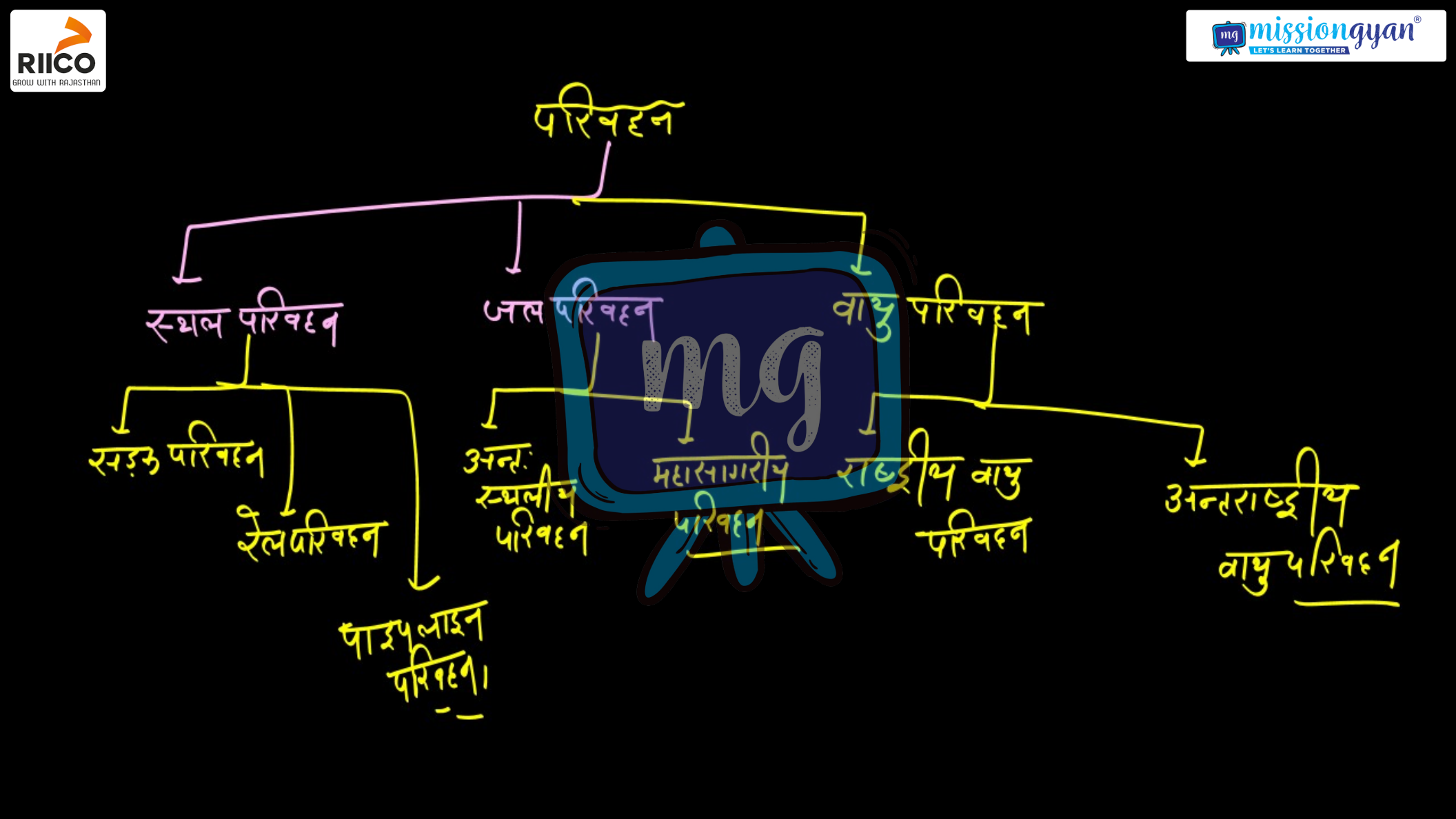

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER
12th GEOGRAPHY
ARJUN BATCH
मानव भूगोल
परिवहन एवं संचार
अध्याय-7 | भाग-04
11 सितंबर 2026 || 05:00 PM

→ किसी वस्तु या व्यक्ति का एक स्थान से दूसरे स्थान पर गमन करना परिवहन कहलाता है




परिवहन
स्थल परिवहन
जल परिवहन
वायु परिवहन
सड़क परिवहन
रेल परिवहन
पाइपलाइन परिवहन।
अन्तः स्थलीय परिवहन
महासागरीय परिवहन
राष्ट्रीय वायु परिवहन
अन्तराष्ट्रीय वायु परिवहन

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

आज क्या पढ़ेंगे ?

जलमार्ग

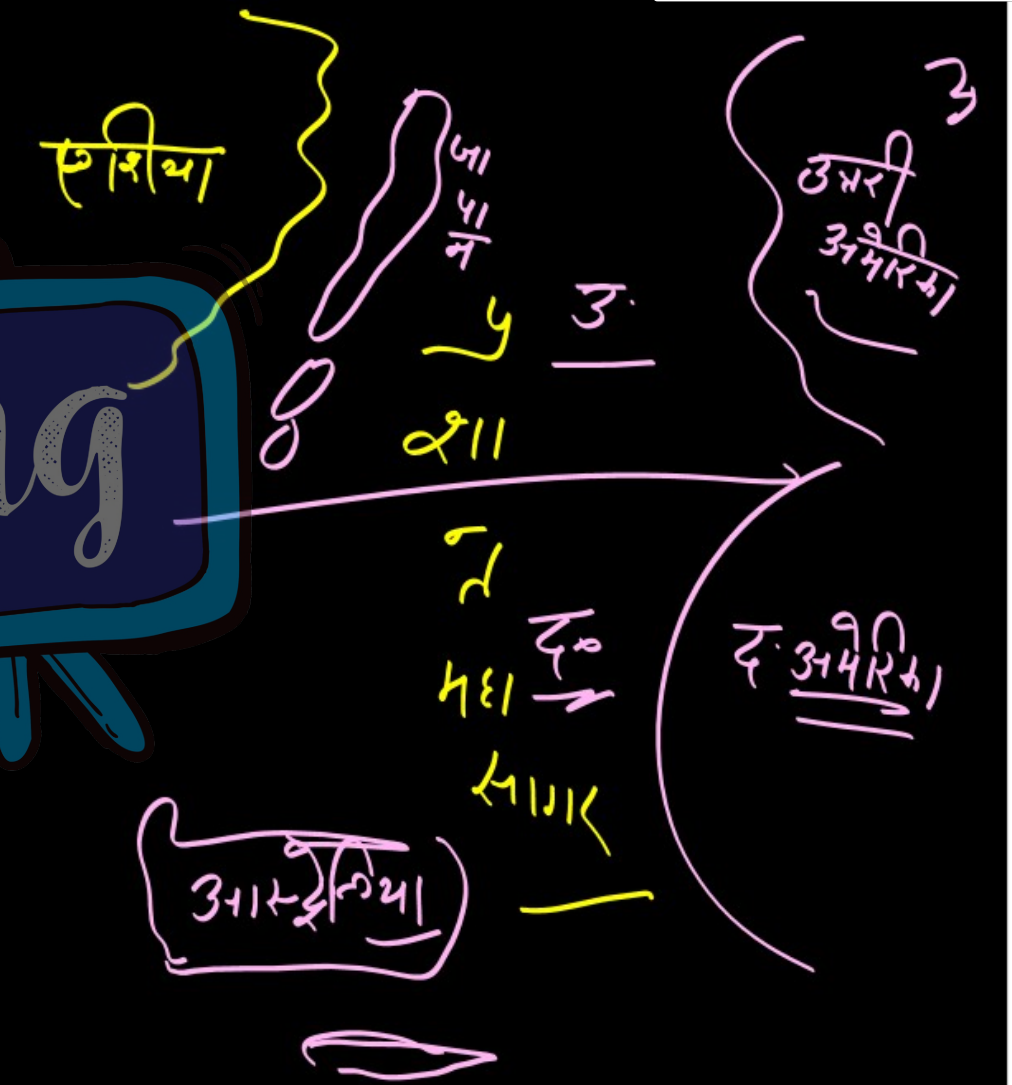


RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

दक्षिणी प्रशांत समुद्री मार्ग

- यह समुद्री मार्ग पश्चिमी यूरोप और उत्तरी अमेरिका को आस्ट्रेलिया, न्यूजीलैंड और पनामा नहर से होते हुए प्रशांत महासागर के द्वीपों से मिलता है।
- इस मार्ग का प्रयोग हांगकांग, फ़िलीपींस और इंडोनेशिया पहुँचने के लिए किया जाता है।
- होनोलूलू इस मार्ग पर महत्त्वपूर्ण पत्तन है।

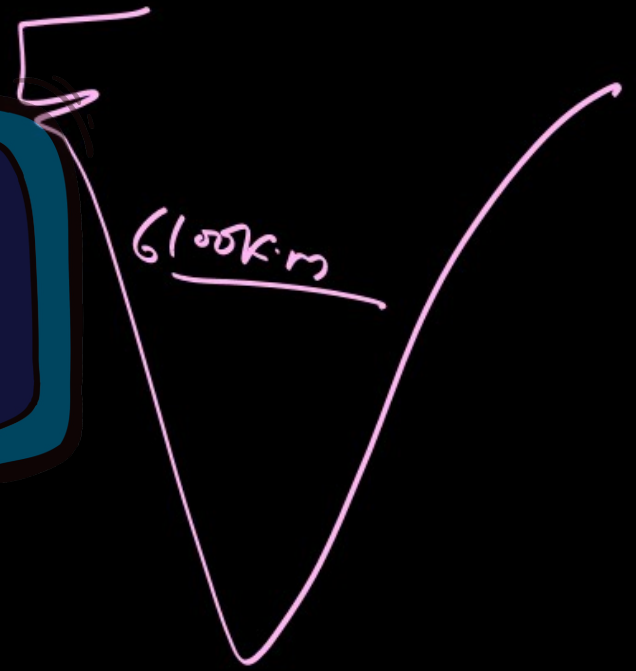


RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

तटीय नौ परिवहन

- तटवर्ती नौ परिवहन लंबी तटरेखा वाले देशों के लिए एक सुगम विधि है उदाहरणार्थ संयुक्त राज्य अमेरिका, चीन और भारत।
- यूरोप में शेनगेन देशों की स्थिति तटीय नौ परिवहन की दृष्टि से उपयुक्त है, जो एक सदस्य देश के तट को दूसरे सदस्य देश के तट से जोड़ता है।

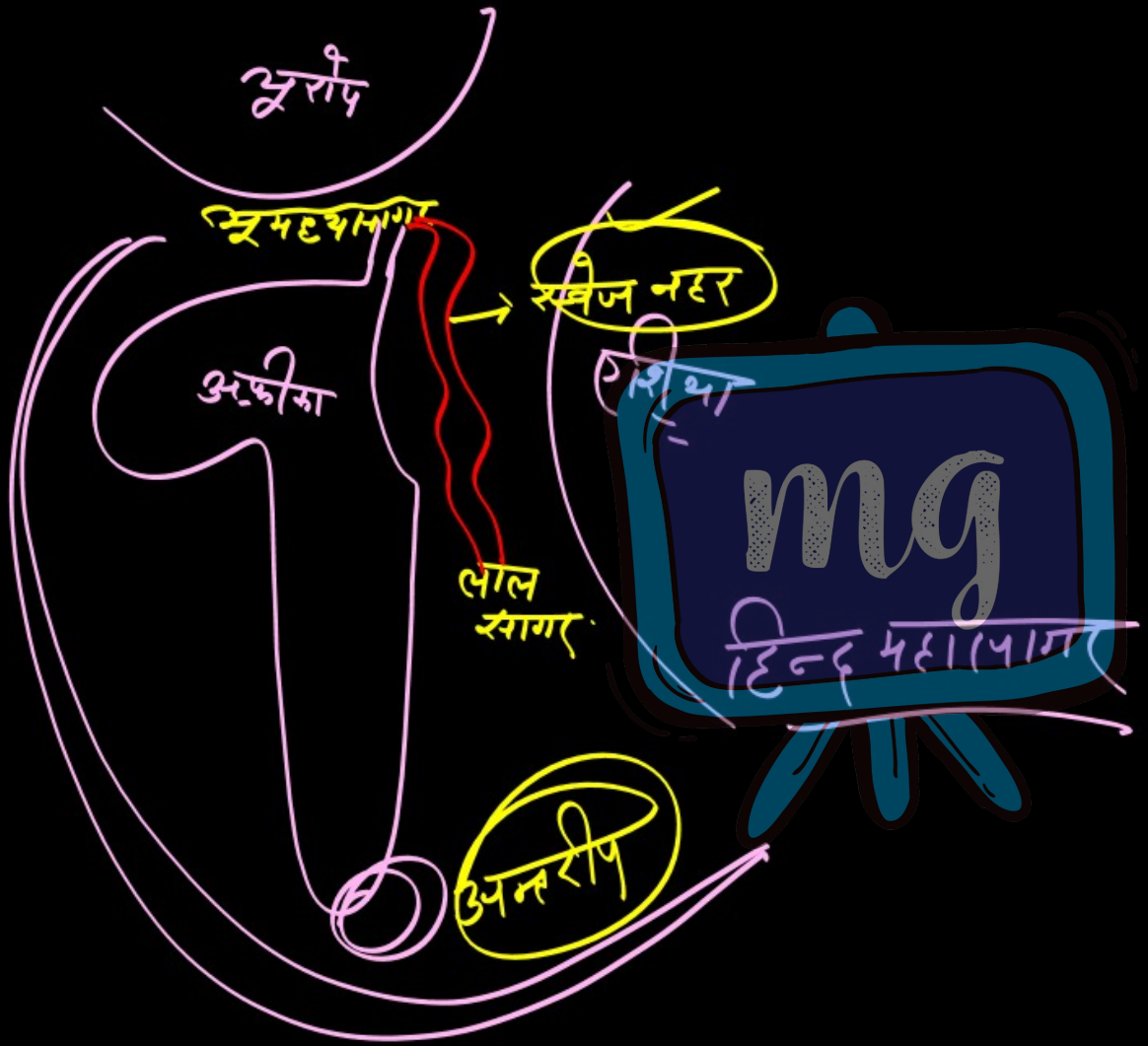


RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

नौ परिवहन नहरें - स्वेज नहर



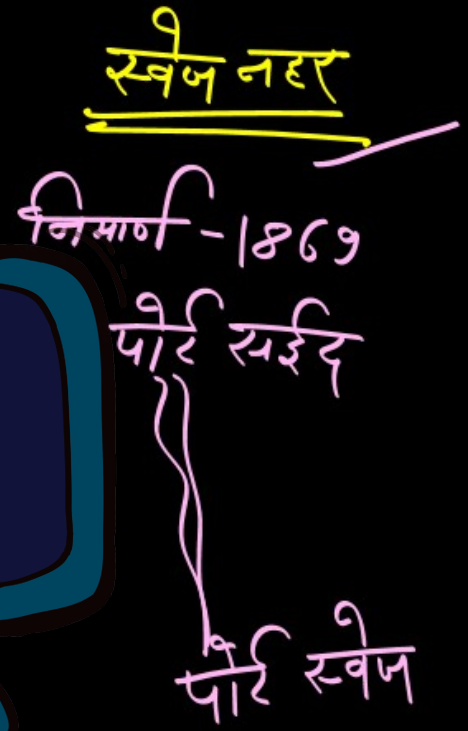

यूरोप
भूमध्यसागर
स्वेज नहर
एशिया
अफ्रीका
लाल सागर
हिन्द महासागर
ऑस्ट्रेलिया

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

स्वेज नहर

- इस नहर का निर्माण 1869 में मिस्त्र में उत्तर में पोर्टसईद एवं दक्षिण में स्थित पोर्ट स्वेज (स्वेज पत्तन) के मध्य भूमध्य सागर एवं लाल सागर को जोड़ने हेतु किया गया।
- यह यूरोप को हिंद महासागर में एक नवीन प्रवेश मार्ग प्रदान करता है तथा लिवरपूल एवं कोलंबो के बीच प्रत्यक्ष समुद्री मार्ग की दूरी को उत्तमाशा अंतरीप मार्ग की तुलना में घटाता है।



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

- यह जलबंधकों से रहित समुद्र सतह के बराबर नहर है जो यह लगभग 160 कि. मी. लंबी तथा 11 से 15 मीटर गहरी है। इस नहर में प्रतिदिन लगभग 100 जलयान आवागमन करते हैं तथा उन्हें इस नहर को पार करने में 10-12 घंटे का समय लगता है।

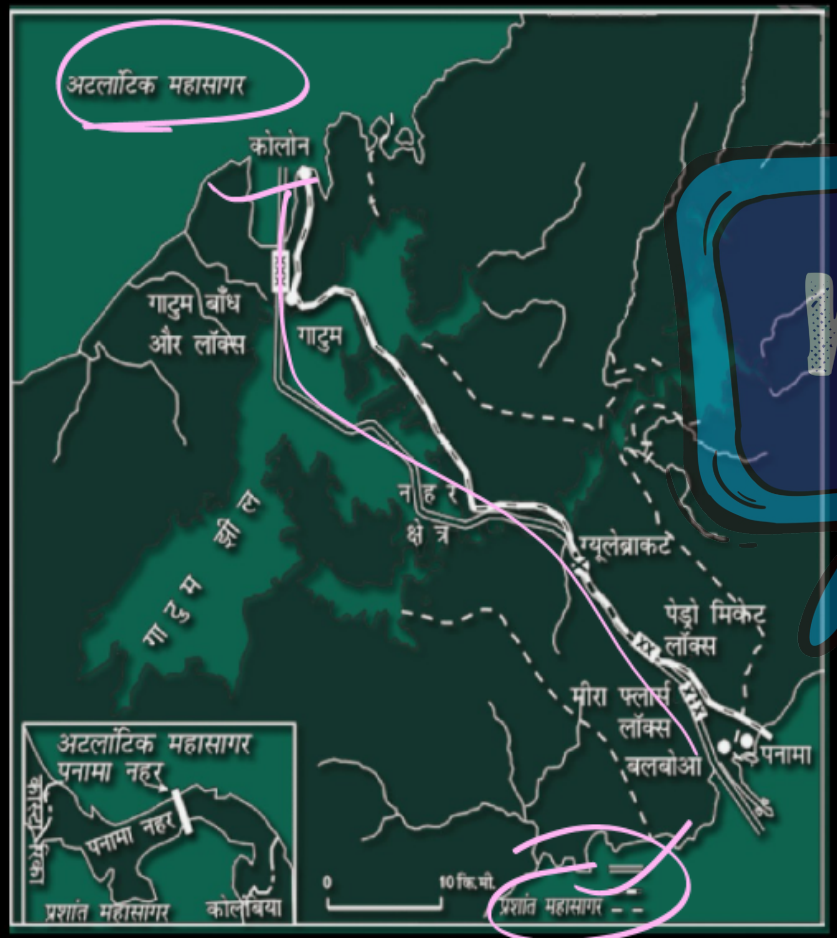
RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

एक रेलमार्ग इस नहर के सहारे स्वेज तक जाता है और फिर इस्माइलिया से एक शाखा कैरो को जाती है। नील नदी से एक नौगम्य ताज़ा पानी की नहर भी स्वेज नहर से इस्माइलिया में मिलती है जिससे पोटसईद और स्वेज नगरों को ताज़े पानी की आपूर्ति की जाती है।

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



mg

स्वेज नहर

पनामा नहर

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

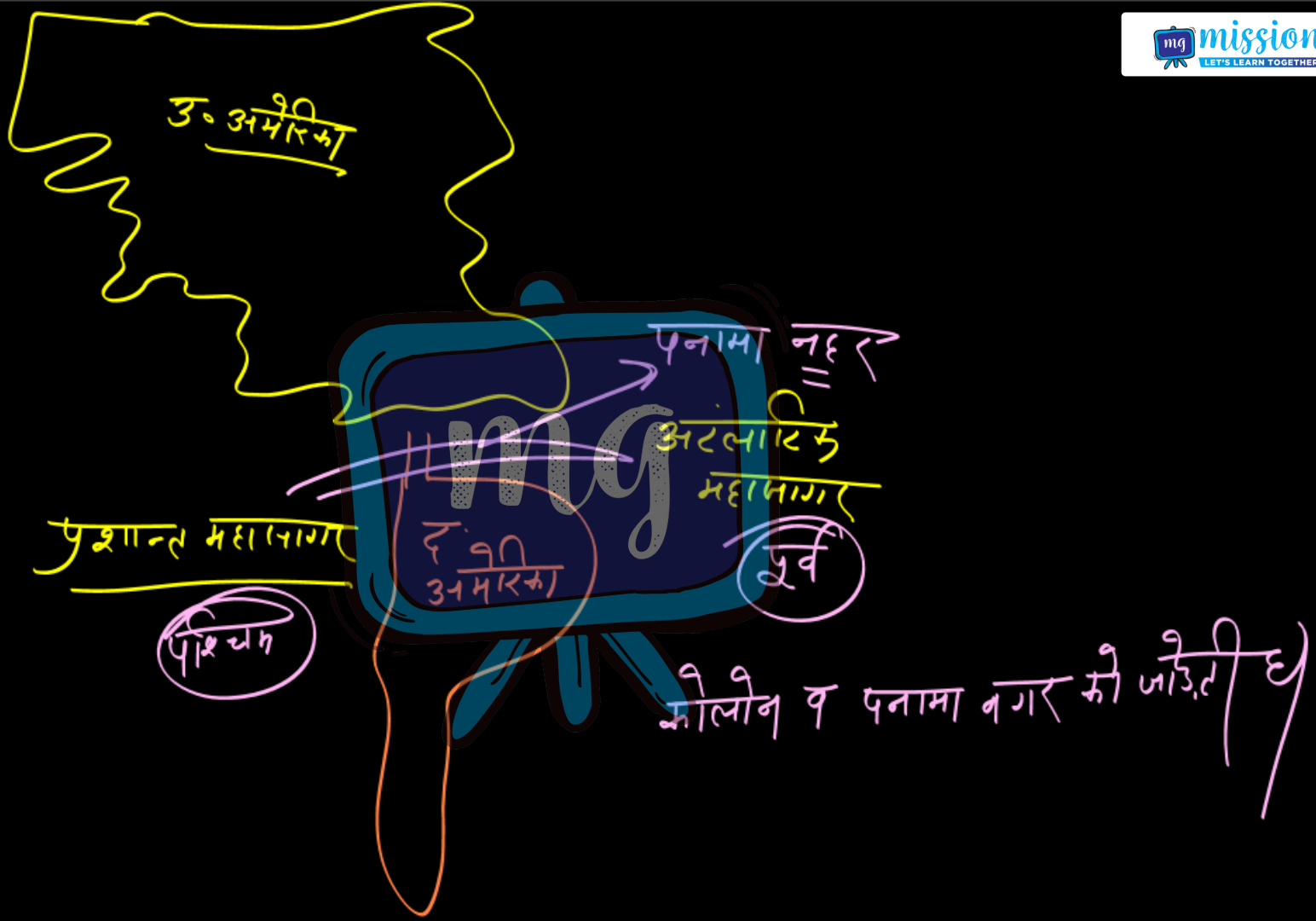
missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

पनामा नहर

- यह नहर पूर्व में अटलांटिक महासागर को पश्चिम में प्रशांत महासागर से जोड़ती है। इसका निर्माण पनामा जलडमरू मध्य के आर-पार पनामा नगर एवं कोलोन के बीच संयुक्त राज्य अमेरिका के द्वारा किया गया, जिसने दोनों ही ओर के 8 कि.मी. क्षेत्र को खरीद कर इसे नहर मंडल का नाम दिया है।

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

- नहर लगभग 72 कि.मी. लंबी है जो लगभग 12 कि.मी. लंबी अत्यधिक गहरी कटान से युक्त है।
- इस नहर में कुल छः जलबंधक तंत्र हैं तथा जलयान पनामा की खाड़ी में प्रवेश करने से पहले इन जलबंधकों से होकर विभिन्न ऊँचाई की समुद्री सतह (26 मीटर ऊपर एवं नीचे) को पार करते हैं।

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

- इस नहर के द्वारा समुद्री मार्ग से न्यूयार्क एवं सैनफ्रांसिस्को के मध्य लगभग 13,000 कि. मी. की दूरी कम हो गई है।
- इसी प्रकार पश्चिमी यूरोप और संयुक्त राज्य अमेरिका के पश्चिमी तट; उत्तर-पूर्वी और मध्य संयुक्त राज्य अमेरिका और पूर्वी तथा दक्षिणी-पूर्वी एशिया के मध्य की दूरी भी कम हो गई है।

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

- इस नहर का आर्थिक महत्त्व स्वेज नहर की अपेक्षा कम है। फिर भी दक्षिणी अमेरिका की अर्थव्यवस्था में इसकी महत्त्वपूर्ण भूमिका है।

निकारागुआ नहर


agua
NICARAGUA
Lake
Nicaragua
PROPOSED ROUTE
OF THE CANAL
COSTA RICA

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

आंतरिक जलमार्ग





mg

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

- नदियाँ, नहरें, झीलें तथा तटीय क्षेत्र प्राचीन समय से ही महत्त्वपूर्ण जलमार्ग रहे हैं।
- आंतरिक जल मार्गों का विकास नहरों की नौगम्यता, चौड़ाई और गहराई, जल प्रवाह की निरंतरता तथा उपयोग में लाई जाने वाली परिवहन प्रौद्योगिकी पर निर्भर करता है।

जल परिवहन

अन्तः स्थलीय
झील, नहर
नदी।

महासागरीय
महासागर

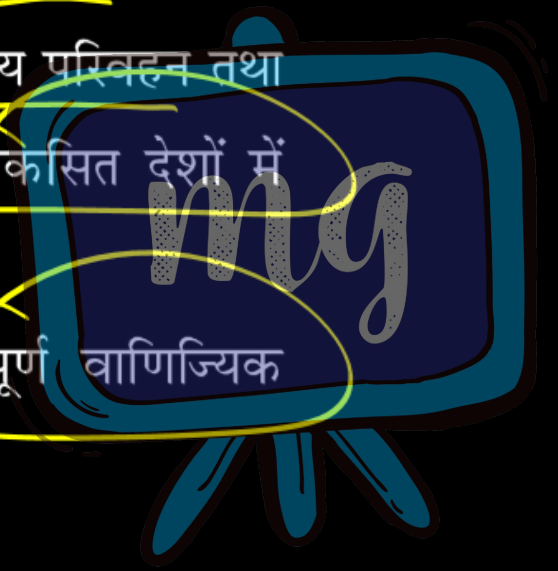
mg

- सघन वनों से अत्यधिक भारी वस्तुएँ, जैसे-कोयला, सीमेंट, इमारती लकड़ी तथा धात्विक अयस्क इत्यादि का आंतरिक जल मार्गों द्वारा यातायात किया जा सकता है।
- प्राचीन काल में परिवहन के मुख्य राजमार्ग के रूप में नदी मार्ग ही प्रयुक्त हुआ करते थे।

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

- आंतरिक जलमार्गों के रूप में नदियों की सार्थकता घरेलू एवं अंतर्राष्ट्रीय परिवहन तथा व्यापार के क्षेत्र में सभी विकसित देशों में मान्यता प्राप्त कर चुकी है।
- जलमार्ग विश्व के महत्त्वपूर्ण वाणिज्यिक मार्ग हैं।



विश्व के नदी जलमार्ग

राइन जलमार्ग

राइन नदी जर्मनी और नीदरलैंड से होकर प्रवाहित होती है। नीदरलैंड में रोटरर्डम में अपने मुहाने से लेकर स्विटजरलैंड में बेसल तक यह 700 कि.मी. लंबाई में नौकायन योग्य हैं।



राइन नदी (यूरोप)
जर्मनी और नीदरलैंड से प्रवाहित

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

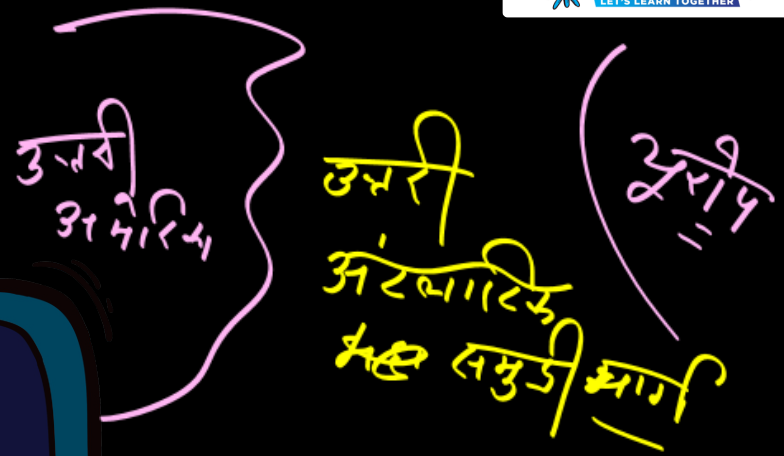
जर्मनी में रूर नदी का बेसिन खनिज सम्पदा के लिए प्रसिद्ध

राइन नदी की सहायक नदी ⇒ रूर नदी.

- सामुद्रिक पोत कोलोन तक पहुँच सकते हैं।
- रूर नदी पूर्व से आकर राइन नदी में मिलती है। यह नदी एक संपन्न कोयला क्षेत्र से होकर प्रवाहित होती है तथा संपूर्ण नदी बेसिन विनिर्माण क्षेत्र की दृष्टि से अत्यधिक संपन्न है।
- रूर के दक्षिण में फैली पट्टी से होकर भारी वस्तुओं का आवागमन होता है।

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



- यह जलमार्ग विश्व का अत्यधिक प्रयोग में लाया जाने वाला जलमार्ग है।
- प्रतिवर्ष 20,000 से अधिक समुद्री जलयान तथा लगभग 2 लाख आंतरिक मालवाहक पोत वस्तुओं एवं सामग्रियों का आदान-प्रदान करते हैं।
- यह जलमार्ग स्विटजरलैंड, जर्मनी, फ्रांस, बेल्जियम तथा नीदरलैंड के औद्योगिक क्षेत्रों को उत्तरी अटलांटिक समुद्री मार्ग से जोड़ता है।

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

डेन्यूब जलमार्ग



नदी मार्ग

① राइन जलमार्ग

नहर मार्ग

① स्वेज नहर

② पनामा नहर

③ निकारागुआ नहर

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

डेन्यूब नदी (पूर्वी यूरोप क्षेत्र)

- यह महत्त्वपूर्ण आंतरिक जलमार्ग पूर्वी यूरोपीय भाग को अपनी सेवाएँ प्रदान करता है। डेन्यूब नदी ब्लैक फॉरेस्ट से निकलकर अनेक देशों से होती हुई पूर्व की ओर बहती है।
- मुख्य निर्यात किये जाने वाले पदार्थ गेहूँ, मक्का, इमारती लकड़ी तथा मशीनरी हैं।

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

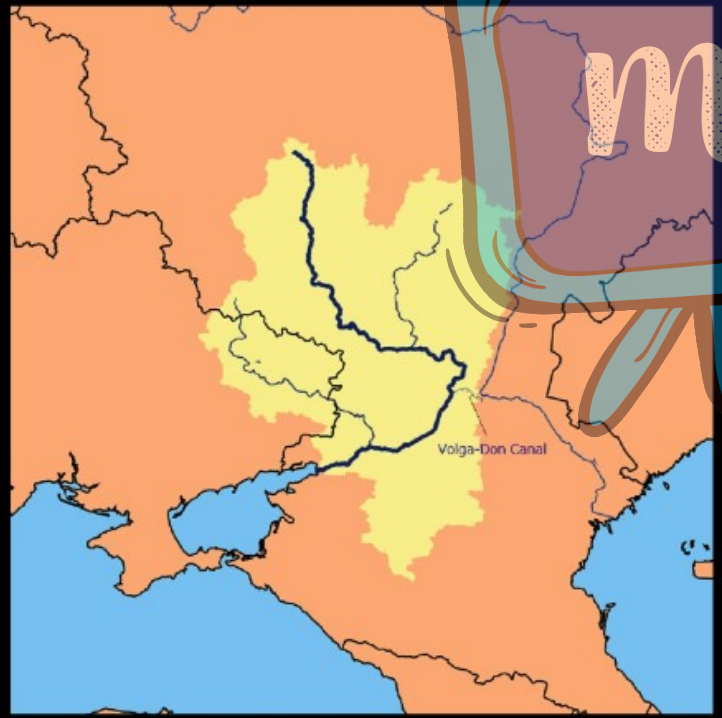
वोल्गा जलमार्ग (रूस)

- रूस में अत्यधिक संख्या में विकसित जलमार्ग पाए जाते हैं।
- जिनमें से वोल्गा सर्वाधिक महत्त्वपूर्ण है। यह 11,200 कि.मी तक नौकायान की सुविधा प्रदान करती है तथा कैस्पियन सागर में मिल जाती है।

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

- वोल्गा-मास्को नहर इसको मास्को प्रदेश से तथा वोल्गा-डोन नहर काला सागर से जोडती है।

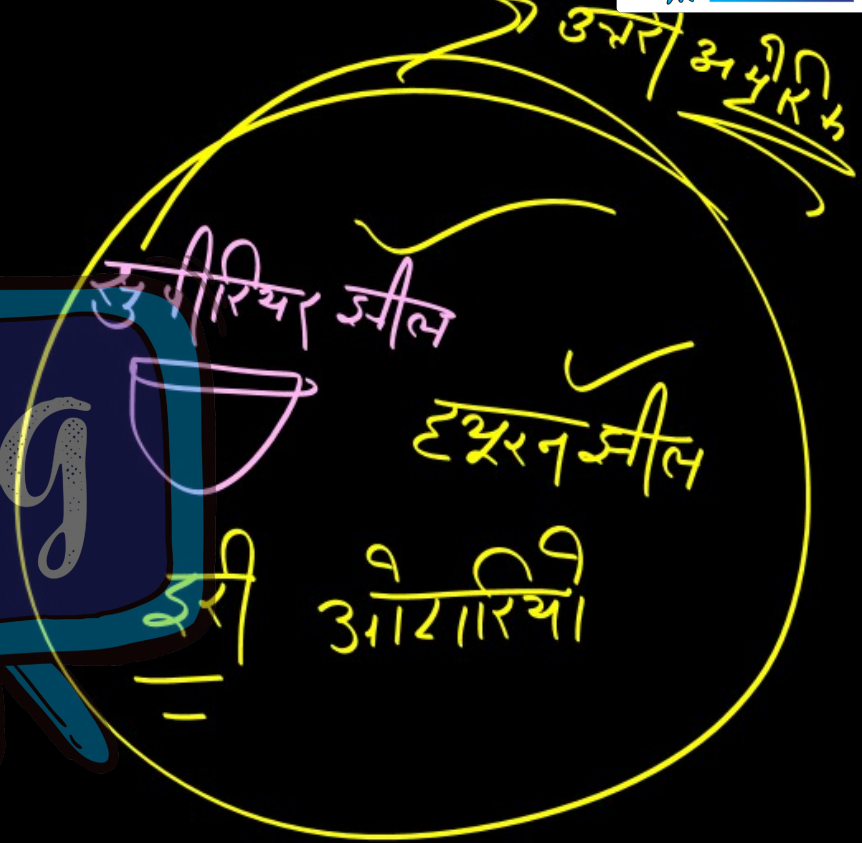


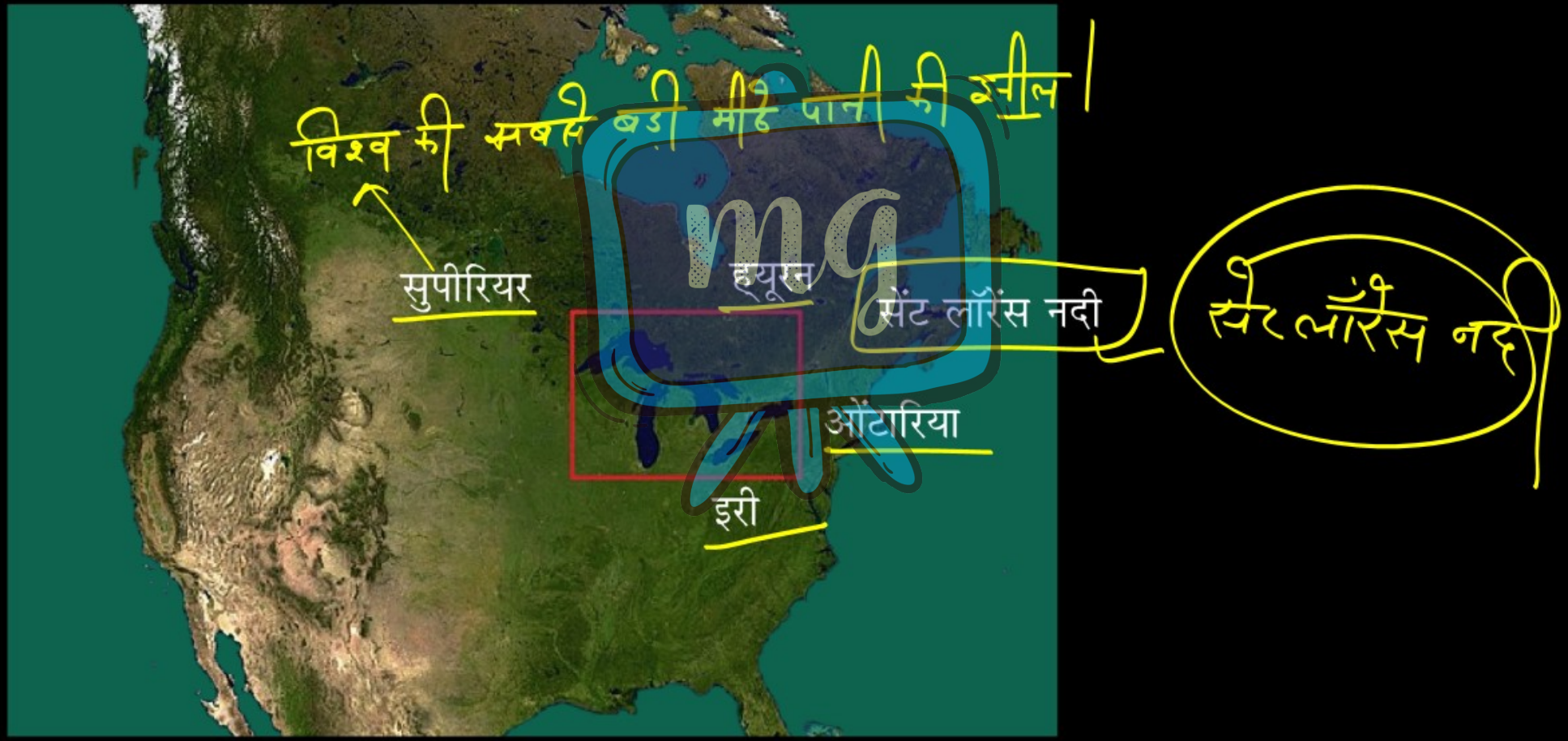
RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

वृहद झीलें सेंट लारेंस समुद्रीमार्ग

उत्तरी अमेरिका की वृहद् झीलें सुपीरियर, ह्यूरन, इरी तथा ओंटारियो सू नहर तथा वलैंड नहर के द्वारा जुड़े हुए हैं, तथा आंतरिक जलमार्ग की सुविधा प्रदान करते हैं।



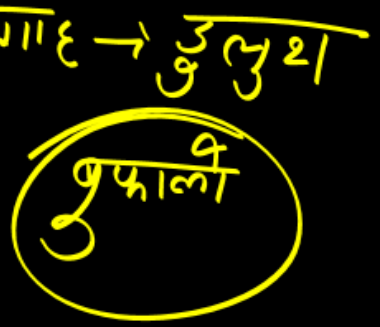

विश्व की सबसे बड़ी मीठे पानी की झील।
सुपीरियर
ह्यूरन
सेंट लॉरेंस नदी
सेंट लॉरेंस नदी
ओंटारियो
इरी

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

- सेंट लॉरेंस नदी की एश्चुअरी वृहद् झीलों के साथ उत्तरी अमेरिका के उत्तरी भाग में विशिष्ट वाणिज्यिक जलमार्ग का निर्माण करती है।
- इस मार्ग पर स्थित मुख्य पत्तन डुलुथ और बुफालो सभी आधुनिक समुद्री पत्तन की सुविधाओं से युक्त है।





RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

- इस प्रकार विशाल सामुद्रिक जलयान महाद्वीप के आंतरिक भाग में मॉण्ट्रियल तक नौकायन करते हैं। परंतु इन नदियों पर पाए जाने वाले छोटे-छोटे प्रपातों के कारण सामानों को छोटे मालवाहक पोतों पर लादना पड़ता है।
- इससे बचने के लिए नहरों को 3.5 मीटर तक गहरा बनाया गया है।

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

मिसीसिपी जलमार्ग

मिसीसिपी-उनोहियो जलमार्ग संयुक्त राज्य अमेरिका के आंतरिक भागों को दक्षिण में मैक्सिको की खाड़ी के साथ जोड़ता है। लंबे स्टीमर इस मार्ग के द्वारा मिनियापोलिस तक जा सकते हैं।



परिवहन

- रेल मार्ग
- सड़क मार्ग
- एक्सप्रेस वे
- राष्ट्रीय राजमार्ग
- राज्यमार्ग
- जिला सड़क
- स्थानीय सड़क

→ जब राष्ट्रीय राजमार्ग को 4 लाइन या 6 लाइन में बदल दिया जाता है तो उसे एक्सप्रेस वे कहते हैं।

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

mg missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

रेल परिवहन

→ विश्व सर्वप्रथम ट्रेन 1825 — अंग्रेज

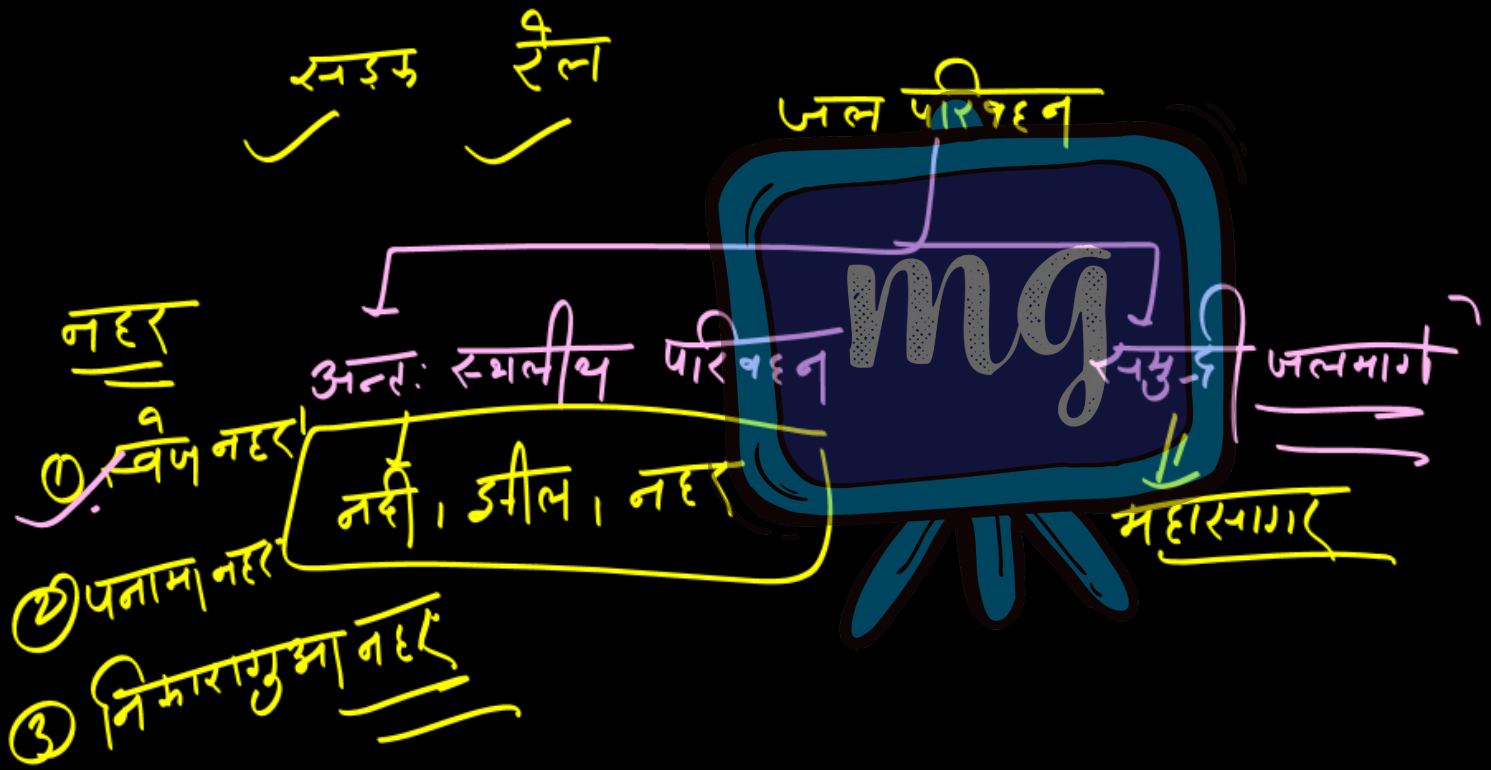
→ भारत में सर्वप्रथम रेल → 1853 (बम्बई → थाणे)

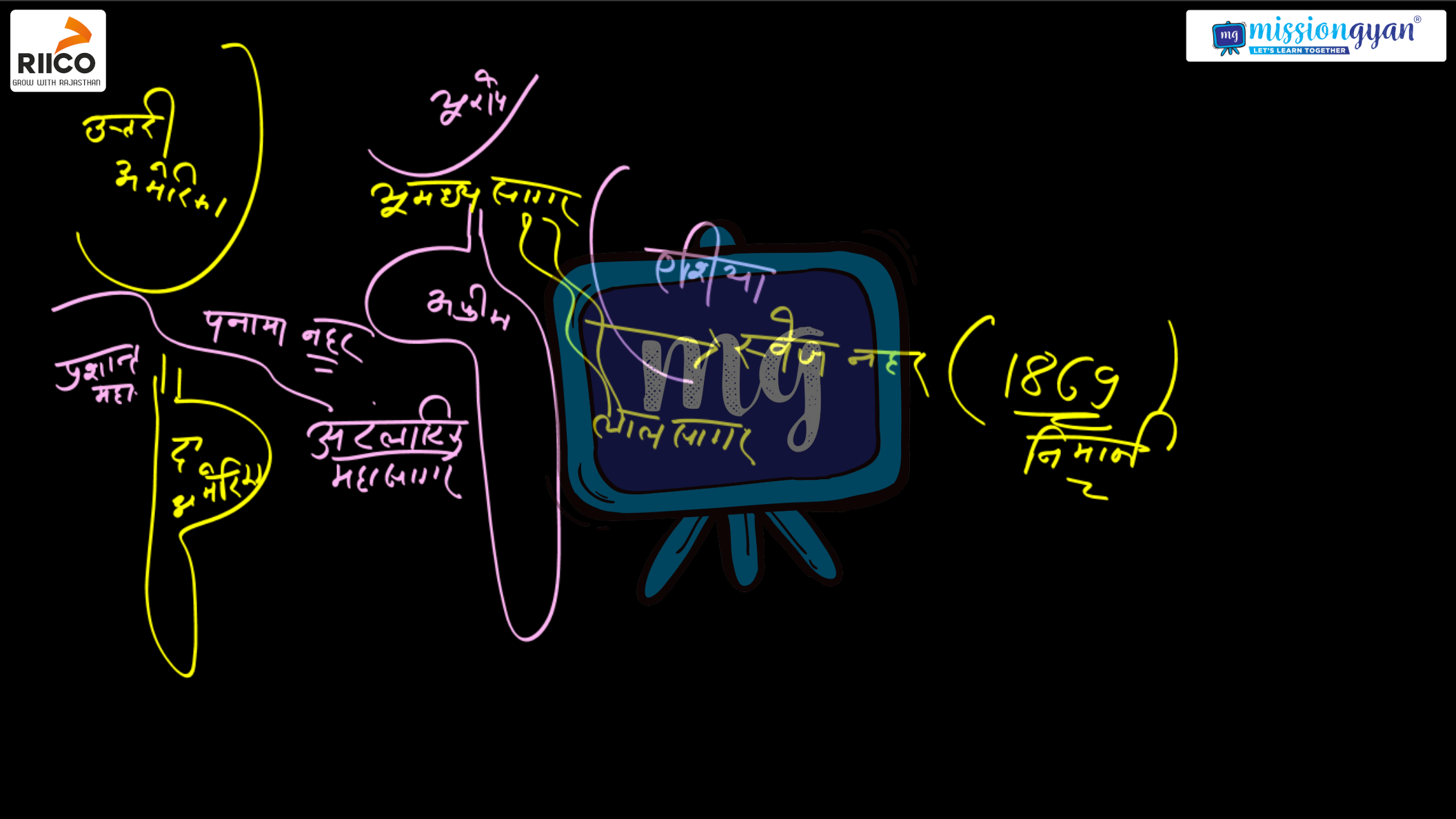
रेल लाइन (गेज) के प्रकार

- बड़ी लाइन (ब्राड गेज) IN
- मानक लाइन
  - ट्रेन
- मीटर लाइन IN
- छोटी लाइन (नैरो गेज) IN

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER




उत्तरी अमेरिका
यूरोप
अटलांटिक महासागर
अफ्रीका
एशिया
हिंद महासागर
प्रशान्त महा.
पनामा नहर
स्वेज नहर
(1869 निर्माण)