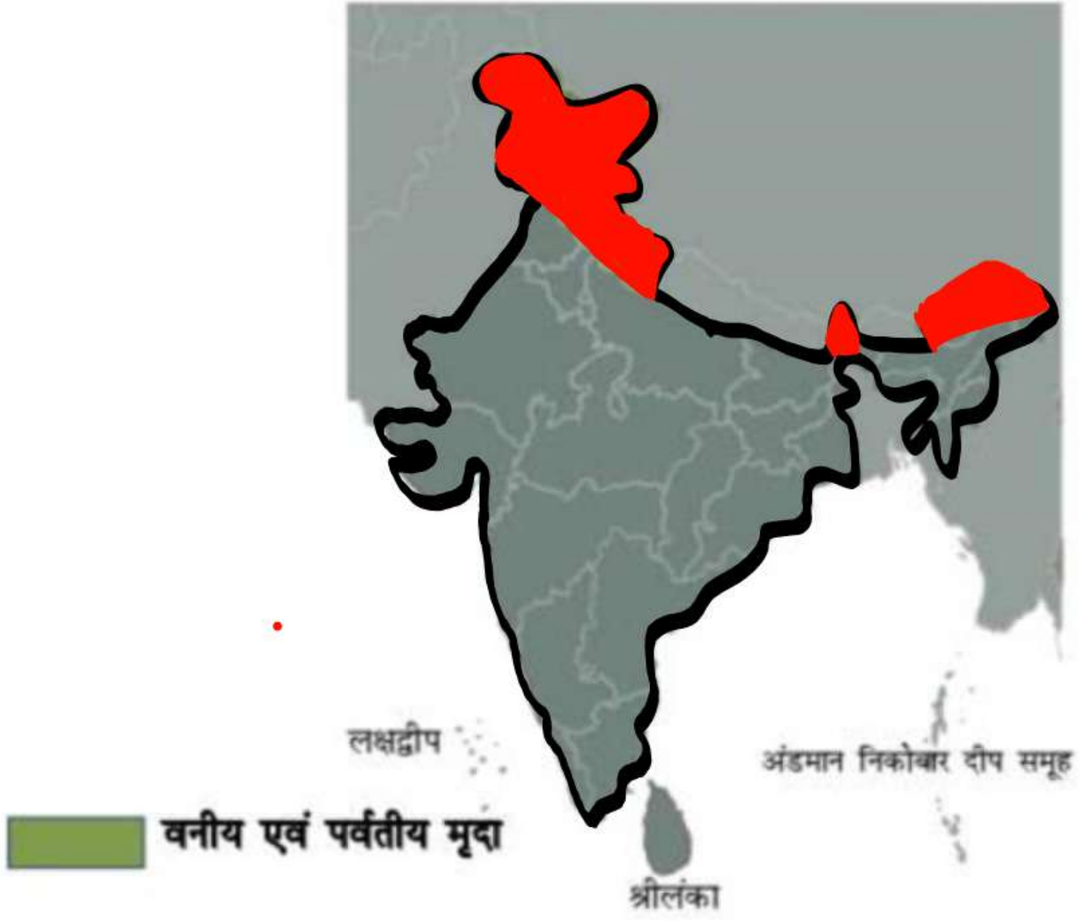
वनीय एवं पर्वतीय मृदा (Forest and Mountain Soil)



- भारत में In India
  - विस्तार | Distribution
    - ↓
    - Himalayan Region हिमालयन प्रदेश
      - जम्मू कश्मीर
      - लद्दाख
      - हिमांचल
      - उत्तराखण्ड
      - सिक्किम
      - अरुणांचल प्रदेश

पर्वतीय मृदा
Mountain Soil

→ Formation
उत्पत्ति

→ पर्वतीय प्रदेशों में उपस्थित चट्टानों के अनावृदादन की प्रक्रिया के फलस्वरूप
Due to Denudation Process of Mountainous Rock.

वनीय एवं पर्वतीय मृदा (Forest and Mountain Soil)

पर्याप्त वर्षा वाले वनीय क्षेत्रों में निर्मित

- घाटी के किनारे - दोमट और सिल्टी
- ऊपरी ढलान - मोटे दानेदार
- विस्तार - हिमालय के हिमाच्छादित क्षेत्र
- ह्यूमस की कमी के कारण - मृदा की प्रकृति अम्लीय
- निचली घाटियो में - मिट्टी उपजाऊ

विशेषतायें
Characteristics
↓
Nature/प्रकृति
↓
Acidic
अम्लीय प्रकृति
↓
Why

→ पर्वतीय प्रदेशो में उपस्थित
→ ऊपरी ढलानो पर मृदा के कण अपेक्षाकृत बड़े-बड़े।
→ घाटीओ में
  ↳ दोमट मिट्टी
  ↳ उपजाऊ मृदा
  Fertile Soil

Hills Region

Mountain Region
पर्वतीय प्रदेश → Height ↑ → Temp ↓ तापमान ↓ → पर्वतीय प्रदेश

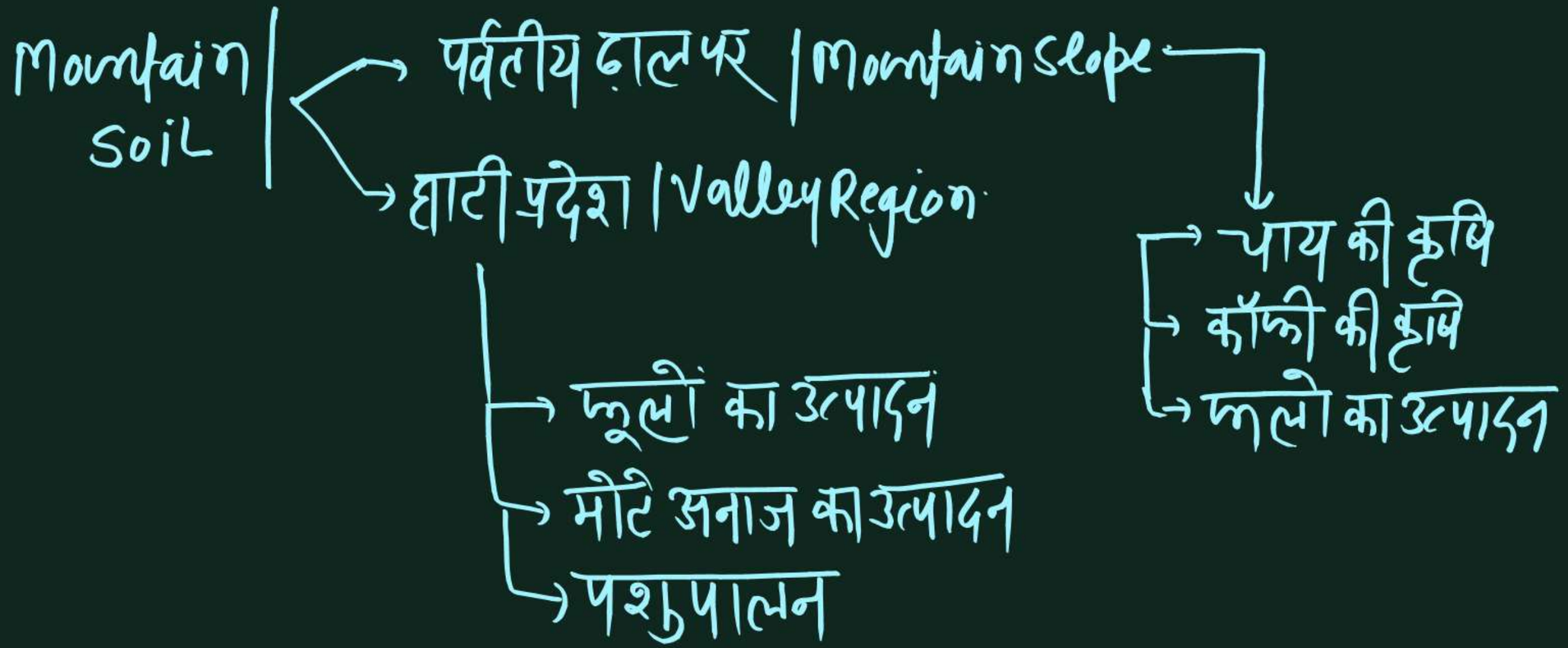
पर्वतीय प्रदेश → Ice | बर्फ/हिम की उपस्थिति

Ice | बर्फ/हिम की उपस्थिति → Leaf | पत्तियां बर्फ/हिम में दब जाती हैं

Leaf | पत्तियां → हरे रंग का पदार्थ निकलता है → अम्लीय पदार्थ Acidic Material → मृदा को अम्लीय बनाता है → Acidic

पॉडजॉलीकरण → Podzol Soil | पॉडजॉल मृदा

Podzolimization


Mountain Soil
पर्वतीय ढ़ाल पर / Mountain slope
घाटी प्रदेश / Valley Region
चाय की कृषि
कॉफी की कृषि
फलो का उत्पादन
फूलों का उत्पादन
मोटे अनाज का उत्पादन
पशुपालन

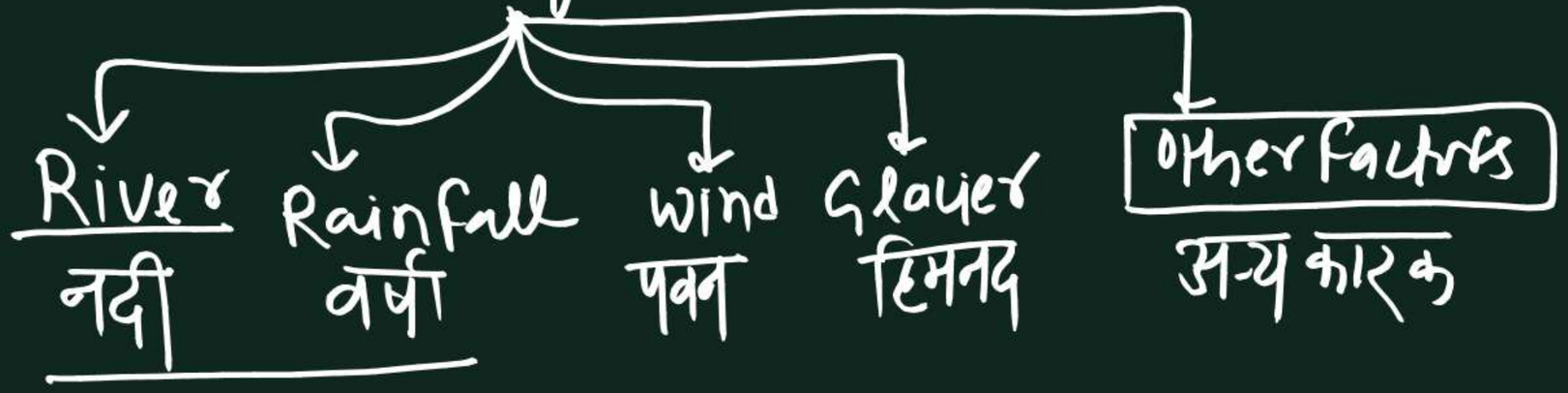
समस्याएं / Problems
- → Soil Erosion | मृदा अपरदन की समस्या
- → Landsliding | भूस्खलन की समस्या

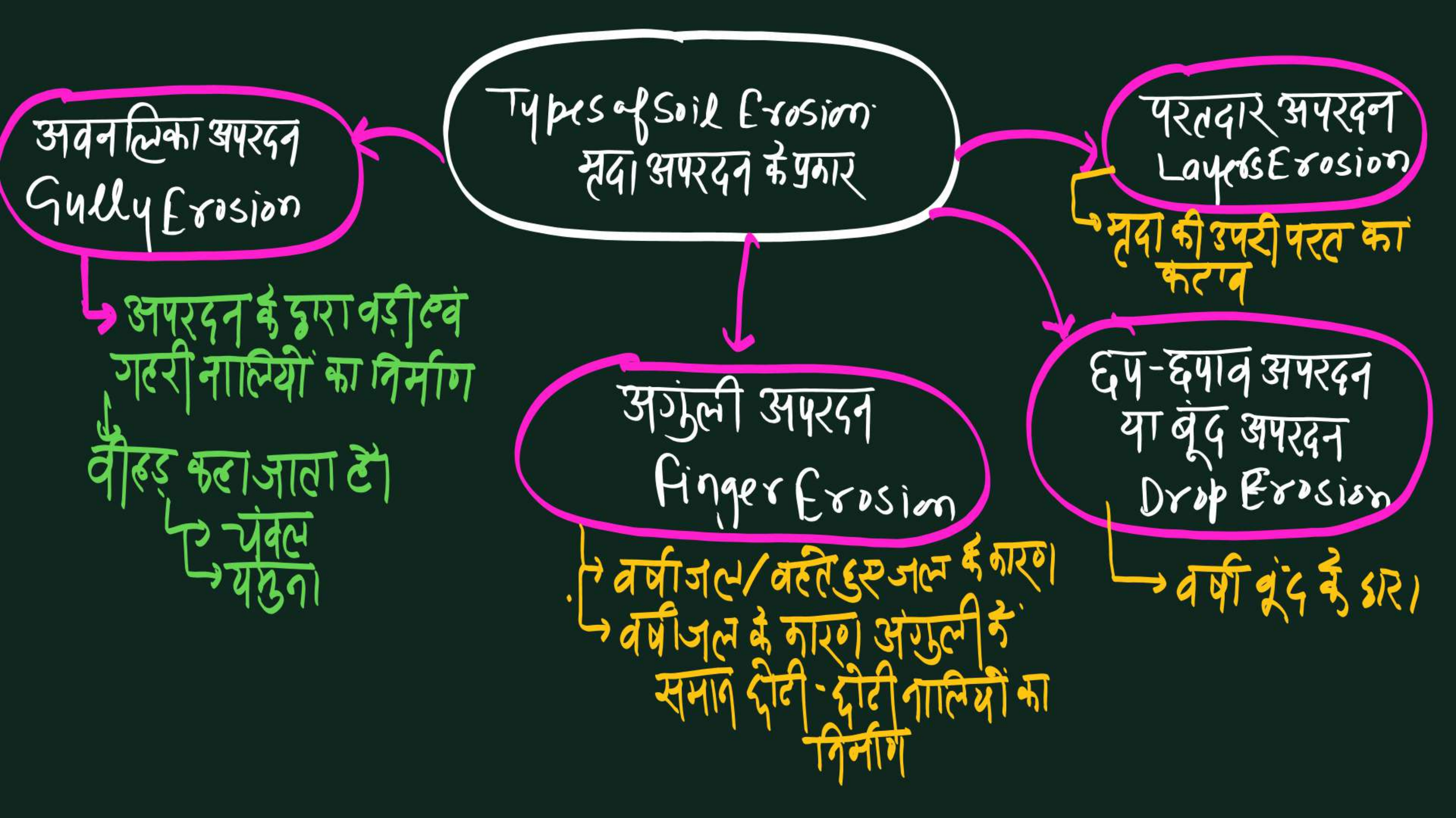
मृदा अपरदन
Soil Erosion

↓

विभिन्न प्रक्रमो के द्वारा मृदा के कटाव की क्रिया को ही मृदा अपरदन कहा जाता है।

Erosion of Soil due to different process.




Types of Soil Erosion
मृदा अपरदन के प्रकार
अवनलिका अपरदन
Gully Erosion
अपरदन के द्वारा बड़ी एवं गहरी नालियों का निर्माण
बीहड़ कहा जाता है।
चंबल
यमुना
अंगुली अपरदन
Finger Erosion
वर्षाजल/बहते हुए जल के कारण।
वर्षाजल के कारण अंगुली के समान छोटी-छोटी नालियों का निर्माण
परतदार अपरदन
Layers Erosion
मृदा की ऊपरी परत का कटाव
छप-छपाव अपरदन
या बूंद अपरदन
Drop Erosion
वर्षा बूंद के द्वारा।

Soil Health Card

Indian → Monsoon

→ Pre
→ Mains } → gmp

→ Meaning | तात्पर्य

→ उत्पत्ति से संबंधित सिद्धांत
Theory Related to Monsoon.

→ प्रकार Types < Summer Monsoon
Winter Monsoon → लौटता हुआ मानसून

→ Branches → शाखाएं

→ मानसून द्वारा वर्षा | Rain Fall by Monsoon

→ EL-NENO and LANENA.

→ Western Disturbance | पाश्चिमी विक्षोभ
and India तथा भारत

Monsoon मानसून

Arabic word → Mousim

अरबी भाषा का शब्द

मौसिम

Meaning

मौसमी पवन

Seasonal Wind

Monsoon मानसून

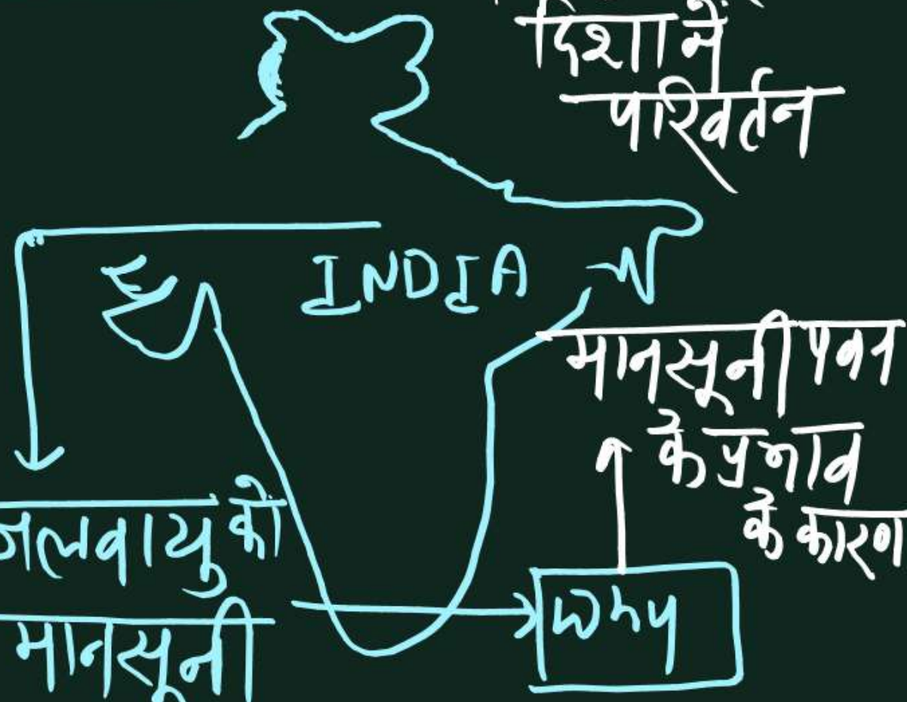
एक मौसमी पवन है जो मौसम में परिवर्तन के अनुसार अपने दिशा में परिवर्तन करती है।

A seasonal wind that changes its direction due to changes in season.

Seasonal wind

मौसमी पवन

मौसम में परिवर्तन के अनुसार दिशा में परिवर्तन



Monsoon Type of climate due to monsoon Wind

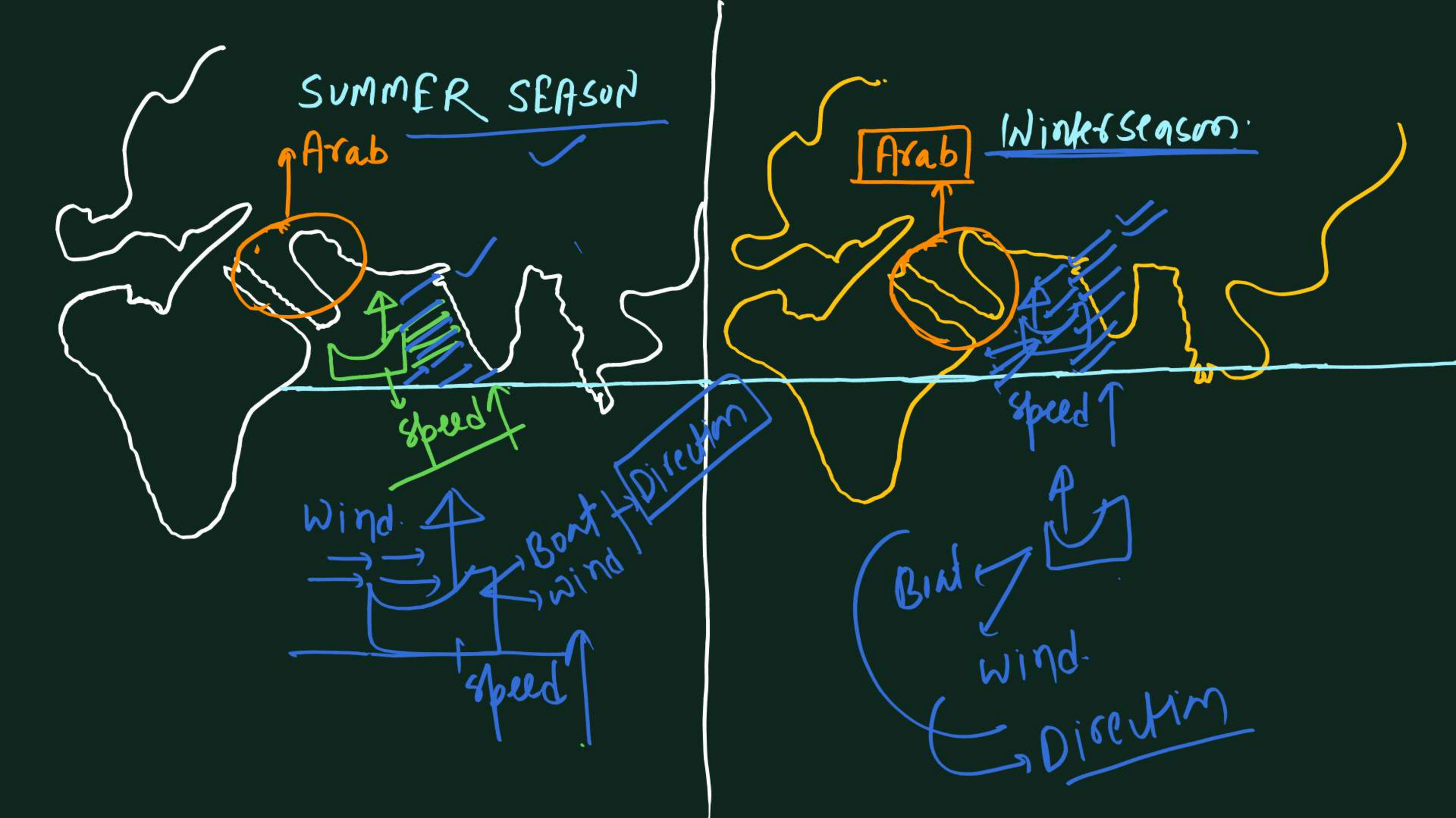
अरब भूगोलवेत्ता
यानी
अरब विद्वान

- अल इदरिसी
- अल मसूदी
- इब्न हॉलकन
- इब्न बतूता

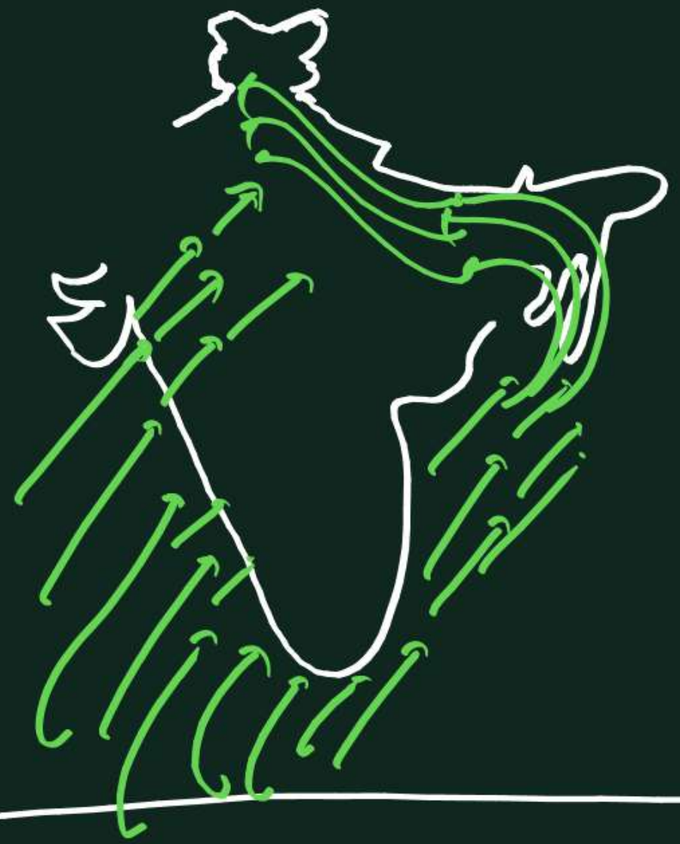
→ भारत तक की यात्रा की → Delhi Sultan

↓

दिल्ली सल्तनत


SUMMER SEASON
Arab
Speed
Wind
Boat
wind
Direction
Speed
Arab
Winter season
Speed
Boat
wind
Direction

SUMMER SEASON



Indian ocean

Winter Season.

हिंद महासागर

→ Seasonal wind | मानसूनी पवन
→ भारतीय जलवायु पर व्यापक प्रभाव
→ अधिकांश वर्षा ग्रीष्म ऋतु में | Maximum Rain Fall during Summer
→ शीत ऋतु सामान्यतः शुष्क

Characteristics
विशेषतायें

→ पूरे वर्ष एक समान वर्षा नहीं होती है।
→ वर्षा का वितरण असमान है।
→ कभी समय से पहले तथा कभी देर से आती है।
→ कई कारकों से प्रभावित होती है ⊢→ अल-नीनो
                                  ⊢→ ला-नीना।
→ भारतीय कृषि की आत्मा है।
→ विभिन्न प्रकार के फसलों के उत्पादन में सहायक हो

भारतीय मानसून के उत्पत्ति की व्याख्या
Explanation of origin of Indian Monsoon

- Classical Theory / पिरसंवत सिद्धांत
- I.T.C.Z Theory
- Jetstream Theory

Classical Theory → Thermal Concept

↓

एडमंड हैली

तापीय सिद्धांत

SUMMER Monsoon

मानसून

Land/स्थलखण्ड

↓

Indian subcontinent

↳ उष्मन की दर ↑

Fast Heating prouss

↳ Temp ↑

↳ P ↓ (निम्नवायुदाब)

Low pressure

Summer Season

ग्रीष्म ऋतु

हिंद महासागर

↳ Slow Heating prouss

↓

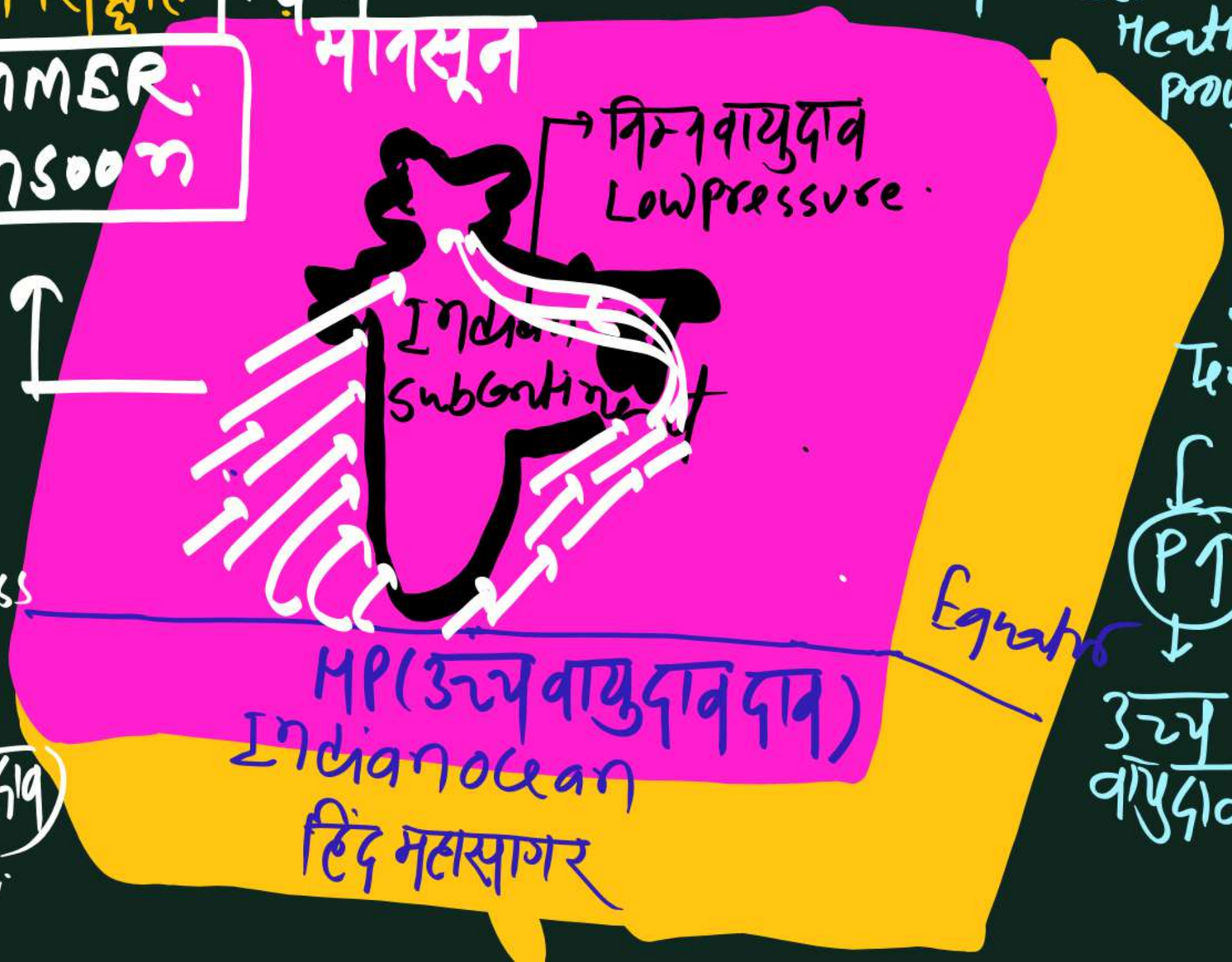
Temp ↓

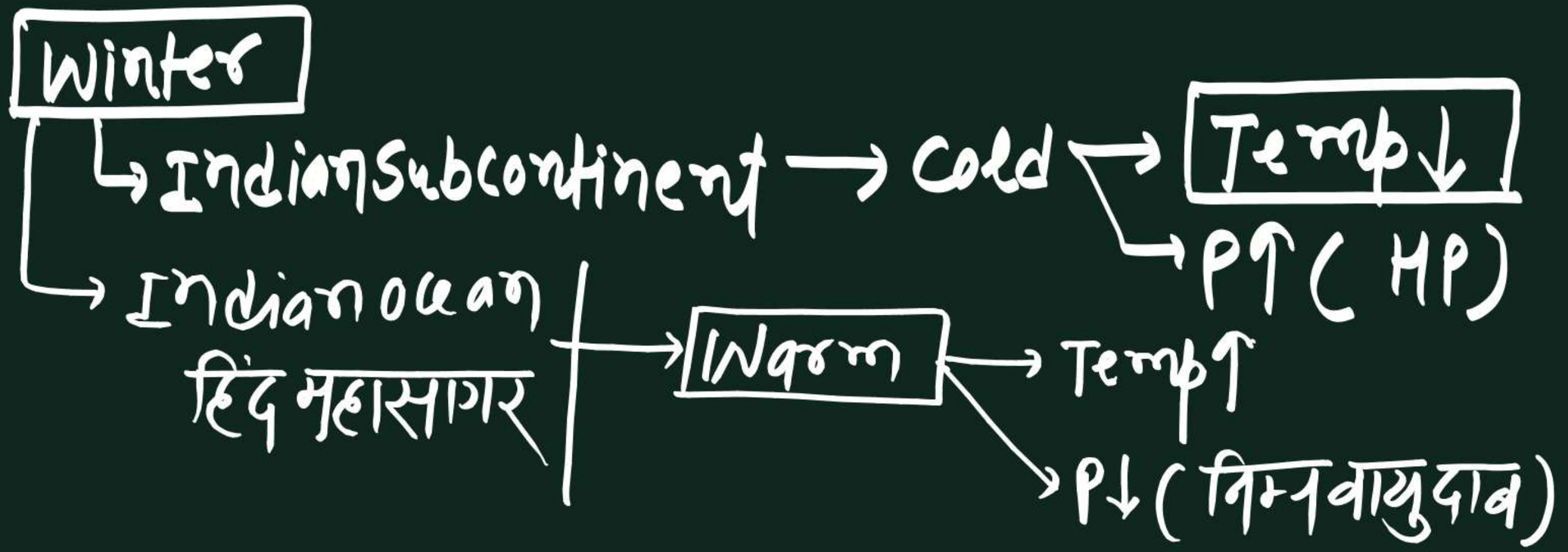
↓

P ↑

↓

उच्च वायुदाब




Winter
Indian Subcontinent
Cold
Temp↓
P↑ (HP)
Indian ocean
हिंद महासागर
Warm
Temp↑
P↓ (निम्नवायुदाब)

Winter
शीत काल

दाब प्रवणता

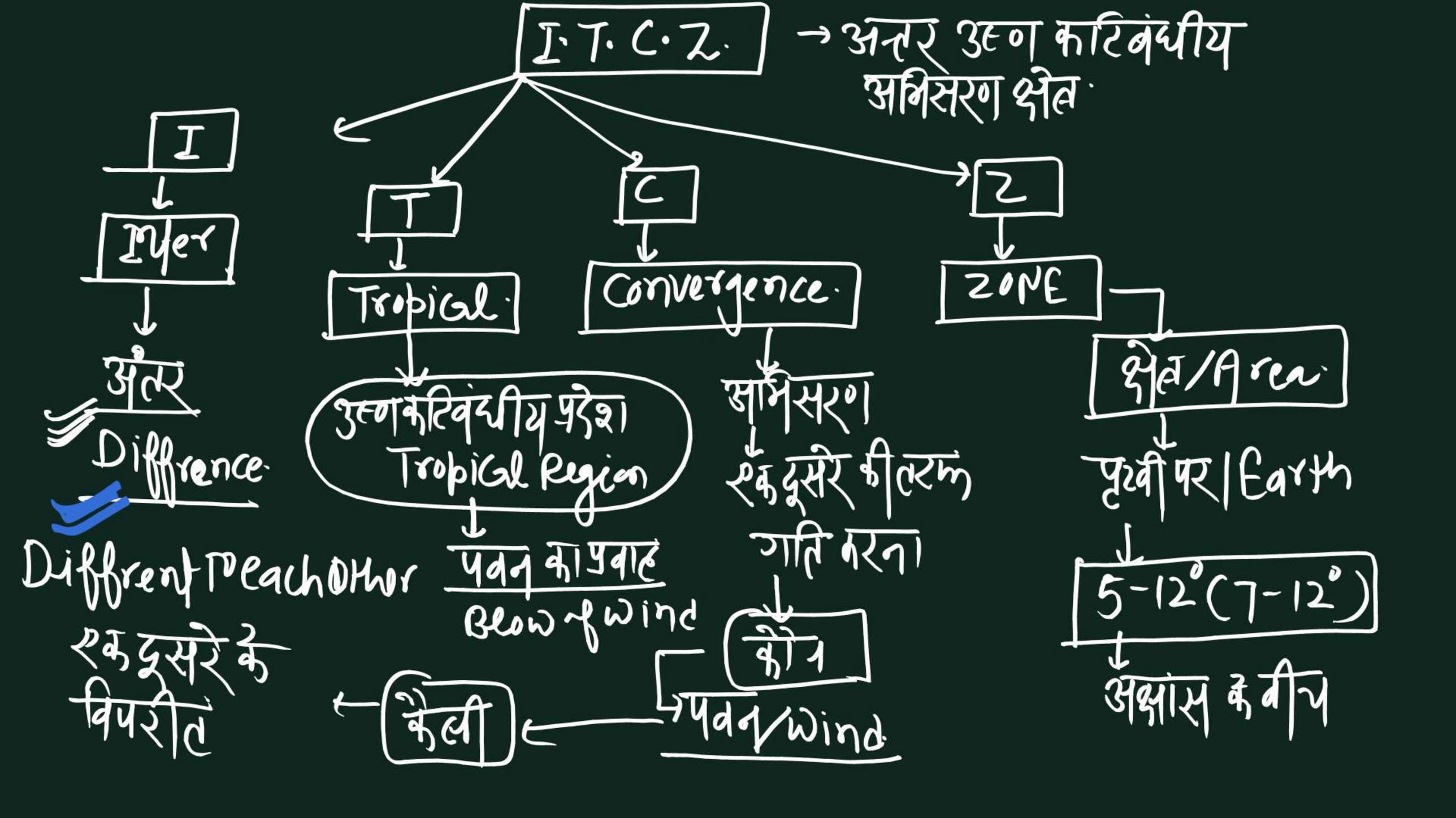
शीतकालीन मानसून

Winter Monsoon

उत्तरी-पूर्वी मानसून

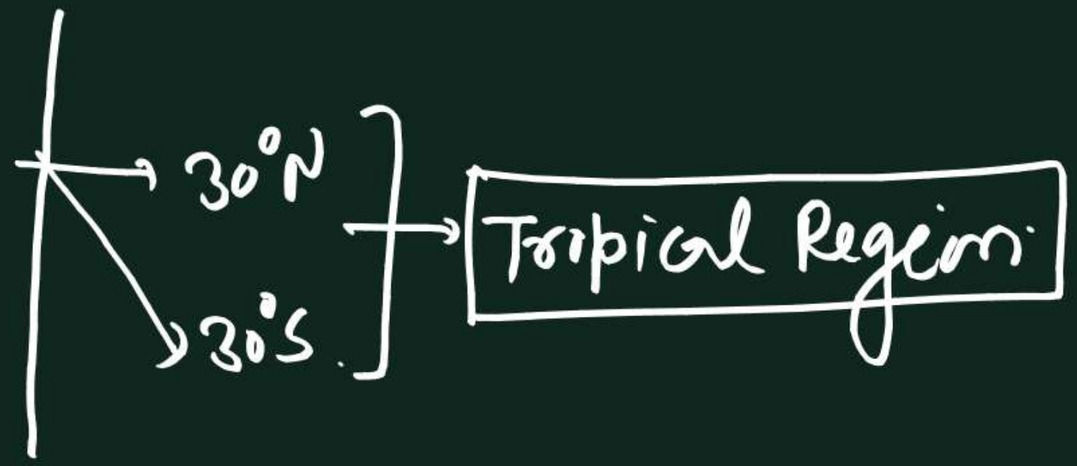
North East Moonsoon

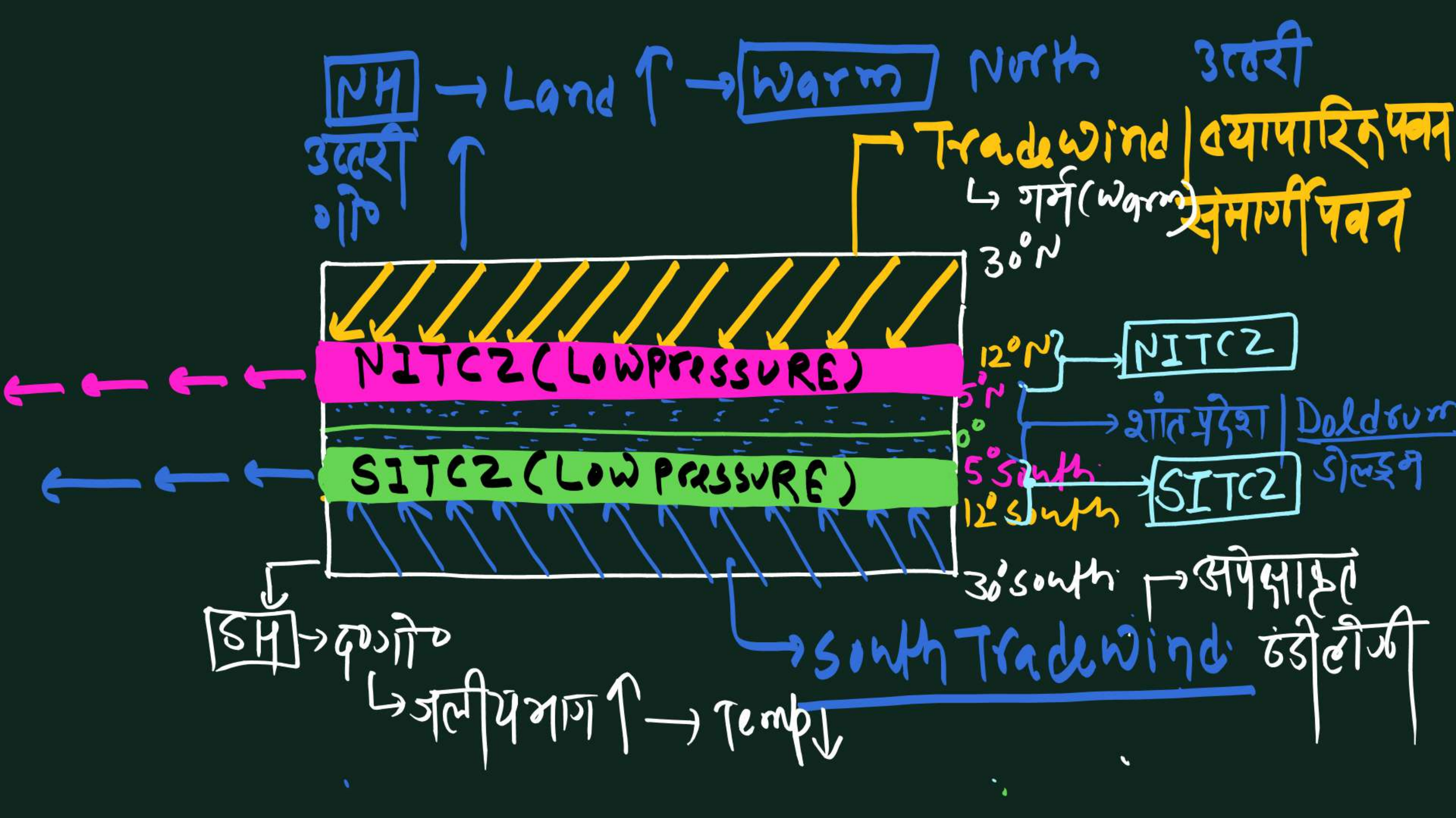
Low Pressure | निम्न वायुदाब


I·T·C·Z.
→ अन्तर उष्ण कटिबंधीय अभिसरण क्षेत्र
I
Inter
अंतर
Difference
Different Each Other
एक दूसरे के विपरीत
T
Tropical
उष्णकटिबंधीय प्रदेश
Tropical Region
पवन का प्रवाह
Flow of wind
केली
C
Convergence
अभिसरण
एक दूसरे की तरफ गति करना
कौरिऑलिस
पवन/Wind
Z
ZONE
क्षेत्र/Area
पृथ्वी पर/Earth
5-12° (7-12°)
अक्षांस के बीच

Tropical Region

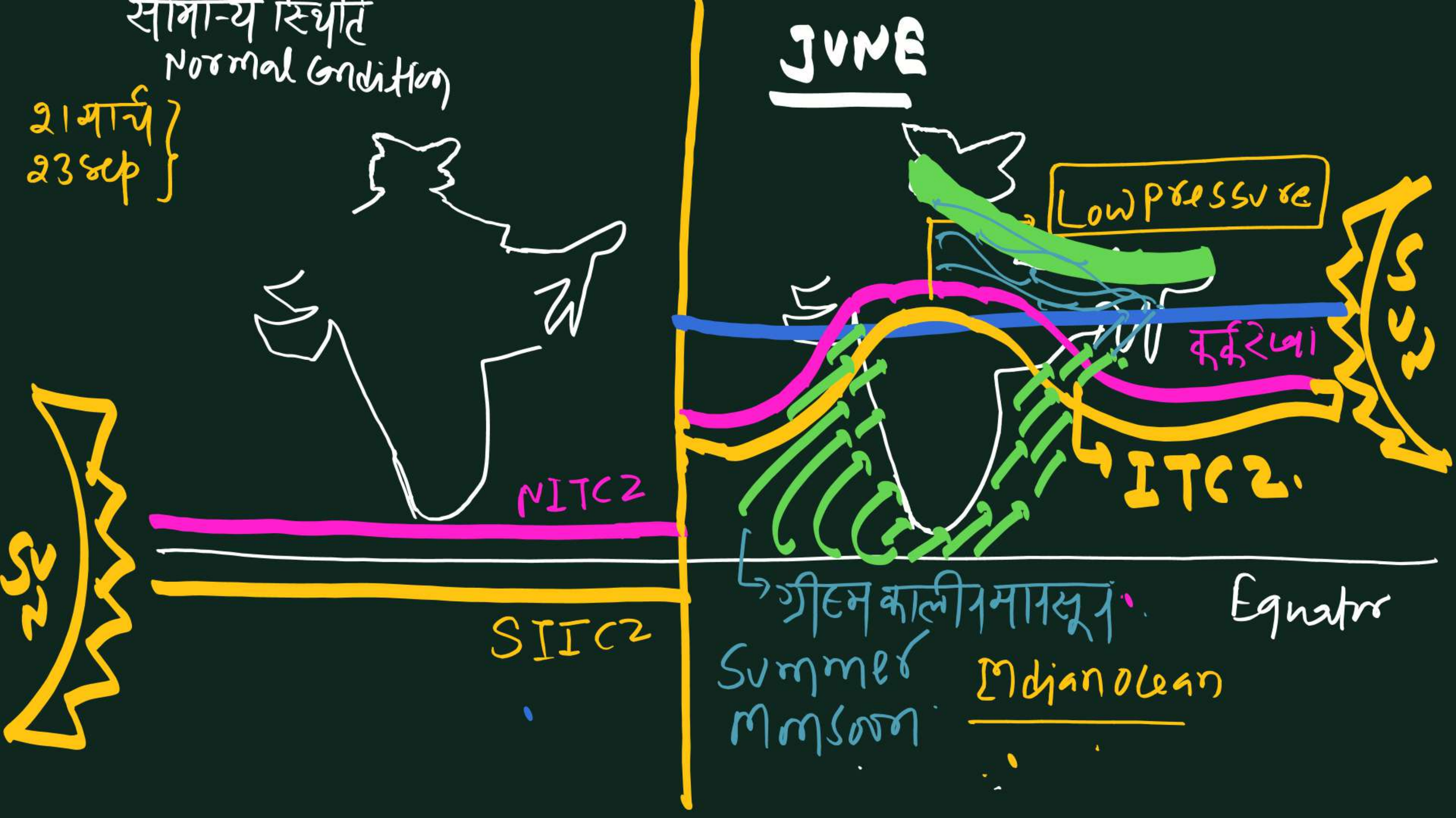
उष्णकटिबंधीय प्रदेश

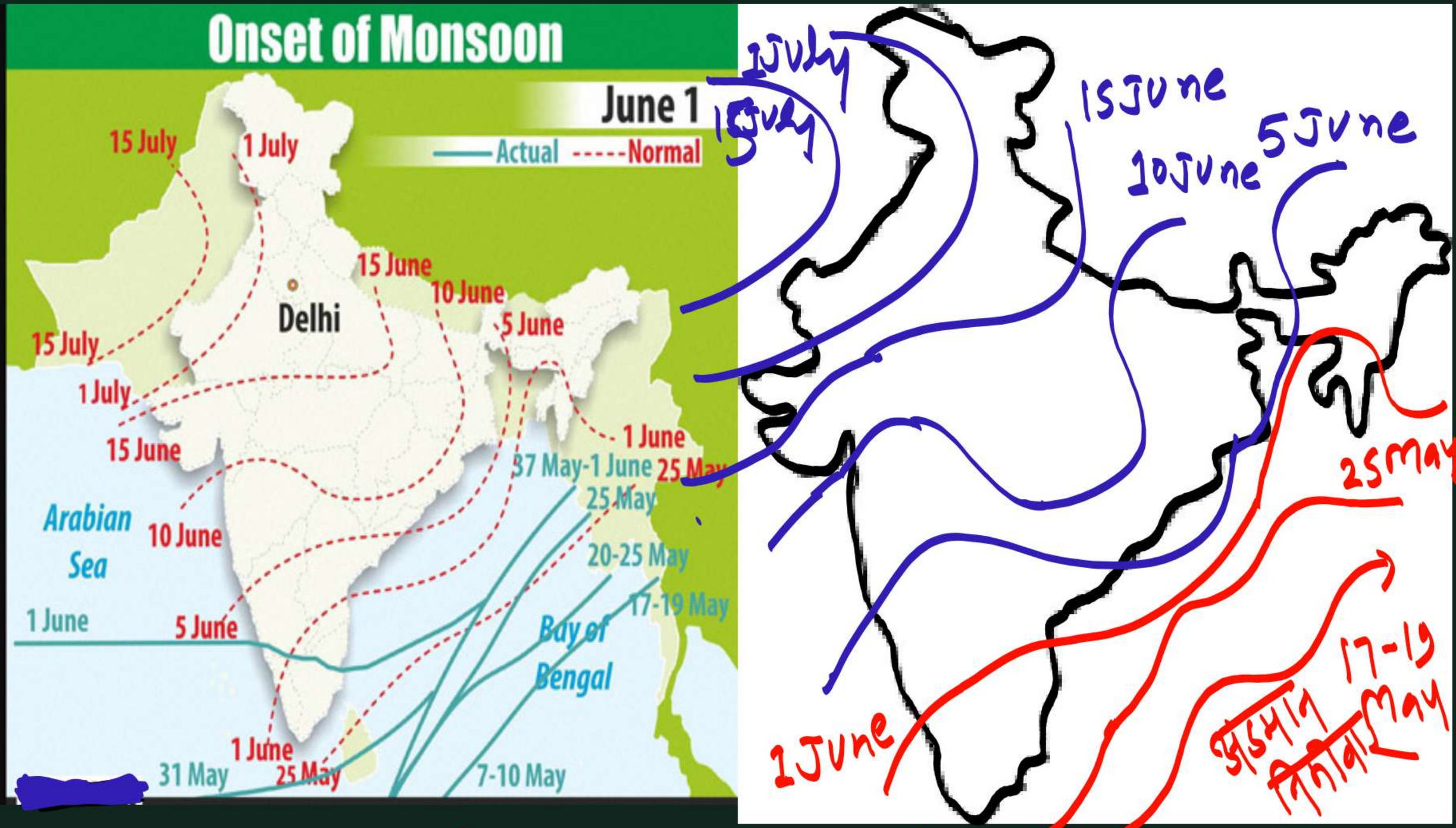



NH → Land → Warm
North
उत्तरी
उत्तरी गोलार्द्ध
Tradewind | व्यापारिक पवन
↳ गर्म (Warm)
समागी पवन
30°N
12°N
NITCZ
NITCZ (LOW PRESSURE)
5°N
0°
शांत प्रदेश | Doldrum
डोलड्रम
SITCZ (LOW PRESSURE)
5° South
SITCZ
12° South
30° south
अपेक्षाकृत
SH → दक्षिणी
↳ जलीय भाग → Temp ↓
South Tradewind
ठंडी हवाएँ

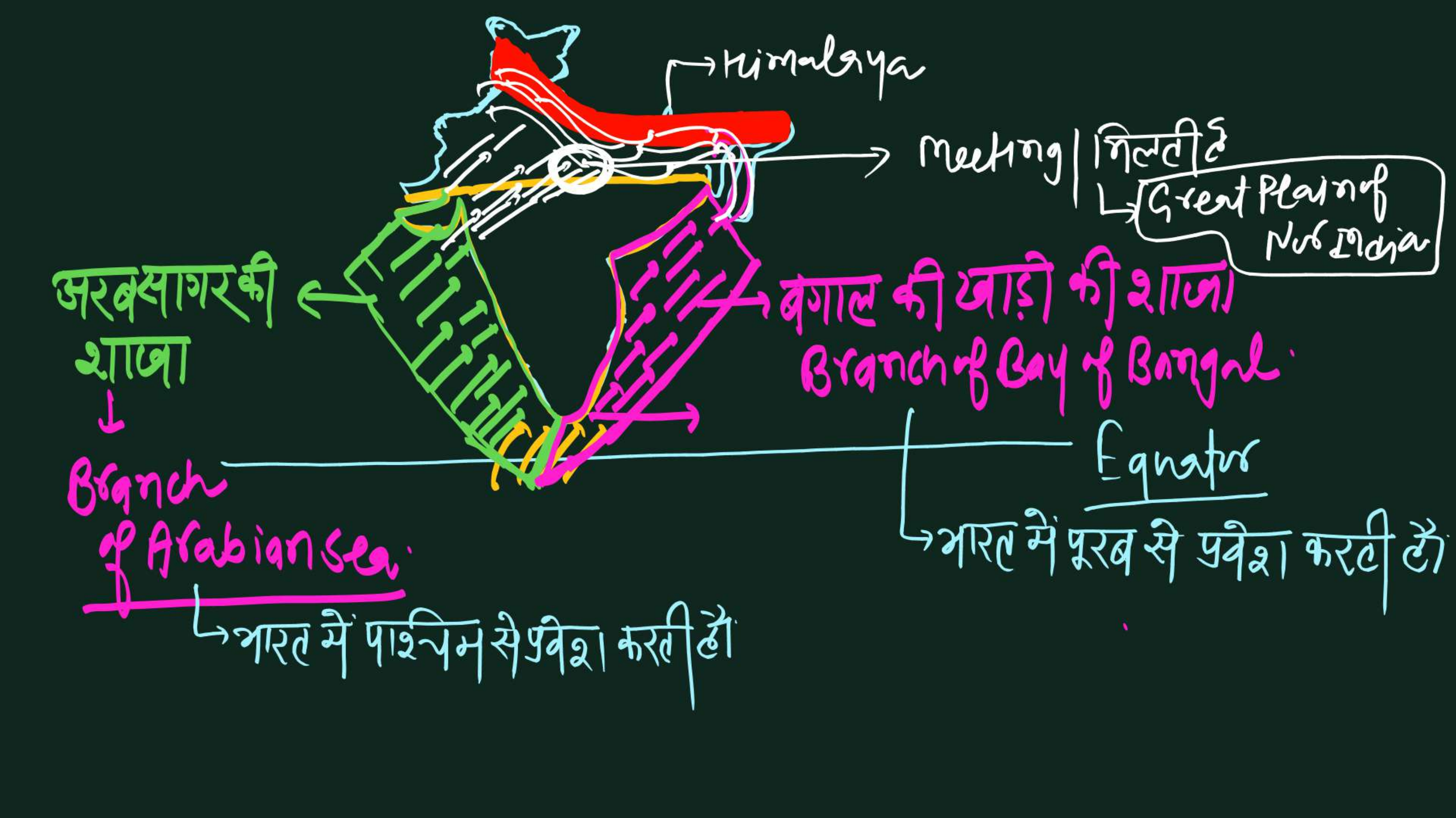
सामान्य स्थिति
Normal Condition

21 मार्च
23 सेप्




Onset of Monsoon
June 1
Actual
Normal
15 July
1 July
15 June
10 June
5 June
Delhi
15 July
1 July
15 June
1 June
31 May-1 June
25 May
Arabian Sea
10 June
20-25 May
17-19 May
1 June
5 June
Bay of Bengal
1 June
31 May
25 May
7-10 May
1July
1July
15June
10June
5June
1June
25May
17-19 May

Branches of Indian Monsoon:
भारतीय मानसून की शाखाएं

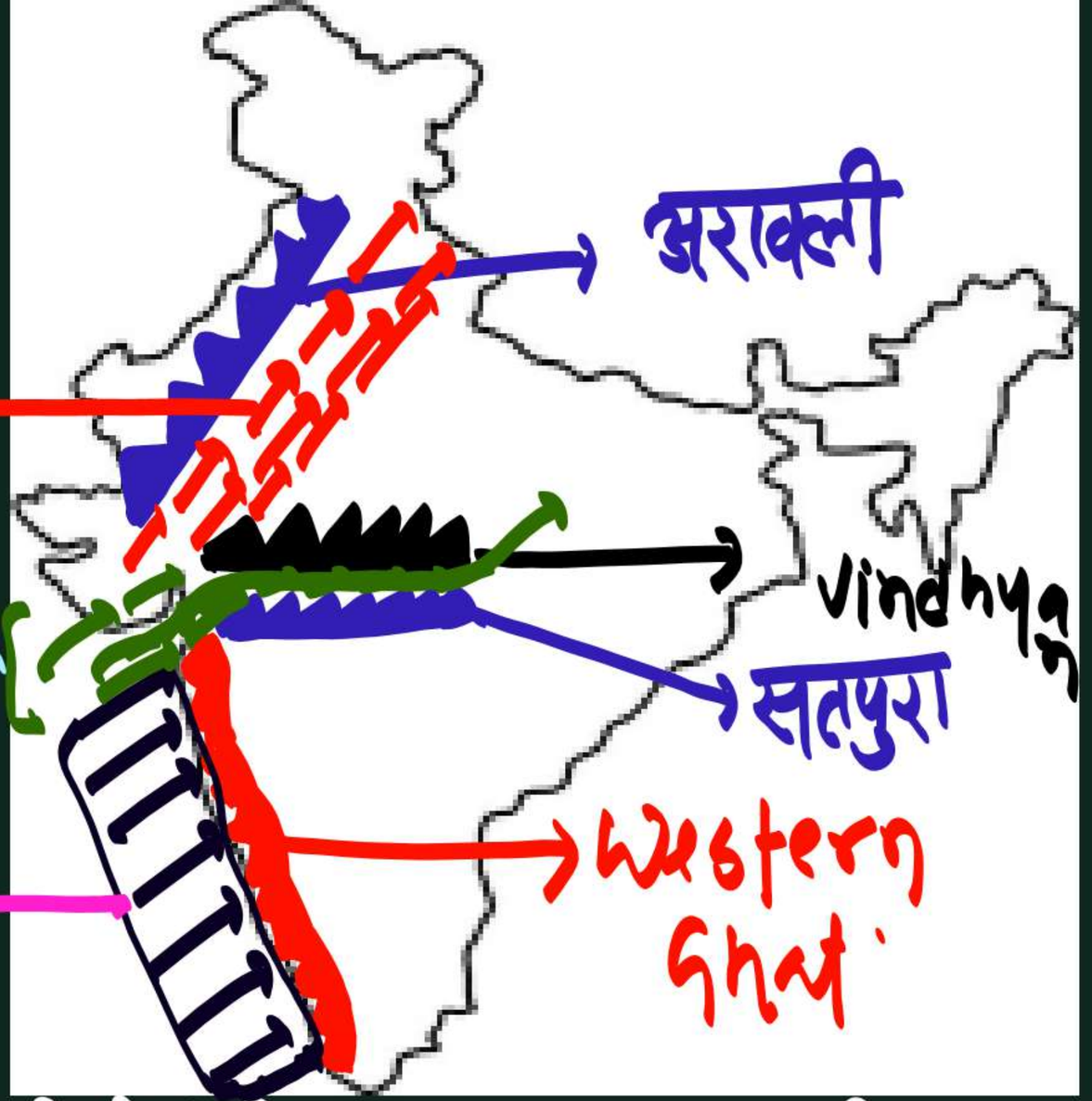

Himalaya
Melting | गिलती है
Great Plain of Nor India
अरबसागर की शाखा
Branch of Arabian Sea
भारत में पश्चिम से प्रवेश करती है
बंगाल की खाड़ी की शाखा
Branch of Bay of Bengal
Equator
भारत में पूरब से प्रवेश करती है

अरब सागर की शाखा की उपशाखाएं

अरावली के समानांतर ← तीसरी उपशाखा

दूसरी उपशाखा ← तापी के समानांतर (विंध्यन - सतपुरा के बीच)

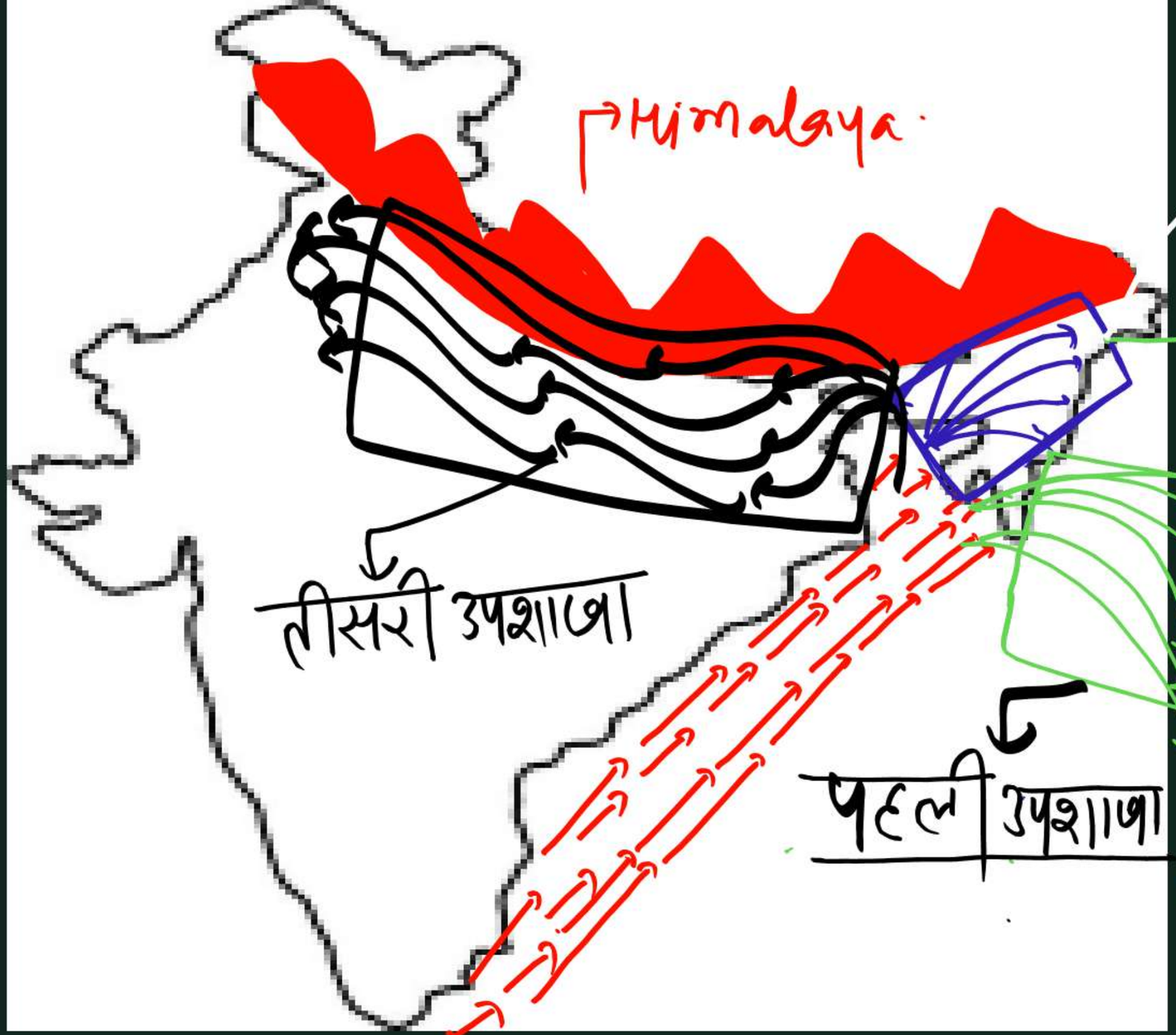
पहली उपशाखा ← पश्चिमी घाट की पहाड़ी से टकराती है।



→ अरब सागर की शाखा

बंगाल की खाड़ी की उपशाखा

भारत में
↓
अधिकांश वर्षा
↳ अरब सागर की शाखा से



मानसून के प्रकार (Types of Monsoon)

ग्रीष्म कालीन मानसून
Summer Monsoon

- ग्रीष्म काल में उत्पत्ति
- दिशा → द० प० से उत्तर पूर्व
- भारत में अधिकांश वर्षा
- भारत में ग्रीष्म ऋतु में वर्षा का प्रमुख कारण

शीतकालीन मानसून
Winter Monsoon

- शीत ऋतु में उत्पत्ति
- दिशा → उत्तर पूर्व से द० पश्चिम की तरफ
- शीत ऋतु सामान्यतः शुष्क
- कोरोमंडल तट पर वर्षा होती है।