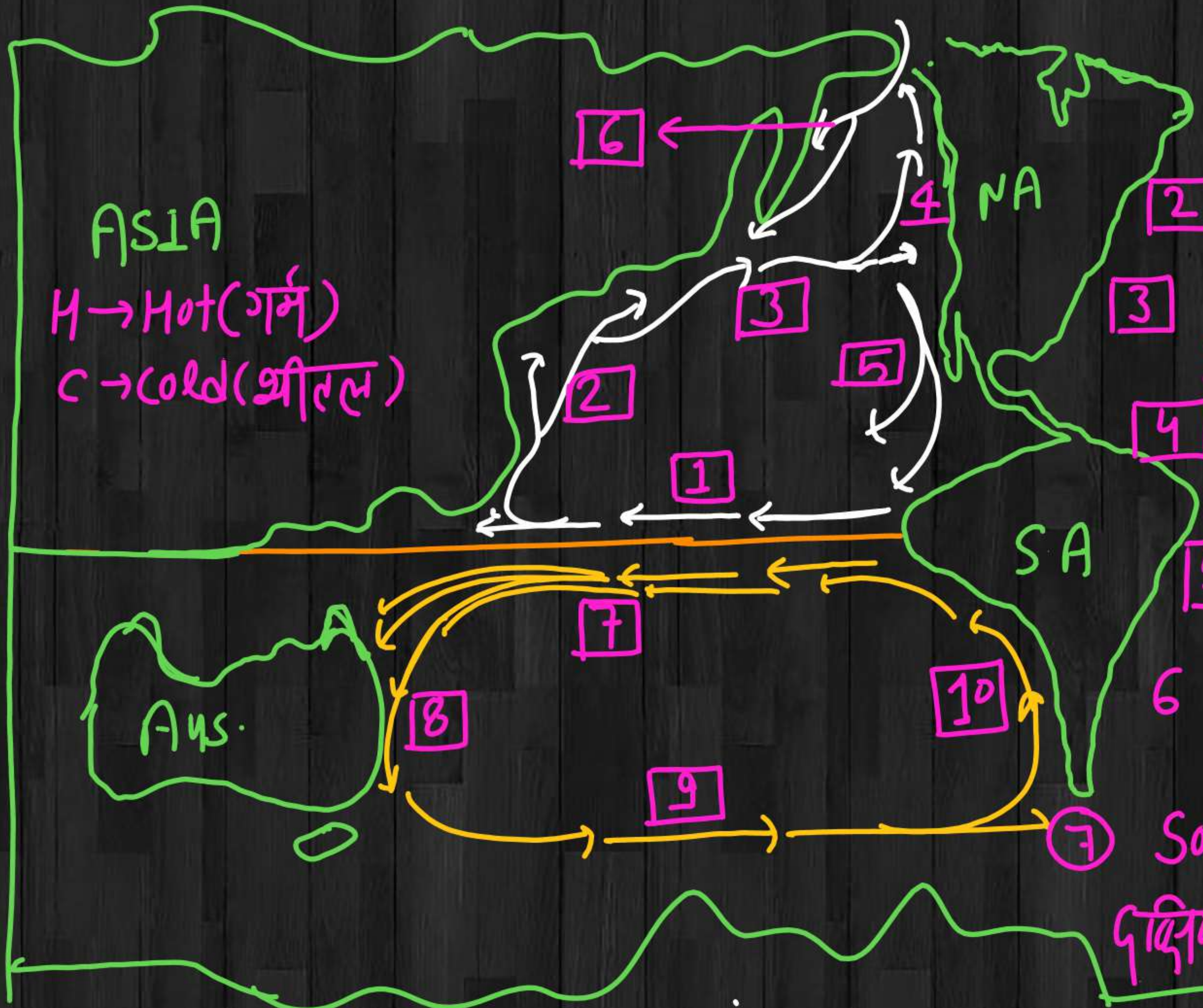
Ocean currents Transfer The Food Stuffs

प्रमुख महासागरो मे प्रवाहित होने वाली प्रमुख जलधारायें → Pre → objective questions

Major importents current in ocean.

- Pacific ocean
  प्रशांत महासागर की जलधारा
- अटलांटिक महासागर की जलधारा
  ocean currents of Atlantic ocean
- हिंद महासागर की जलधारा
  ocean currents of Indian ocean

प्रशांत महासागर की प्रमुख
जलधारा
Major ocean currents
of Pacific ocean



1 उत्तरी विषुवत रेखीय North Equatorial Current (h)

2 Kyuroshio Current (h)

3 North Pacific Drift
उत्तरी प्रशांत प्रवाह (h)

4 → Alaska current (h)
अलास्का की जलधारा

5 Californian current (C)

6 Kurile/oyashio Current (C)

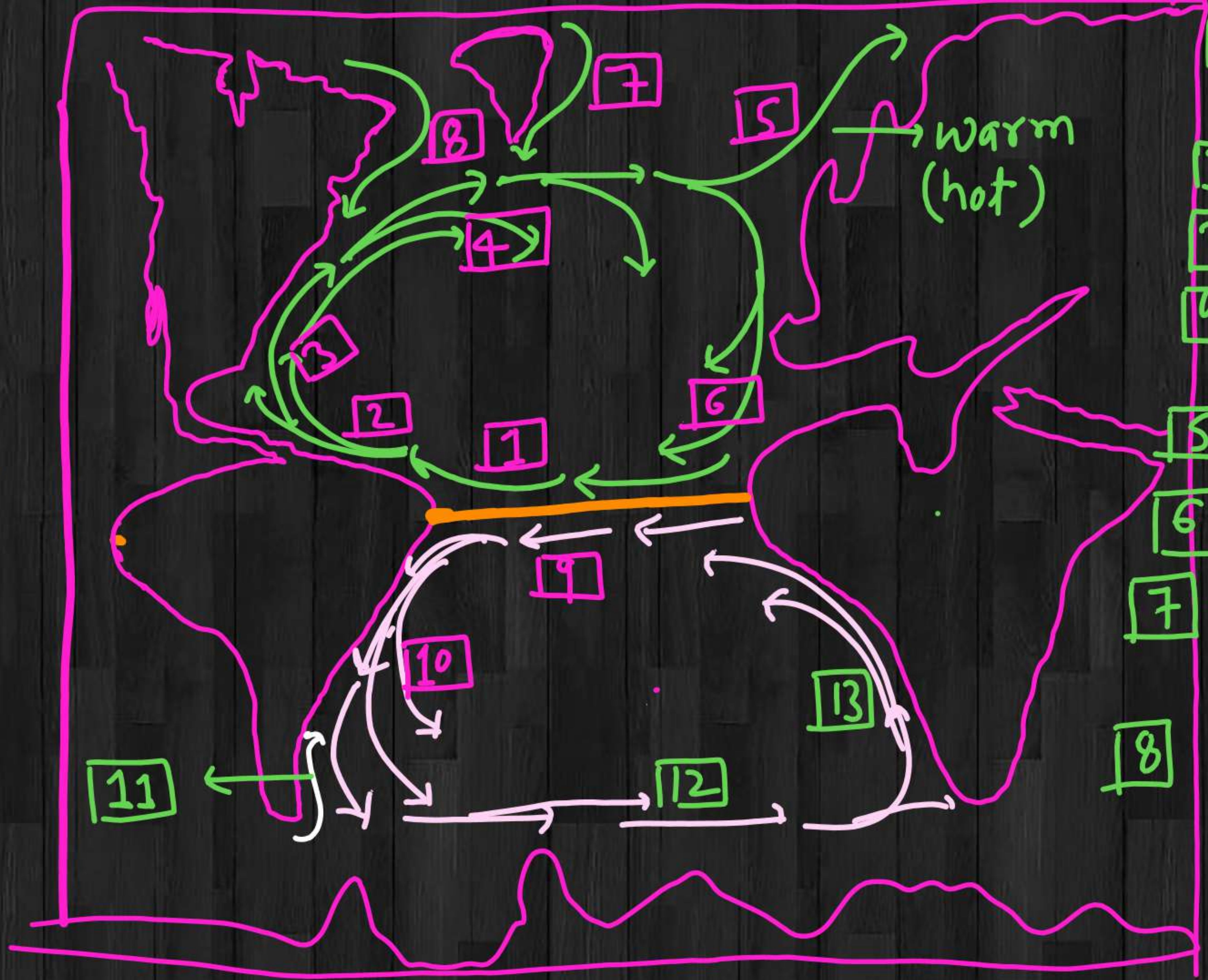
7 South Equatorial (H)
दक्षिणी विषुवतीय जलधारा

8 → Eastern Australian current पूर्वी आस्ट्रेलियाई जलधारा (h)

9 → पछुआ प्रवाह Westerlies Drift (c)

10 → Peru/Humbolt current (c)

ATLantic ocean
अटलांटिक महासागर



1 → North Equitorial Current (H)

2 → Carabian current (h)

3 → Gulf stream (h)

4 → North Atlantic Drift (h)

5 Narwagian current (h)

6 → Canary (c)

7 → Eastern Greenland (c)

8 Labrador Current (c)

9 → South Equitorial current (h)

10 → Brazilian current (h)

11 → Falkland current (c)

12 → Westerlies Drift (पछुआ प्रवाह) → (c)

13 → Bengula current (c)