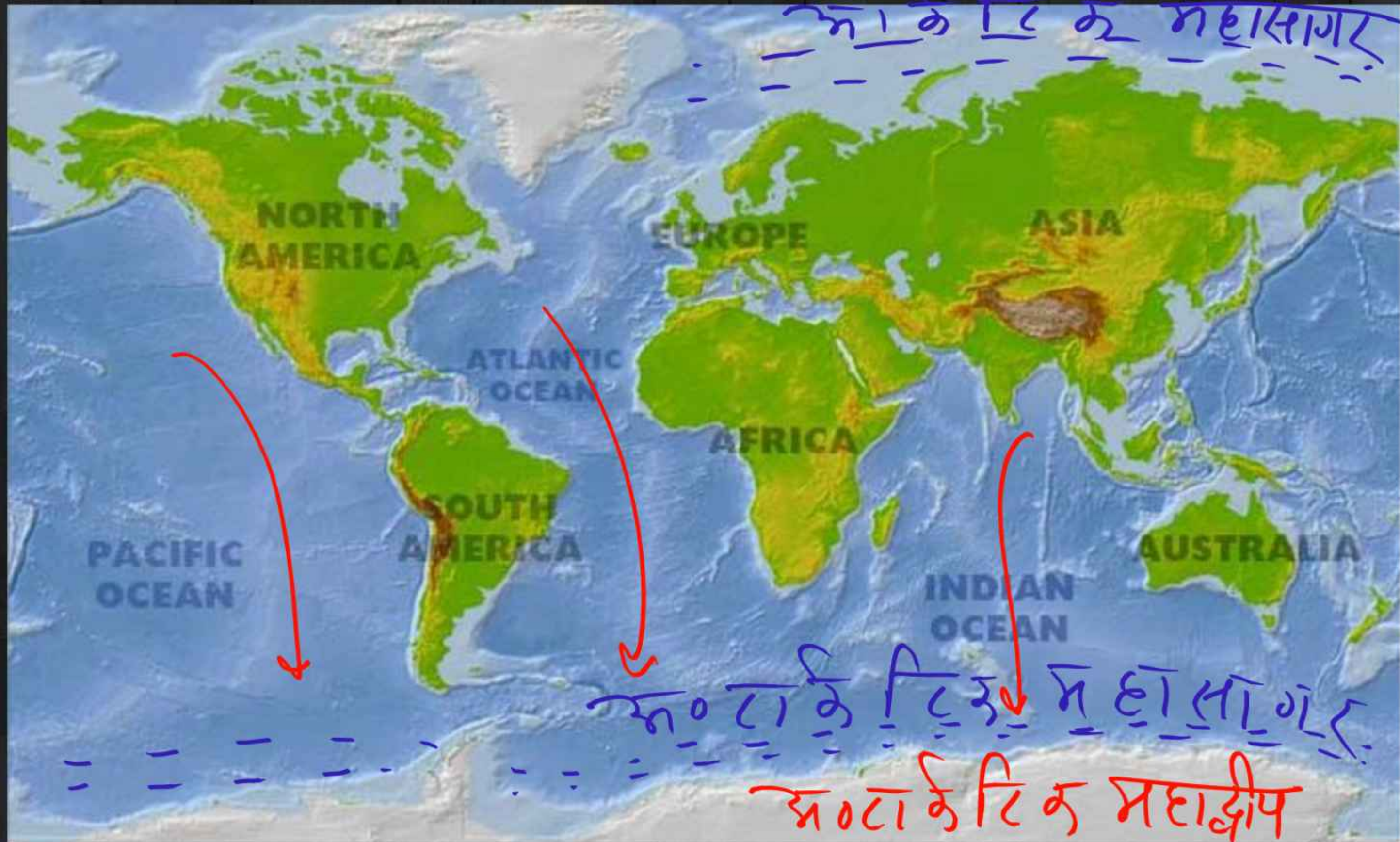


Arun Sin

ग ए। लांगर

Part-2

det (गुनिमाक बाँच)



=> सबसे छोटा महासागर (Smallest Ocean)

↳ आर्कटिक महासागर



लवणता (Salinity)



रेवारापन

‰ (ग्राम प्रति हजार ग्राम)

30 ‰

देर ले जमेगा

सागर \Rightarrow लवणता अधिक

वाष्पीकरण न्यूनतम

घनत्व ज्यादा



समलवण रेखा
Isohaline

महासागरीय लवणता / ocean salinity



- महासागरीय जल के भार तथा समुद्र या महासागर में घुले हुए लवणों के भार के अनुपात को महासागरीय लवणता कहा जाता है।
- The ratio between the weight of ocean water and the weight of dissolved salts in ocean water is called oceanic salinity.
- महासागरीय लवणता को ग्राम प्रति हजार ग्राम(‰) में व्यक्त किया गया है।
- ocean salinity expressed as gram per per thousand grams .
- लवणता मापी यंत्र - सेलिनोनेक्टर
- Salinity Measured by – salino nector or salinometer

- अधिक लवण-युक्त सागर देर से जमता है। लवणता के अधिक होने पर वाष्पीकरण (evaporation) न्यून होता है तथा जल का घनत्व (density) बढ़ जाता है।

• पृथ्वी के ग्लोब पर समान लवणता के बिन्दुओं को मिलाने वाली काल्पनिक
रेखा सम लवण रेखा कहलाती है।

• The imaginary line joining the points of equal salinity on the earth's globe is called isohaline.

ડિલમાર મહોદય



પેલોજર મજિમાન
(1884 ई०)



૫૭ પ્રકાર કે
લક્ષણ

ત્રમક

NACL

સોડિયમ ક્લોરાઇડ
(77.8.1.)
લગભગ



⇒ 1884 ई. में डिटमार महोदय की अध्यक्षता में चले चैलेण्डर अभियान में
पाया गया कि सागरों में लगभग 47 प्रकार के लवण पाये जाते हैं।

In 1884 AD, in the Chalender mission headed by Mr. Dittmar, it was found that about 47 types of salts are found inside the sea.

⇒ सागरों में पाये जाने सर्वाधिक मात्रा में लवण निम्न है-

(The following are the most abundant salts found in the seas)-

1. सोडियम क्लोराइड - 77.8%
लगभग

Sodium chloride - 77.8%

2. मैग्नीशियम क्लोराइड - 10.9%
लगभग

Magnesium Chloride - 10.9%

3. मैग्नीशियम सल्फेट - 4.7%
लगभग

Magnesium sulfate - 4.7%

⇒ महासागरों की औसत लवणता - 35‰

Average salinity of the oceans - 35‰

⇒ सागरों की औसत लवणता - 33‰-37‰

Average salinity of oceans - 33‰-37‰

⇒ नदियाँ लवणता को सागर तक पहुँचाने वाले कारकों में सर्वप्रमुख है।

Rivers are the main factor, which carries salinity to sea .

⇒ सागरीय लवणता का मुख्य स्रोत ⇒ महाद्वीप
main Source of Sea Salinity (Continents)

⇒ नदियाँ द्वारा सर्वाधिक मात्रा में लाया जाने वाला लवण कैल्शियम है,
जिसका सागरीय जीव उपभोग कर लेते हैं।

**The largest amount of salt brought by the rivers is calcium,
which is consumed by the sea creatures.**

⇒ सागरीय लवणता को प्रभावित करने वाले कारक -:

(Factors affecting ocean salinity) -:

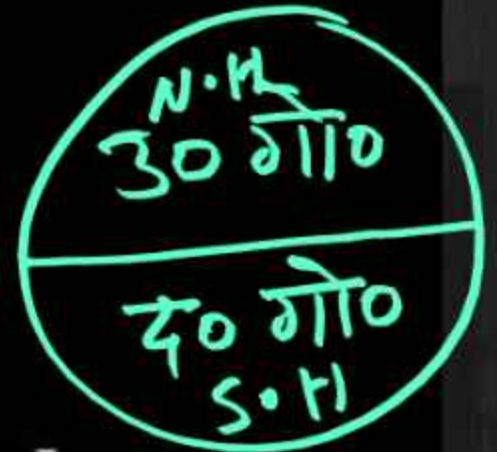
⇒ नदियाँ (Rivers), समुद्री धाराएं (ocean currents), वाष्पीकरण (evaporation), वर्षा (Rainfall), पवन (wind) etc.

Rivers, ocean currents, evaporation, rainfall, wind etc.



लवणता का वितरण (distribution of Salinity)

1- उत्तरी गोलार्द्ध में सर्वाधिक लवणता 20°N - 40°N अक्षांशों के बीच मिलती है।



1- In the northern hemisphere, the maximum salinity is found between 20°N - 40°N latitudes.

2 - द. गोलार्द्ध में सर्वाधिक लवणता 10°S - 30°S अक्षांशों के बीच मिलती है।

2 - The maximum salinity in the southern hemisphere is found between 10°S - 30°S latitudes.



बुद्धरवारी झील

बौन झील (दर्जी)
→ गूल सागर



⇒ लवणता विषुवत रेखा से ध्रुवों की ओर घटती है।

Salinity decreases from the equator towards the poles.

⇒ सर्वाधिक लवणता वाले स्थान -

Most salinity places -

1. वॉन झील (टर्की) – 330
‰

von lake (turkey) – 330
‰



2. मृत सागर, (जॉर्डन) – ^{लगभग} 238 ‰

Dead Sea , (Jordan) – 238 ‰

EVS (NCERT)

↳ लगभग 300 ‰



3. वृहद खारी झील (U.S.A) – 220 ‰

Great Salt Lake (U.S.A) – 220 ‰



Topic Completed

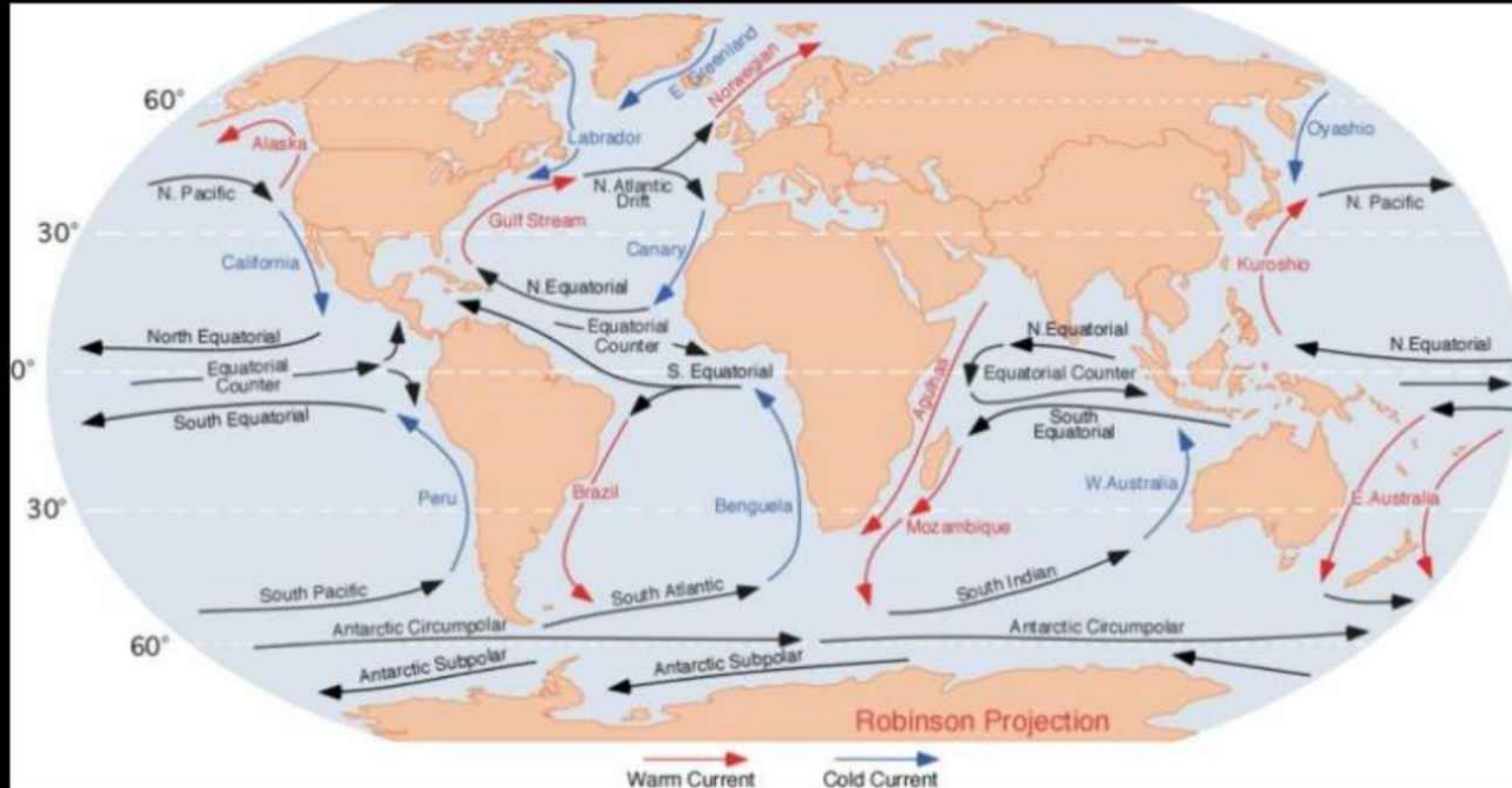
Next topic →

મહાસાગરીય ધારા
Ocean Currents

Ocean Current ਮੁਖਿਅਤਾਗਰੀਖ ਧਾਰਾ



महासागरीय धाराएँ / ocean currents



1. चूँकि पृथ्वी पश्चिम से पूर्व दिशा में लगभग 1666 km. की रफ्तार से घूर्णन कर रही है, जिसे धरातलीय जल कवर नहीं कर पाता, फलस्वरूप विषुवतरेखीय क्षेत्रों में धाराएं पूर्व से पश्चिम से ओर गति करने लगती हैं।

1. Since the earth rotates about 1666 km per hour from west to east, which cannot be covered by the earth's surface, as a result currents in the equatorial regions start moving from east to west.

कल (Sunday)

को क्लास

Morning

10:00-10:30 के

बीच पारेंगे हो

आयेगी