



WINDS & WINDS CIRCULATION

हवाएँ और हवाएँ परिसंचरण

By: Fariha Siddiqui



GSbyFarihamam

PERMANENT

स्थायी

TEMPORARY &
REGIONAL WINDS

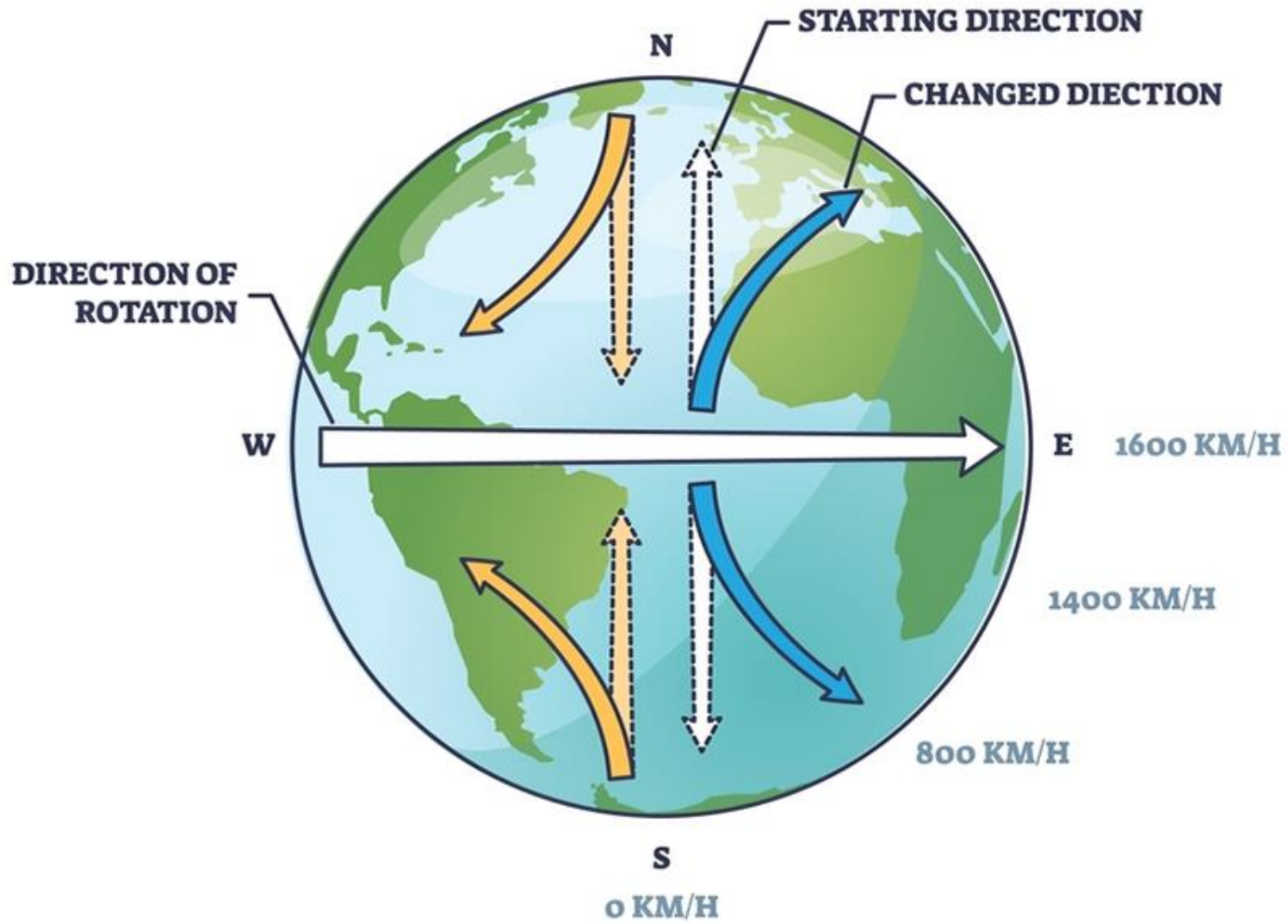
अस्थायी और क्षेत्रीय हवाएँ

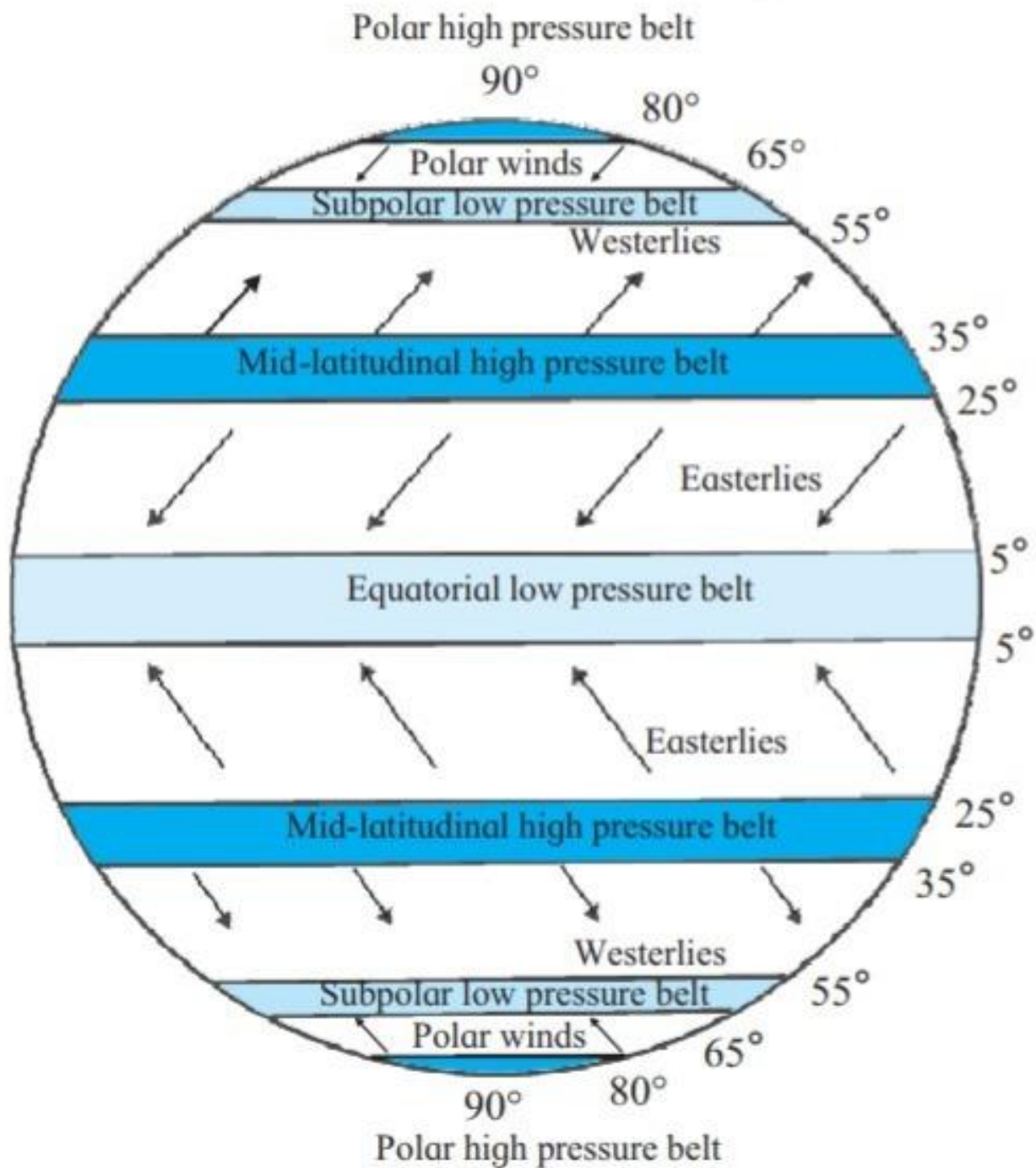
CORIOLIS FORCE

➤ Coriolis force is that force which deflects winds on earth surface.

कोरिओलिस बल वह बल है जो पृथ्वी की सतह पर हवाओं को विक्षेपित करता है।

➤ Coriolis force is almost **ZERO** at Equator & it is **MAXIMUM** at Poles.





TRADE WINDS

- Subtropical H.P belt to equatorial L.P belt
- **INTER-TROPICAL CONVERGENCE ZONE:-**
- अंतर-उष्णकटिबंधीय अभिसरण क्षेत्र:-
- Zone of convergence of tropical winds of both hemispheres in tropical region is called ITCZ.

■

WESTERLIES WINDS

➤ sub-tropical H.P towards region of sub-polar L.P

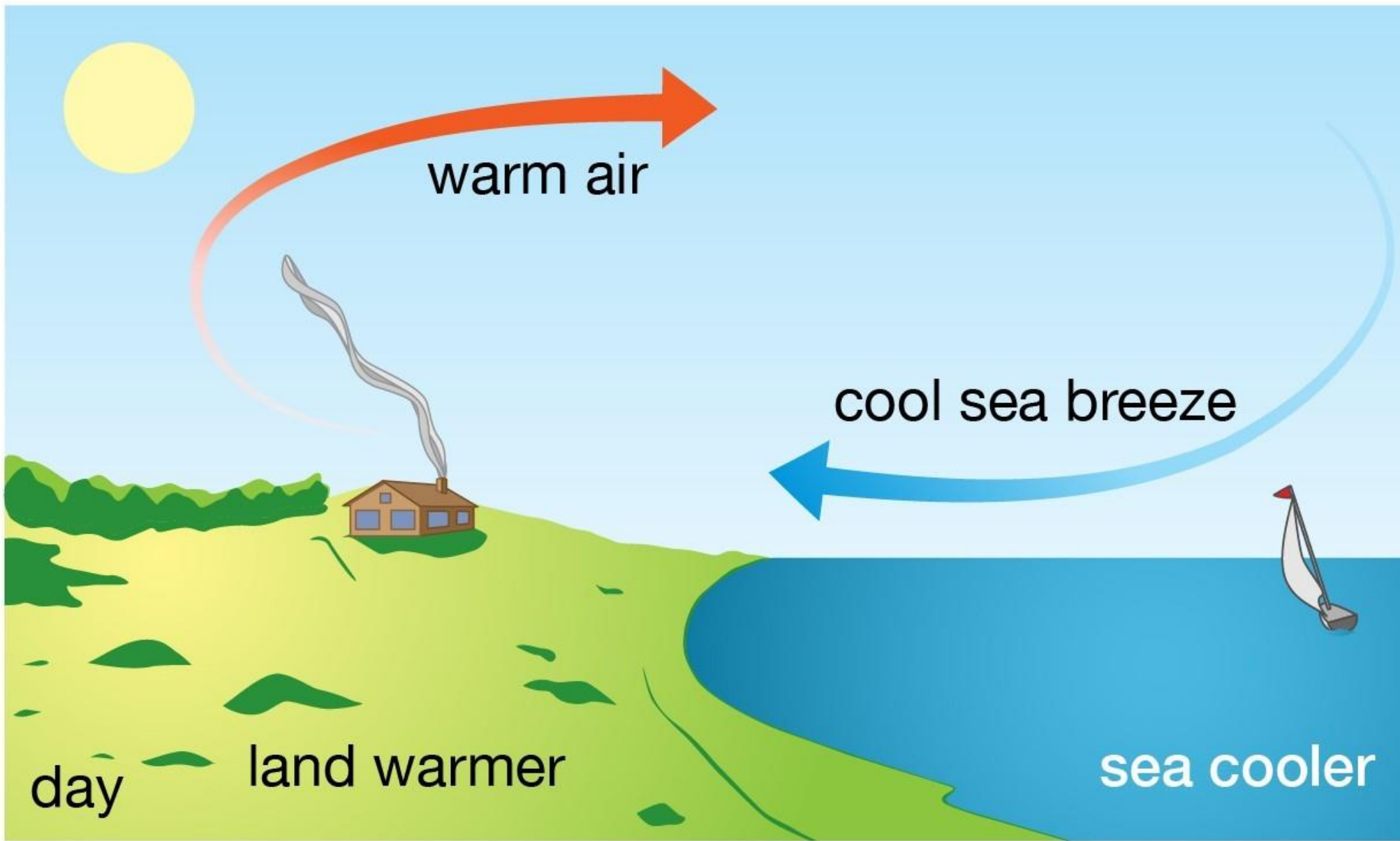
These are also known as

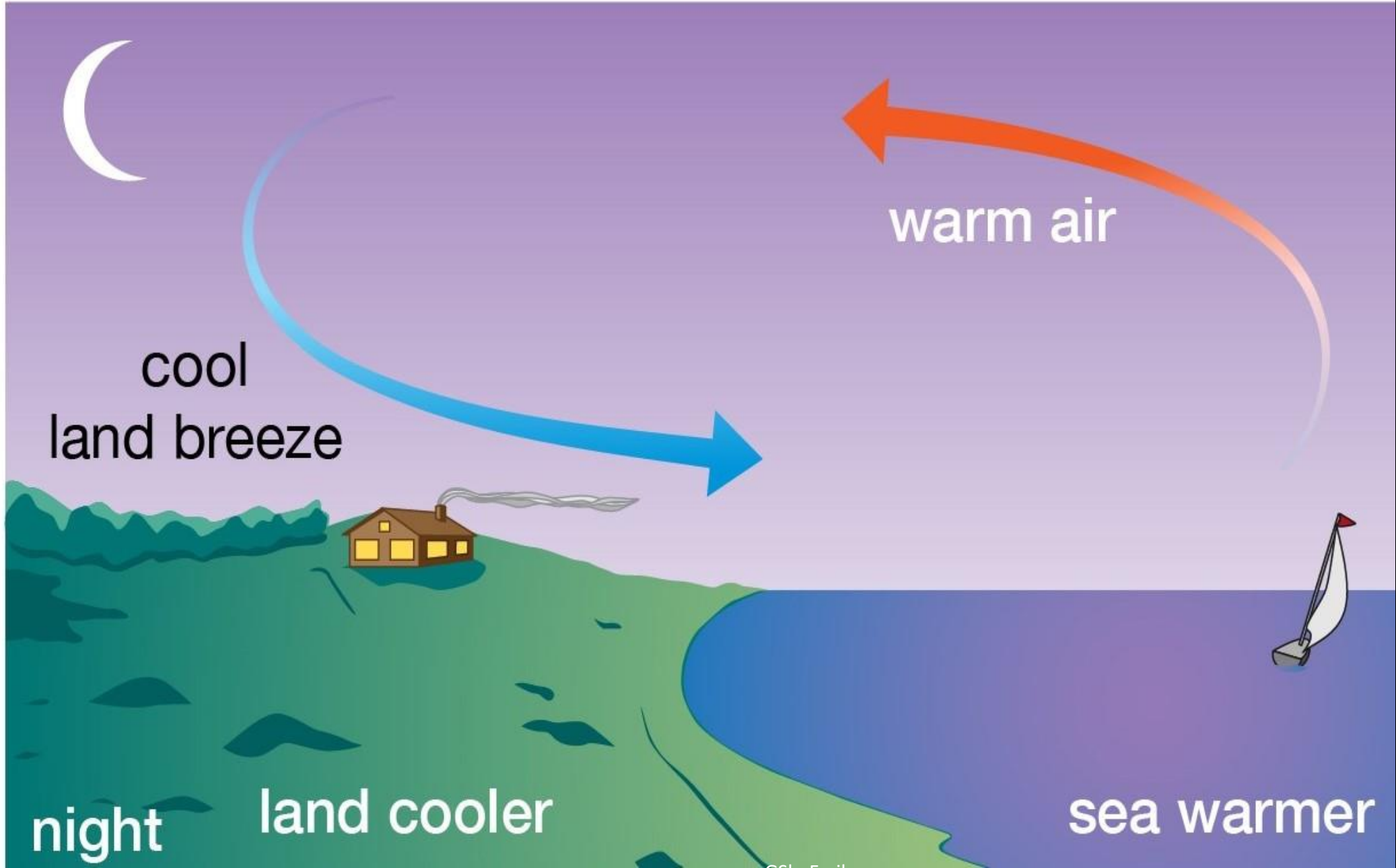
- ROARING 40s
 - FURIOUS 50s
 - SHRIEKING 60s
- चीखते चालिस,
भयंकर पचासा,
चीखती साठा

POLAR EASTERLIES

- Polar H.P belt up to Sub-polar L.P belt.
- Cold and dry polar easterlies winds converge with warm and humid westerlies winds in sub-polar region which leads to formation of temperate cyclones.
- ठंडी और शुष्क ध्रुवीय पूर्वी हवाएँ उप-ध्रुवीय क्षेत्र में गर्म और आर्द्र पश्चिमी हवाओं के साथ मिलती हैं जिससे शीतोष्ण चक्रवातों का निर्माण होता है।

LAND BREEZE & SEA BREEZE





night

land cooler

sea warmer

MCQ

Q1. Wind is measured by which instrument ?
पवन को किस यंत्र से मापा जाता है?

- A. Hygrometer
- B. Rain-gauge.
- C. Nanometer
- D. Anemometer

Q2. Which of the following winds are permanent and blow constantly in same direction throughout the year?

- A. Primary Winds
- B. Secondary Winds
- C. Tertiary Winds
- D. None of the above

Q2. निम्नलिखित में से कौन सी हवाएँ स्थायी हैं और पूरे वर्ष एक ही दिशा में लगातार चलती रहती हैं?

- A. प्राथमिक हवाएँ
- बी. माध्यमिक हवाएँ
- C. तृतीयक पवनें
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

3. Which winds flow towards the equator from the north-east in Northern Hemisphere and from the southeast in Southern Hemisphere.

कौन सी हवाएँ उत्तरी गोलार्ध में उत्तर-पूर्व से और दक्षिणी गोलार्ध में दक्षिण-पूर्व से भूमध्य रेखा की ओर बहती हैं।

- A. Westerlies winds
- B. Polar easterlies winds
- C. Trade winds
- D. All of the above

4. Which winds blow from southwest to north-east in the northern hemisphere and north-west to south-east in the southern hemisphere

कौन सी हवाएँ उत्तरी गोलार्ध में दक्षिण-पश्चिम से उत्तर-पूर्व की ओर और दक्षिणी गोलार्ध में उत्तर-पश्चिम से दक्षिण-पूर्व की ओर चलती हैं

- A. Westerlies winds
- B. Polar easterlies winds
- C. Trade winds
- D. None of the above

5. Which winds blows in Canada, USA, Siberia and creates severe snow storm?

कनाडा, अमेरिका, साइबेरिया में कौन सी हवाएँ चलती हैं और भयंकर बर्फीला तूफ़ान पैदा करती हैं?

- A. Chinook
- B. Norte
- C. Santa Ana
- D. Blizzards

6. Which winds are warm, dry and strong wind flow west out of the Great Basin, through upper Mojave desert to California

कौन सी हवाएँ गर्म, शुष्क और तेज़ हवाएँ हैं जो ग्रेट बेसिन से पश्चिम की ओर ऊपरी मोजावे रेगिस्तान से कैलिफ़ोर्निया तक बहती हैं

- A. Chinook
- B. Norte
- C. Santa Ana
- D. Blizzards

7. Which wind is very cold and dry with a high speed and is harmful blows from the Alps over France towards Mediterranean Sea?

कौन सी हवा बहुत ठंडी और शुष्क है और तेज़ गति से फ्रांस के ऊपर से भूमध्य सागर की ओर आल्प्स से चलने वाली हानिकारक है?

- A. Fohn
- B. Mistral
- C. Levante
- D. Bora

8. Which wind is also known as blood rain because of its reddish sand brought along with it from the Sahara desert?

सहारा रेगिस्तान से अपने साथ लाई गई लाल रेत के कारण किस हवा को खून की बारिश के रूप में भी जाना जाता है?

- A. Sirocco
- B. Khamsin
- C. Haboob
- D. Harmattan

9. Which Wind is also known as Doctor wind and blows from the Sahara Desert over the West Africa?

किस पवन को डॉक्टर पवन के नाम से भी जाना जाता है और यह सहारा रेगिस्तान से पश्चिम अफ्रीका के ऊपर बहती है?

- A. Sirocco.
- B. Khamsin
- C. Haboob
- D. Harmattan



NORTH AMERICA

EUROPE

ASIA

SOUTH AMERICA

AFRICA

AUSTRALIA



GSbyFarihamam