

महासागरीय जल का तापमान

Temp of Ocean water

Meaning

Temperature

↑ तापमान

शरीर की उष्मा
Heat of the body

How

कैसे

Measure-
ment

थर्मामीटर

मापन

कितना

How Much

गर्म (Hot)

शीतल (Cold)

Ocean water

महासागरीय जल

Temperature

तापमान

महासागरीय जल का तापमान (Temp of ocean water)



महासागरीय जल के उष्मा का मापन तापमान कहलाता है।

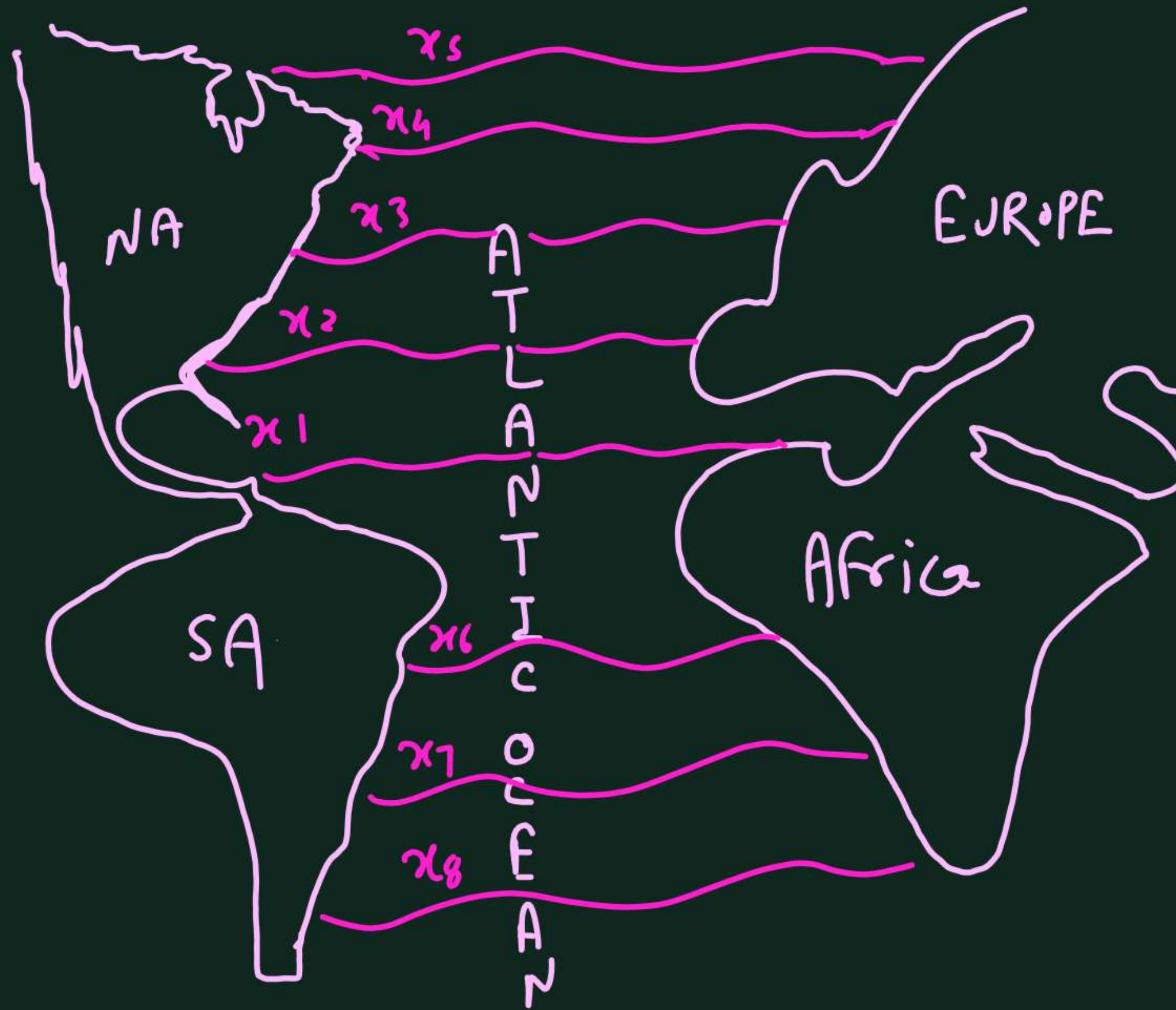
Degree of hotness

and coldness of ocean
Water is known as
ocean Temperature

Measurement of Heat of ocean water
is known as Temp

महासागरीय जल के गर्माहट एवं

ठंडापन की माप को महासागरीय जल का तापमान कहा जाता है।



AT
ATLantic Ocean

↓
Different Region
↓
Temp → Different
तापमान → अलग-अलग

त्रिरधा पुकाश महासागरीय तापमान को प्रभावित करने वाले कारक
The Factors That Controlled The oceanic Temp.

उच्च अक्षांस
High Latitude

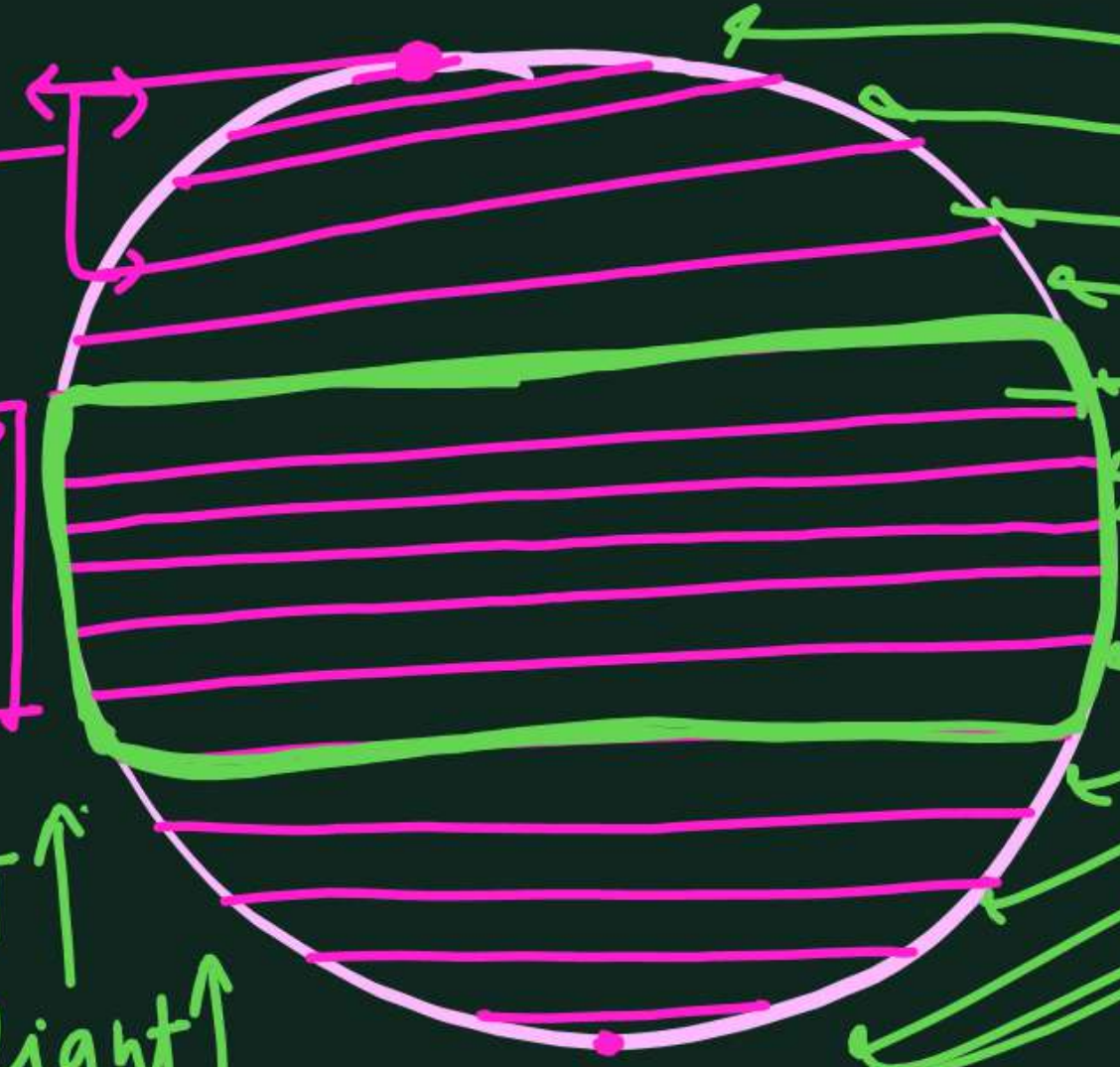
Latitudes

अक्षांस
निम्न अक्षांस
Low Latitude

20°
10°
0°

सूर्य के प्रकाश की तीव्रता
Intensity of sunlight

oceanic Temp



Sun

सागर / महासागर
Sea / ocean

खुला सागर
open sea

बंद सागर
closed sea

धीरे-धीरे गर्म होता है।
Slow Heating Process
↓
Temp / तापमान ↓

तेजी से गर्म होता है।
Fast Heating process
↓
Temp (तापमान) ↑

महासागरीय जलधारा Oceanic Currents.

Warm Current
उष्ण जलधारा

तटीय क्षेत्रों में तापमान
को बढ़ाती हैं।

Temp Increases in Coastal
Region.

Cold Current
शीतल जलधारा

तटीय क्षेत्रों में
तापमान को कम
कर देती हैं।

Temp decreased in
Coastal Region.

Ocean water सागरीय जल

नितल की तरफ प्रवाह

Upwelling सतह की तरफ प्रवाह

सागरीय नितल का जल सतह की तरफ प्रवाहित होता है।

नितल का जल शीतल होता है।

Temp ↓

Downwelling

✓ सतही जल / Surface water

सामान्यतः सतही जल गर्म होता है।
Generally surface water is warm water

Temp ↑

जल एवं स्थल का वितरण

Distribution of Land and water

Northern Hemisphere
उत्तरी गोलार्ध

↓
स्थल का विस्तार अधिक है।
↓ Distribution of Land ↑

Fast Heating of Land → Temp ↑
स्थल का जल्दी गर्म होने की प्रक्रिया तेज

Southern Hemisphere
दक्षिणी गोलार्ध

↓
जल का विस्तार अधिक है।

Distribution of water ↑

↓
जल में धीरे से गर्म होता है।

Slow Heating process of water
→ Temp तापमान कम

पवन/Wind.

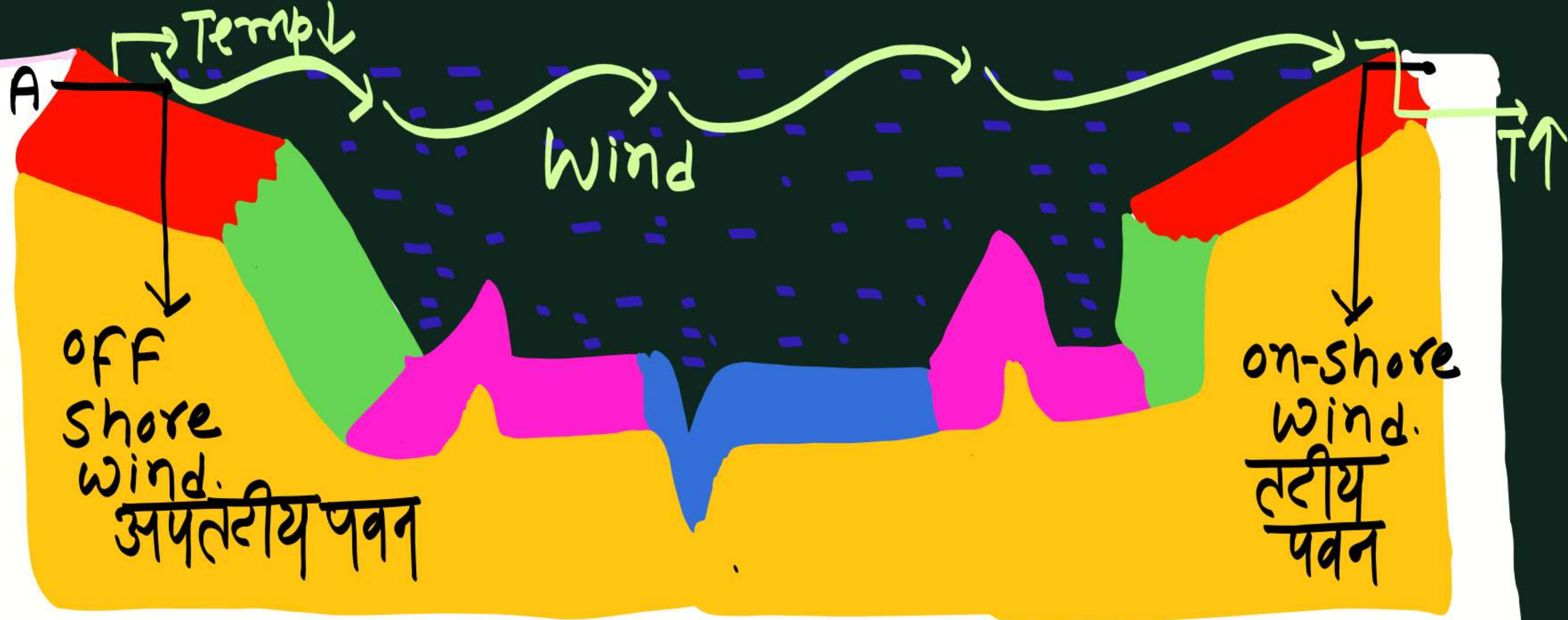
Off Shore Wind.
तट से दूर की तरफ

↓
Off Shore पवन के कारण
तटीय क्षेत्र के तापमान में
कमी आती है।

On-Shore Wind
तट की तरफ

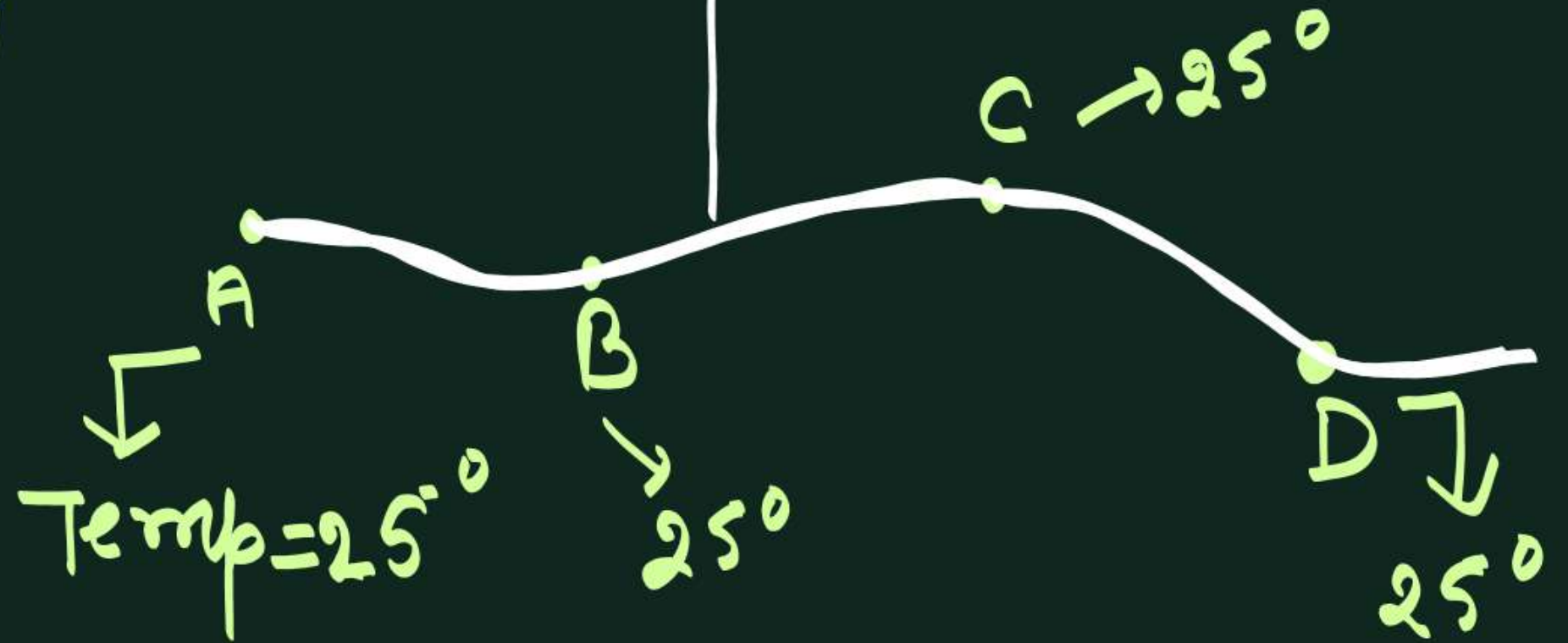
↓
On-Shore पवन के कारण
सामान्यतः गर्म जल तट पर
इकट्ठा होता है।

↓
तापमान बढ़ जाता है।



समताप रेखा Isothermal
Line.

महासागर
ocean.

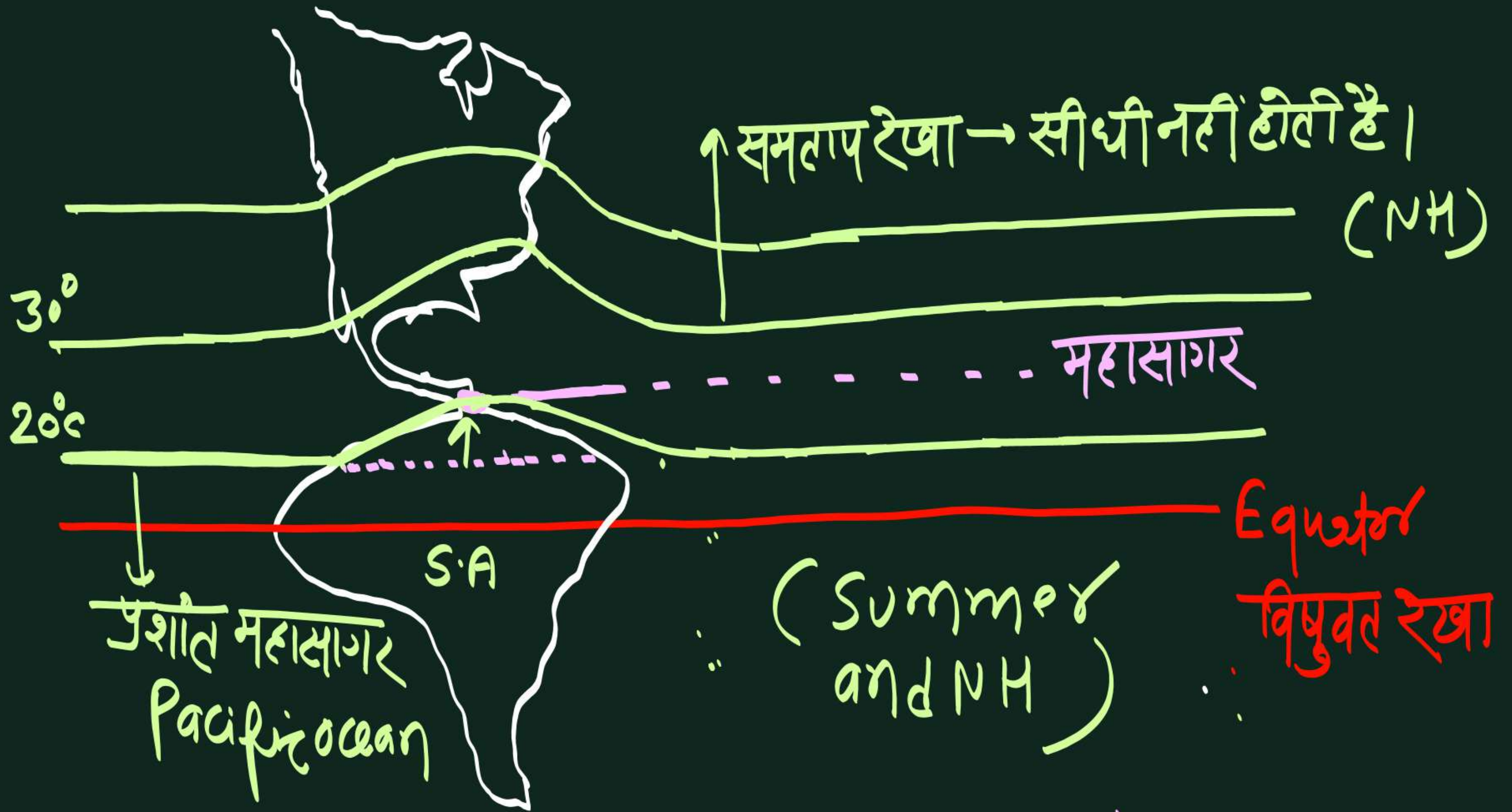


समताप रेखा Isothermal Line.



एक-एसी काल्पनिक रेखा को एक समान तापमान वाले बिन्दुओं/स्थानों को आपस में मिलाती है।

The Imaginary Lines That Join Places of Equal Temp.



oceanography

Completed

✓ Note → यदि समताप रेखायें पास-पास होती हैं तो तापमान में तीव्र परिवर्तन को प्रदर्शित करती हैं।

✓ → यदि समताप रेखायें दूर-दूर होती हैं तो ये तापमान में मंद परिवर्तन की दर को प्रदर्शित करती हैं।