



**SSC GK**

**SSC GK BATCH 2.0**

**Geography**

**Winds, cyclones and Ocean Currents**

**Lecture :- 7**

✓ **For Notes Join Telegram :**



Click on the icon.

OR  
Scan



✓ **For Lectures Subscribe Our Parmar SSC Youtube Channel**



Click on the icon.

OR  
Scan



# पवन



→ दाब अंतर - हवा चलती

⊙ गर्म हवा - ऊपर उठती → निम्न दाब

⊙ ठण्डी हवा - नीचे दबती → उच्च दाब

हवा : उच्च दाब → निम्न दाब

कीरिओलिस बल → घूर्णन

उत्तरी गोलार्ध - दायें | Right

दक्षिणी गोलार्ध - बायें | Left



हवा नाम → direction of origin  
Wind Name      उत्पत्ती की दिशा के  
                         आधार पर

ITCZ : Inter tropical Convergence Zone

अंतः उष्णकटिबंधीय अभिसरण क्षेत्र

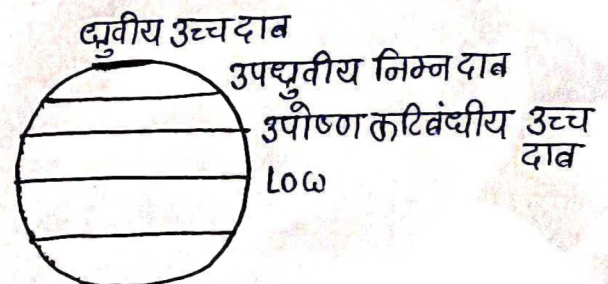
→ NE + SE  
→ Doldrum → यहाँ पवने शांत होती हैं।

व्यापारिक हवायें → स्थाई पवने

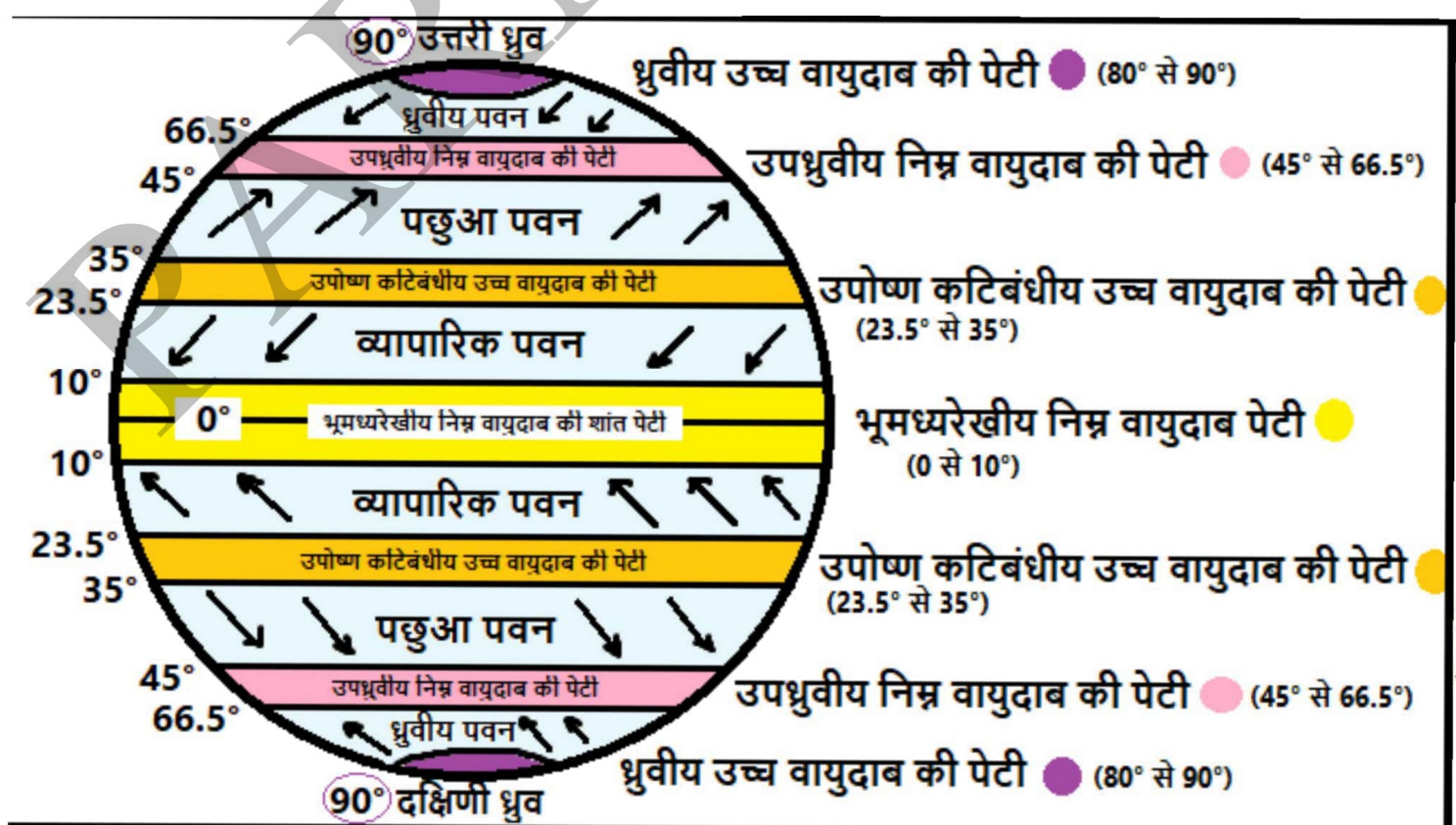
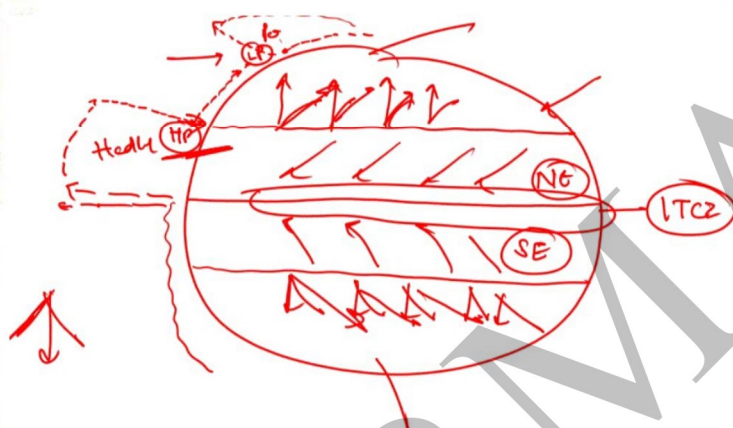
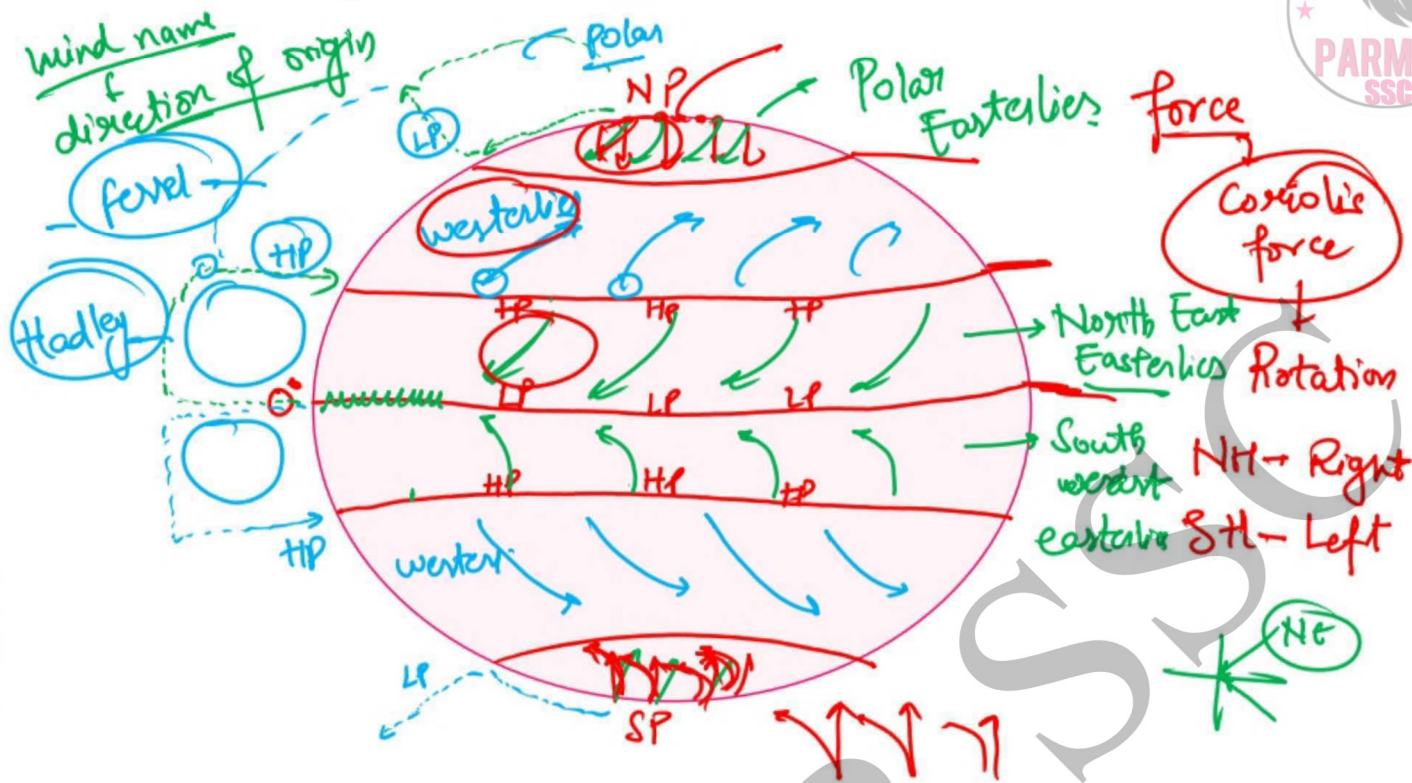
ईस्टरलीज  
या  
पूर्वी पवने

वेस्टरलीज  
या  
पश्चिमी हवायें

उष्णकटिबंधीय      ध्रुवीय  
पूर्वी हवायें      हवायें



अक्ष अक्षांश → 30°N / 30°S



## Geostrophic Winds / भूस्थैतिक पवने :

“ ऐसी पवने जो आइसोबार के समानान्तर बहती हैं। ”

→ Isobar : आइसोबार  
समान दाब के बिंदुओं को  
मिलाने वाली रेखा।

## स्थानीय पवनें / Local Winds

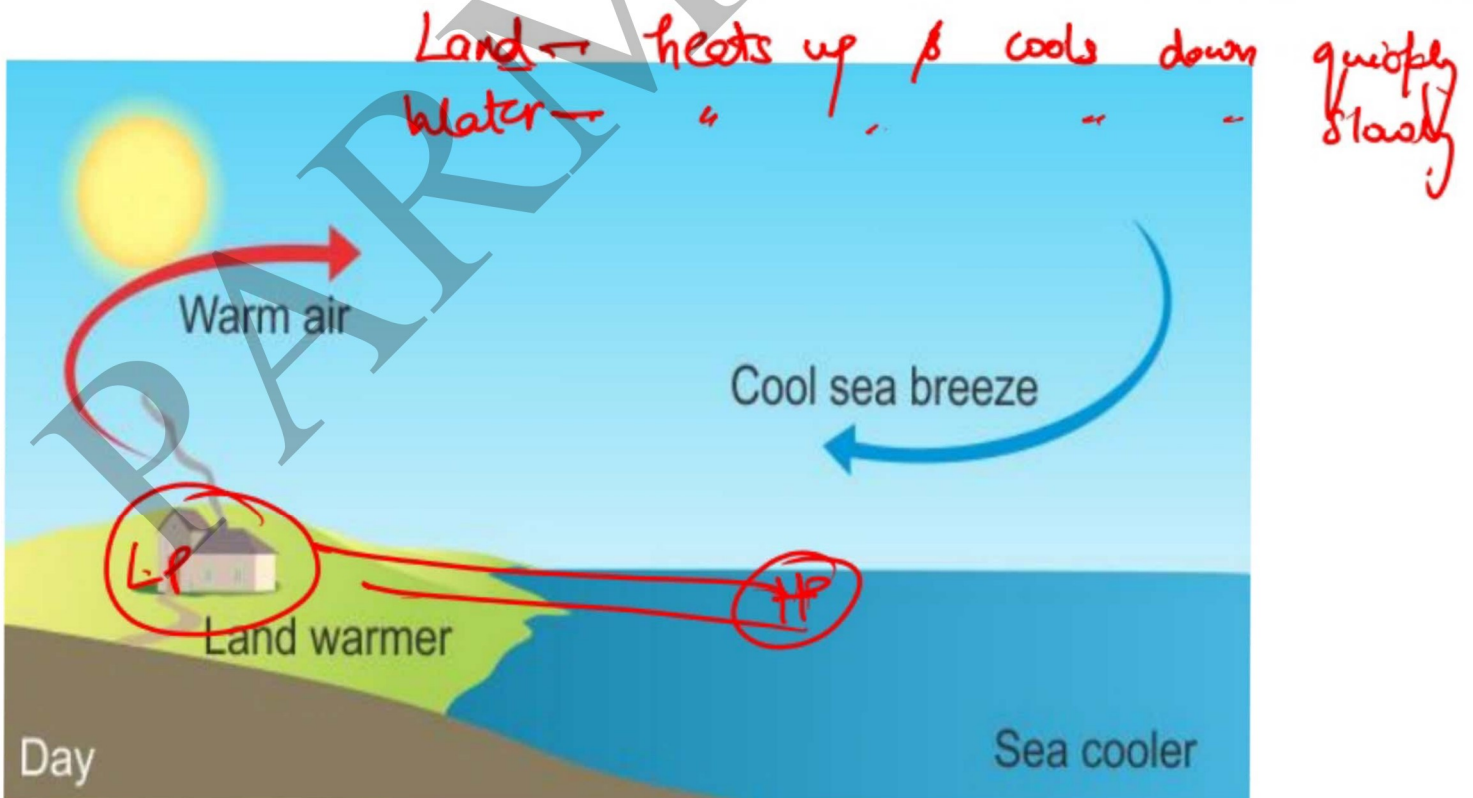
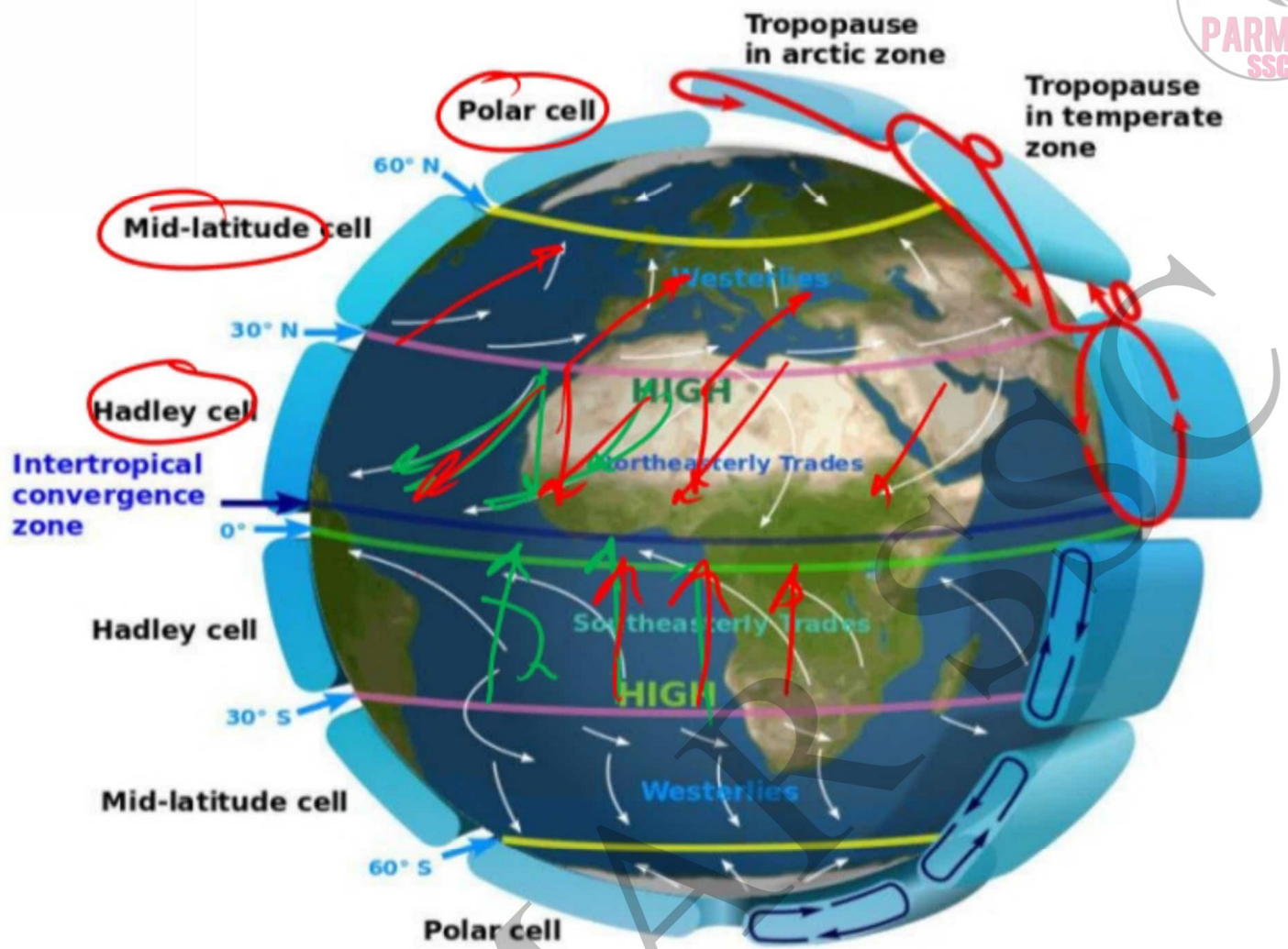
ठण्डी हवाएँ      गर्म हवाएँ

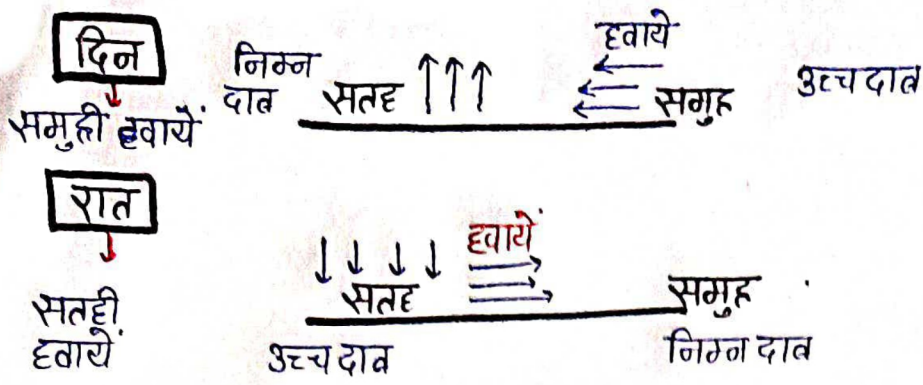
कौरियोलिस बल { ध्रुवों - अधिकतम  
बषुवत - 0



- underline वाली → ठण्डी पवने
- without line → गर्म हवा

- सतह → जल्दी गर्म & जल्दी ठण्डी
- जल → धीरे-2 गर्म & धीरे-2 ठण्डी



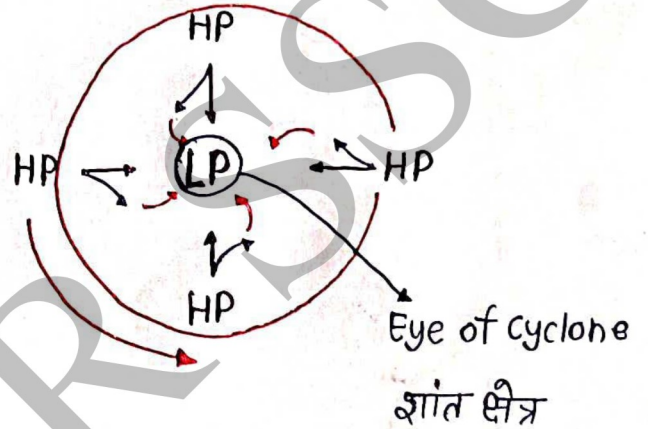


## चक्रवात / Cyclone :

उत्तरी गोलार्ध - Anticlock wise

विषुवत - कोरिओलिस बल = 0

↳ कोई चक्रवात नहीं



## अनुकूल परिस्थितियाँ :

- बड़ी समुद्री सतह / Large Sea Surface temp. (अधिक) तापमान
- कोरिओलिस बल
- उद्विधर दृग की ठाति में द्दोटे बदलाव /
- पूर्व-मौजूद कमजोर कम दबाव क्षेत्र (Pre-existing weak LP area)

## उच्च अक्षांश

फ्रन्टो जेनेसिस / Frontogenesis → fronts → 2 विभिन्न वायु द्दत्यमान मिलते हैं / (वातावर)

↳ अतिउष्ण कटिबंधीय / समशीतोष्ण चक्रवात

**Tropical**  
 उष्णकटिबंधीय चक्रवात

**Temperate**  
 शीतोष्ण चक्रवात

● East to West

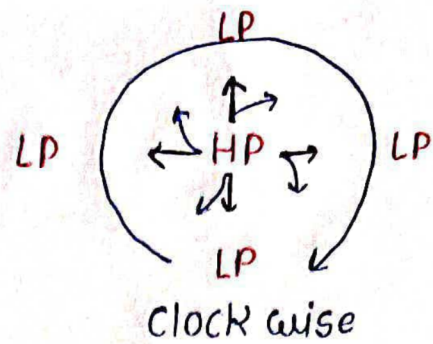
- केवल समुद्र में
- अधिक विनाशकारी

- समुद्र और सतह दोनों पर
- कम विनाशकारी | अक्सर आते रहते

● West to East

चक्रवात - निम्न दाब में बनता

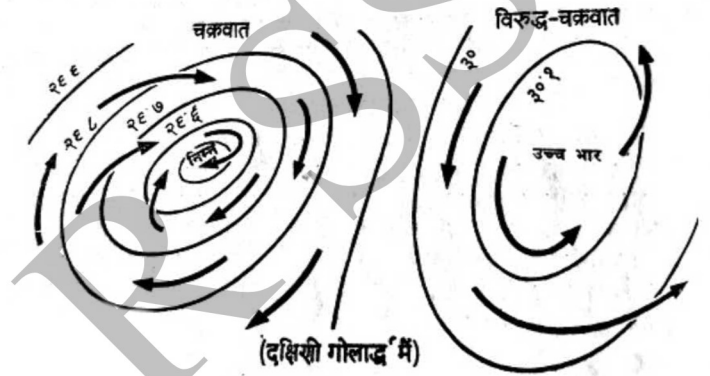
प्रतिचक्रवात - उच्च दाब में बनता  
(Anticyclone)



	चक्रवात	प्रतिचक्रवात
NH	Anticlockwise	Clockwise
SH	clockwise	Anticlockwise

### चक्रवातों के विभिन्न नाम:

1. अटलांटिक महासागर - हरिकेन
2. ऑस्ट्रेलिया - विली-विली
3. पश्चिमी प्रशांत / दक्षिणी चीन सागर - टाईफून / Typhoon
4. हिंद महासागर - चक्रवात / Cyclohe

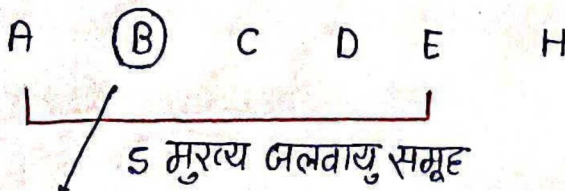


Weather - short term

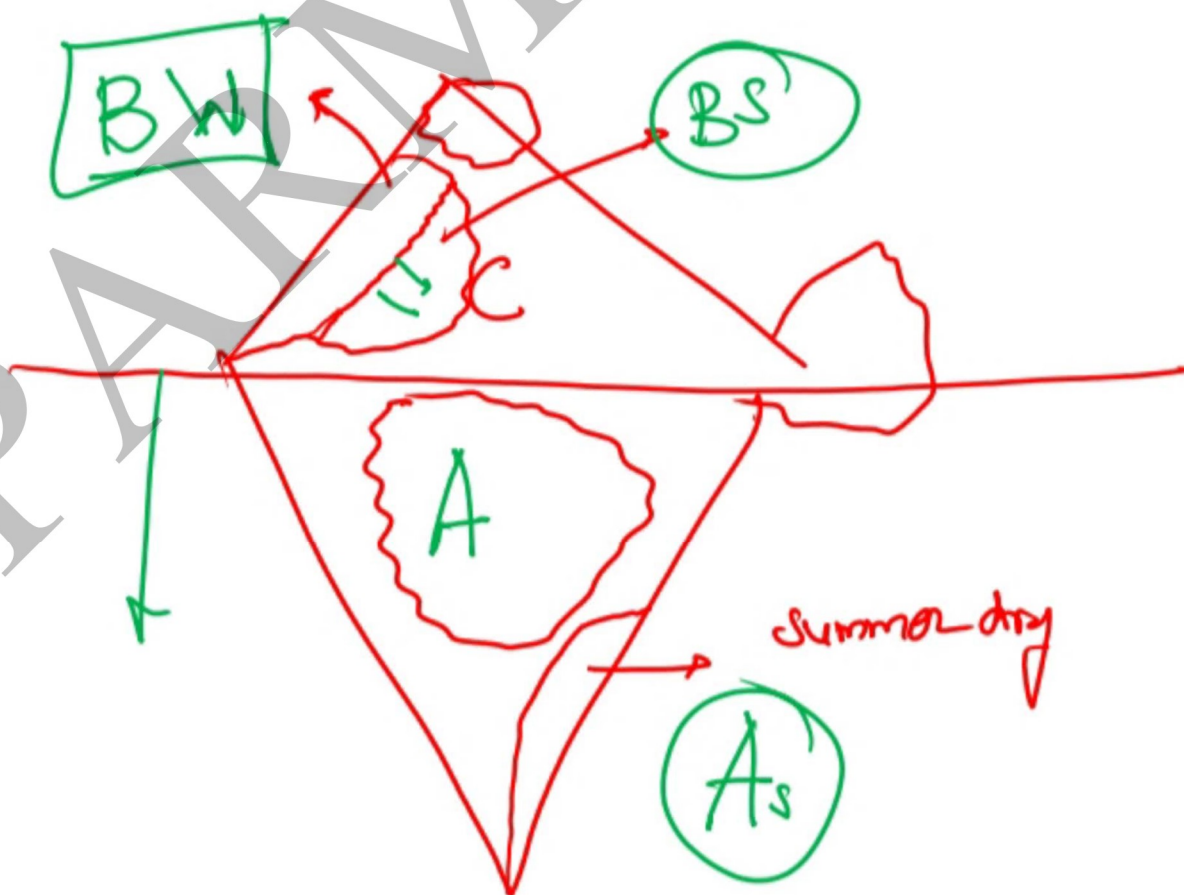
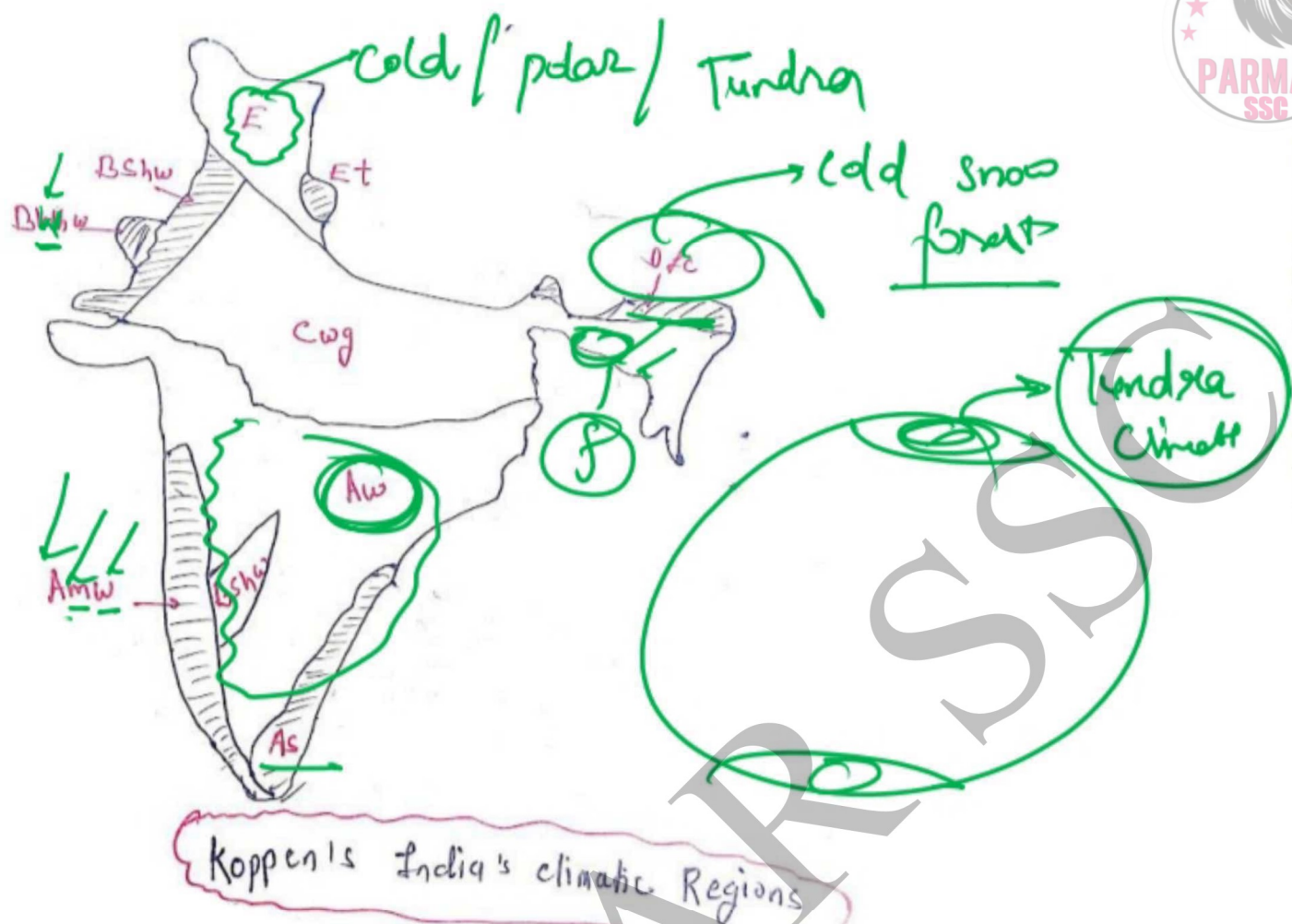
Climate - long term → 30 साल

### कोपेन का जलवायु वर्गीकरण:

1918 - अनुभवजन्य जलवायु वर्गीकरण  
Empirical climate classification  
Capital & small letters



वर्ष के आधार पर Precipitation (बाकी सब तापमान के आधार पर)





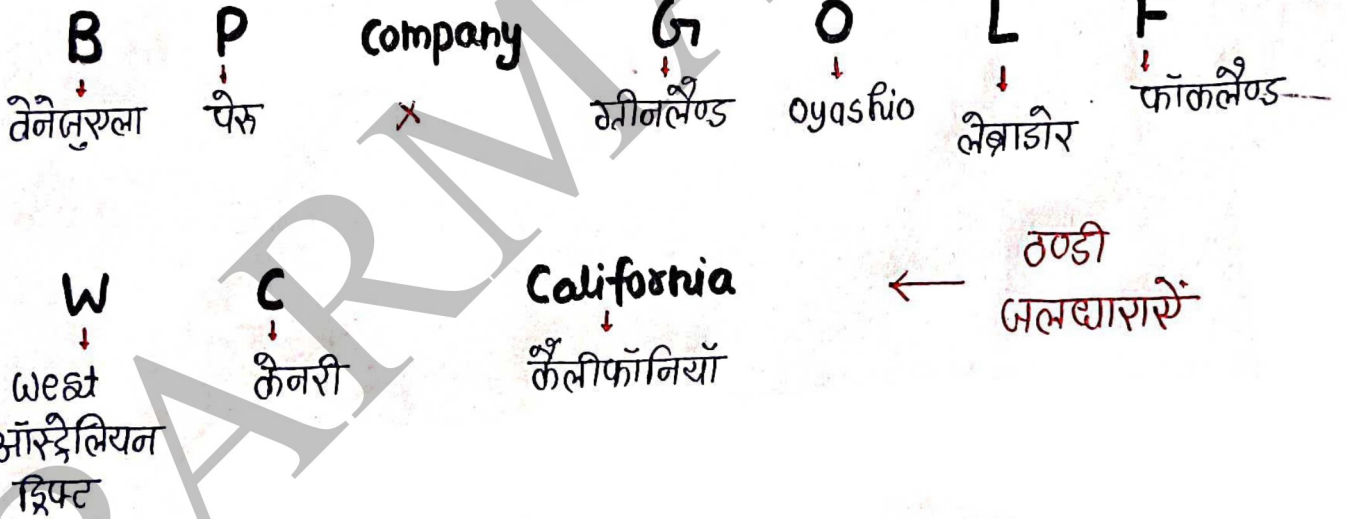
- A - उष्णकटिबंधीय  
 B - शुष्क जलवायु  
 C - शीतोष्ण गर्म  
 D - ठण्डे बर्षावन  
 E - ध्रुवीय [ ठण्डा ]

- w - winter day  
 s - Summer day  
 m - mahsooh  
 f - full Barish

B { s - Steppe  
 w - Deseat / रैगिस्तान

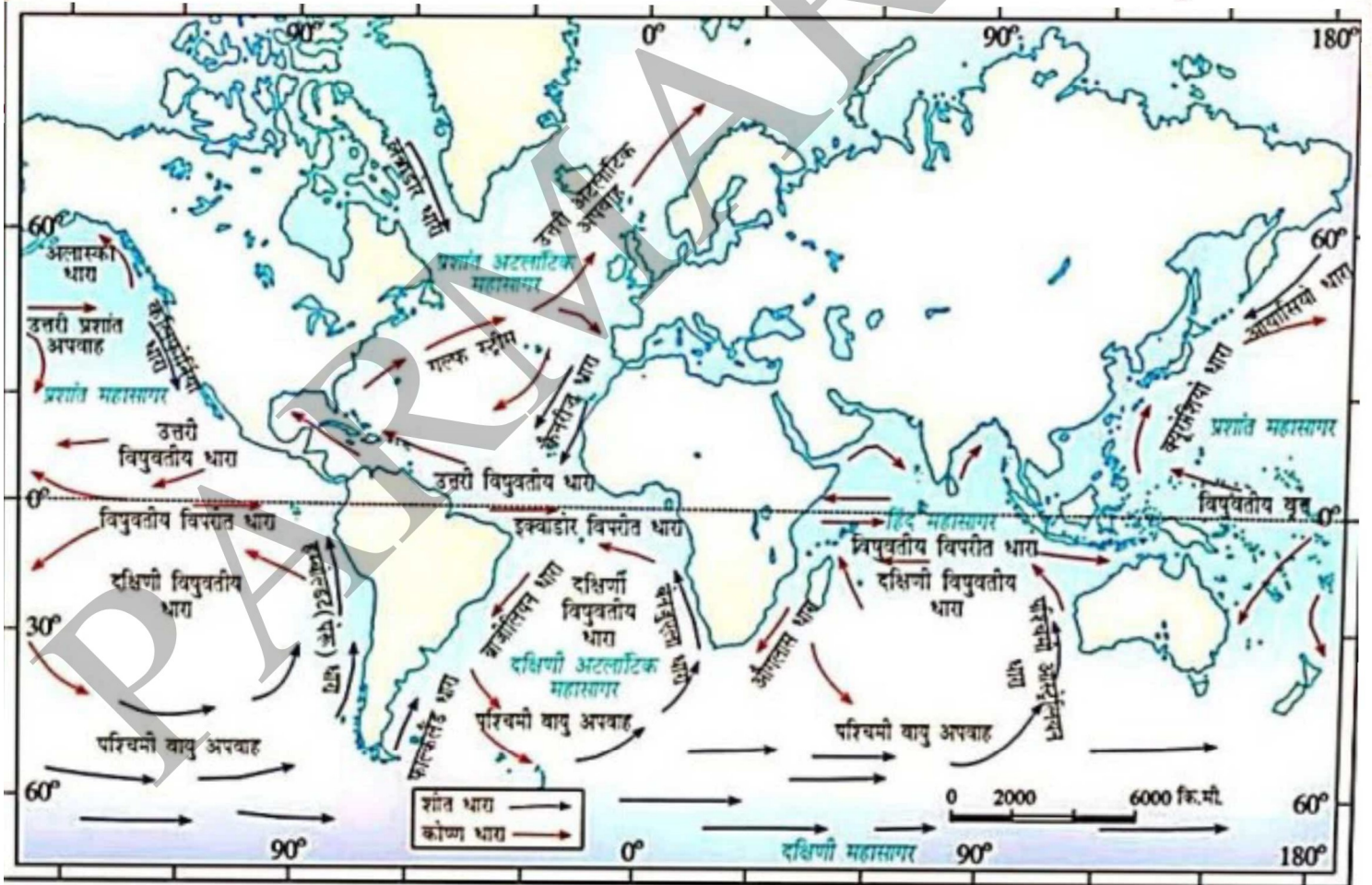
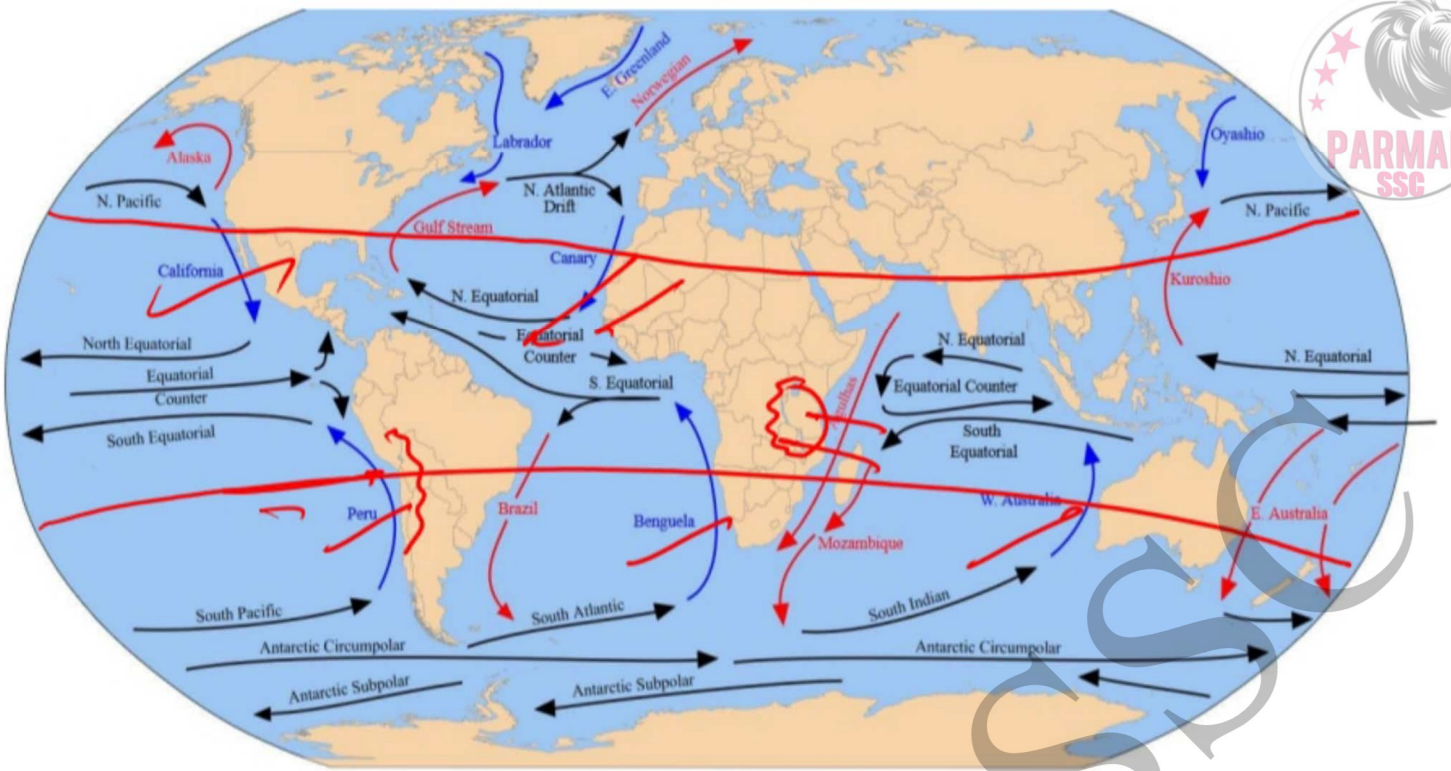
## महासागरीय जलधारायें

- कारण :
- ☉ सूर्य की गर्मी
  - ☉ दृवार्यें
  - ☉ घनत्व में अंतर
  - ☉ कीरिओलिस बल



- प्रभाव :
- ☉ ठण्डी जलधारा + गर्म जलधारा = Best fishing zone
  - ☉ ठण्डी महासागरीय जलधारा = रैगिस्तान

{ ठण्डी दृवा - जलधारण क्षमता - ↓  
 गर्म दृवा - जल धारण क्षमता ↑



चित्र 18.4 : महासागरीय धाराएँ



⊙ ध्रुवी के पास - टुण्ड्रा

⊙ 2021-22 में भारत में आये चक्रवात - गुलाब, Yaas, Tauktae

⊙ ज्येष्ठ : आयर किस्पी महासागरीय क्षेत्र/सागरीय क्षेत्र में घूमने लुण्ठन करने वाले, यानि एक क्षेत्र में घूमने वाले, जल प्रवाह को कहते हैं।

### महासागरीय धाराएँ

