KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

कक्षा - 12

भूगोल

मानव भूगोल के मूल सिद्धान्त

अध्याय–7

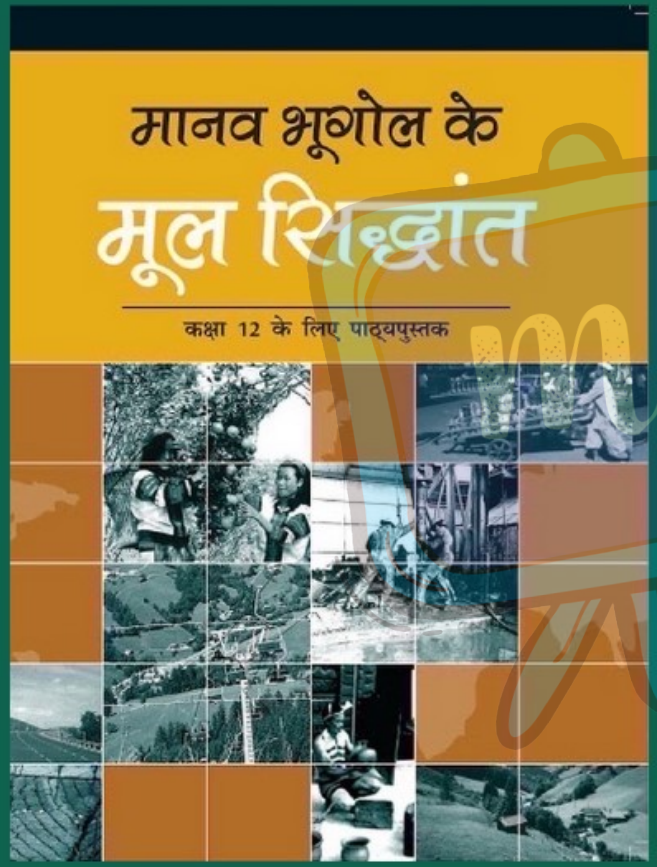
परिवहन एवं संचार

भाग - 7

पंकज वैष्णव

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



विषय सूची

आमुख	*v*
पाठ्यपुस्तकों में पाठ्य सामग्री का पुनर्संयोजन	*vii*
इकाई-1	
अध्याय 1 मानव भूगोल प्रकृति एवं विषय क्षेत्र	1-6
इकाई-2	
अध्याय 2 विश्व जनसंख्या वितरण, घनत्व और वृद्धि	7-12
अध्याय 3 मानव विकास	13-20
इकाई-3	
अध्याय 4 प्राथमिक क्रियाएँ	21-34
अध्याय 5 द्वितीयक क्रियाएँ	35-43
अध्याय 6 तृतीयक और चतुर्थ क्रियाकलाप	44-52
अध्याय 7 परिवहन एवं संचार	53-69
अध्याय 8 अंतर्राष्ट्रीय व्यापार	70-77
परिशिष्ट	78-80
शब्दावली	81-84

© NCERT not to be republished

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q:- यूरोप की सबसे लम्बी नदी वोल्गा किस देश में बहती है?

(a) जर्मनी

(b) फ्रांस

(c) स्पेन

(d) रूस



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

परिवहन एवं संचार



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

पाइपलाइन

- तरल



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



- जल, पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस जैसे तरल एवं गैसीय पदार्थों के अबाधित प्रवाह और परिवहन के लिए पाइपलाइन का व्यापक रूप से प्रयोग किया जाता है।
- विश्व के अनेक भागों में रसोई गैस अथवा एल.पी.जी. की आपूर्ति पाइपलाइनों द्वारा की जाती है।
- पाइपलाइनों का प्रयोग तरलीकृत कोयले के परिवहन के लिए भी किया जाता है।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

न्यूज़ीलैंड → फार्मों से फैक्ट्रियों तक दूध को पाइपलाइनों द्वारा भेजा जाता है।

संयुक्त राज्य अमेरिका में उत्पादक क्षेत्रों और उपभोग क्षेत्रों के बीच तेल पाइपलाईनों का सघन जाल पाया जाता है।

'बिग इंच' ऐसी ही एक प्रसिद्ध पाइपलाईन है जो मैक्सिको की खाड़ी में स्थित तेल के कुओं से उत्तर-पूर्वी राज्यों में तेल ले जाती है।

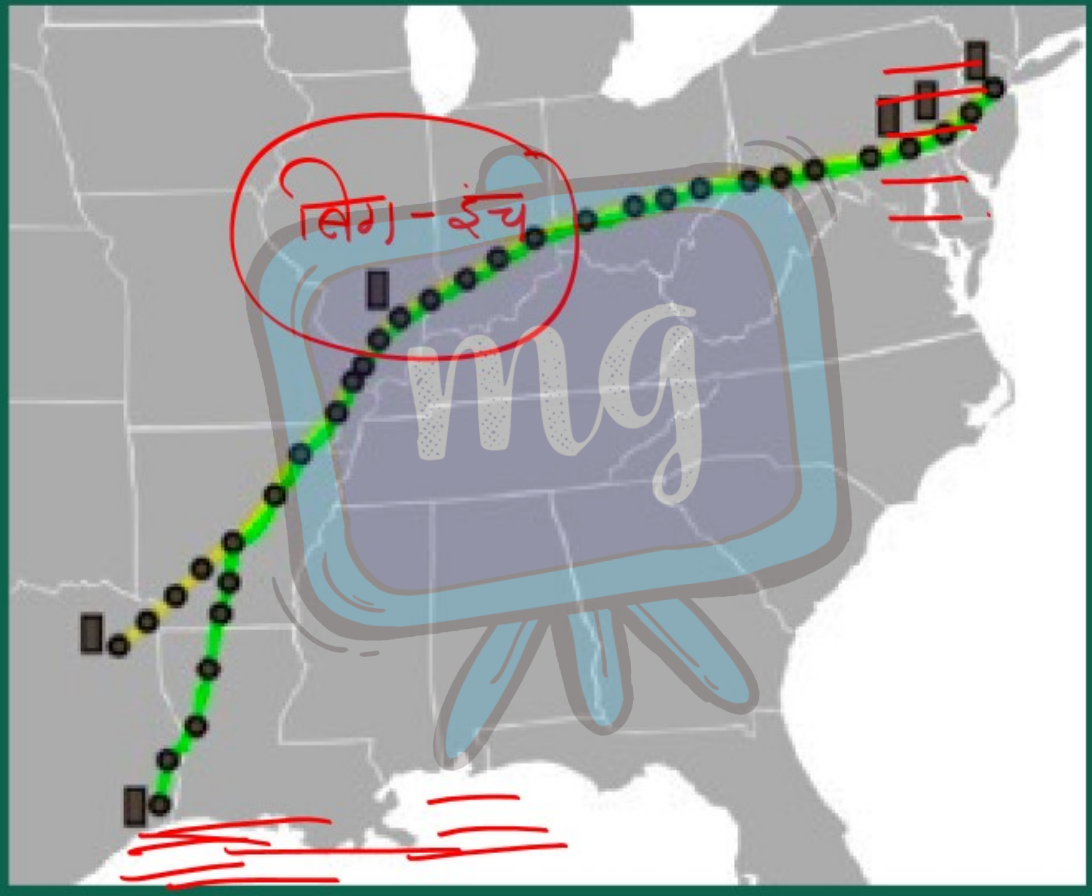
KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

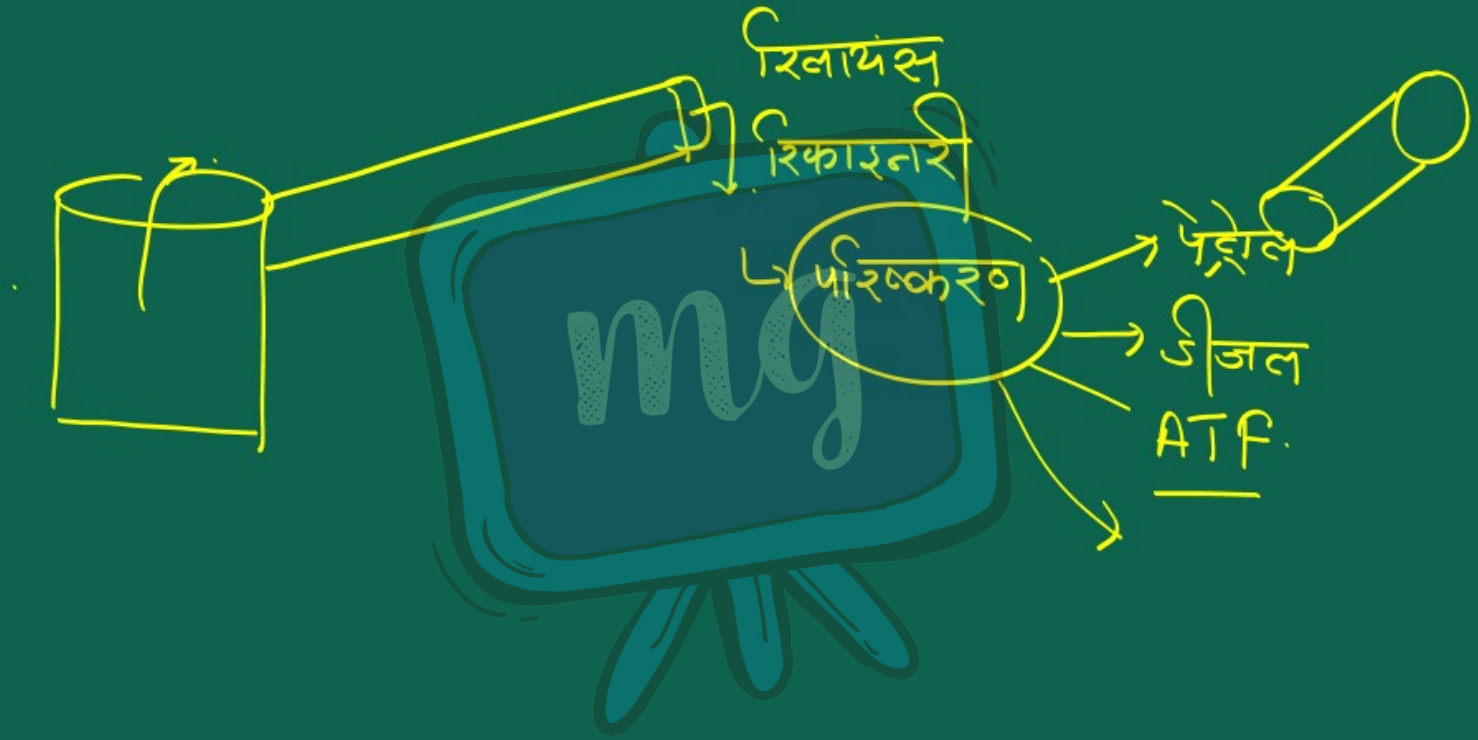


रिफाइन

- यूरोप, रूस, पश्चिम एशिया और भारत में पाइपलाइनों का प्रयोग तेल के कुओं को तेल परिष्करणशालाओं और पत्तनों अथवा घरेलू बाज़ारों से जोड़ने के लिए किया जाता है।
- मध्य एशिया में स्थित तुर्कमेनिस्तान से पाइपलाईन को ईरान और चीन के कुछ भागों तक बढ़ा दिया गया है।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



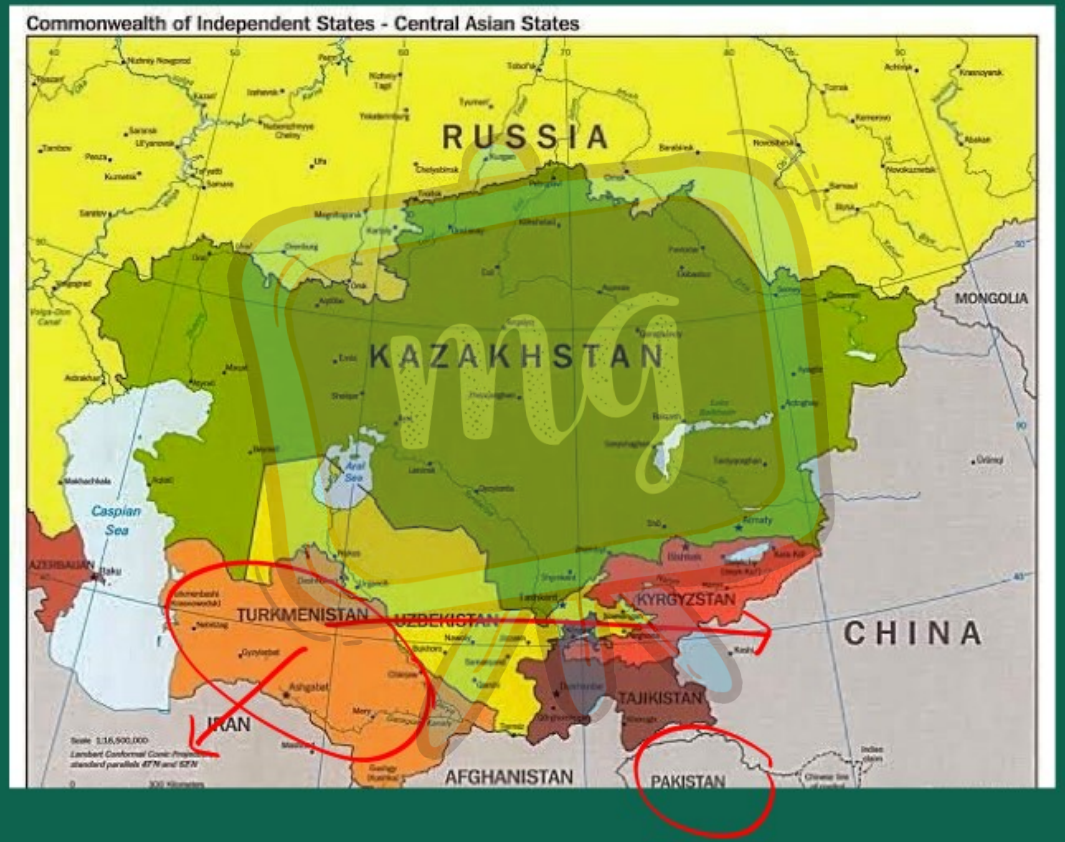
KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

परिवहन एवं संचार



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

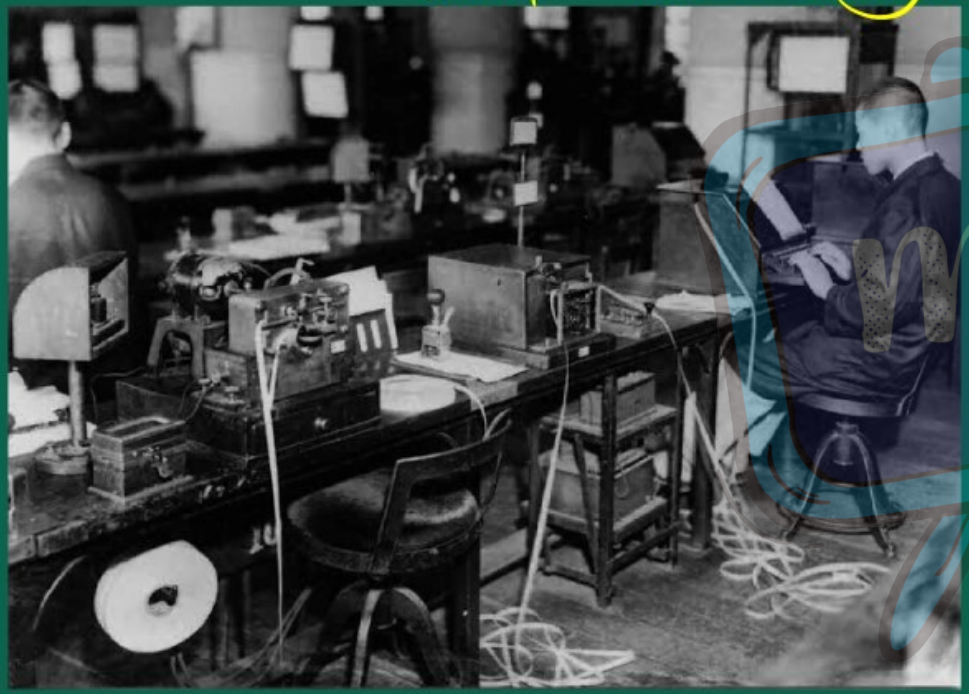
संचार



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

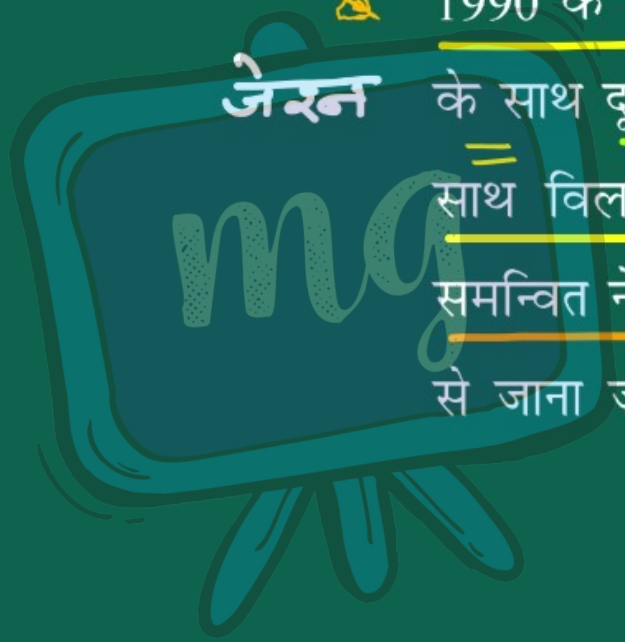
19वी → 1800 - 1900
20वी → 1900 - 2000
21वी → 2000 - 2100



- टेलीग्राफ पश्चिम में अमेरिका के उपनिवेशवाद का साधन बना।
- आरंभिक और मध्य बीसवीं शताब्दी के दौरान अमेरिकी टेलीग्राफ और टेलीफ़ोन कंपनी का संयुक्त राज्य अमेरिका के टेलीफ़ोन उद्योग पर एकाधिकार था।
- विकासशील देशों में उपग्रहों द्वारा संभव बनाया गया सेलफ़ोन का प्रयोग ग्रामीण संपर्क के लिए महत्त्वपूर्ण है।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



1990 के दशक में सूचनाओं के डिजिटल-जेशन के साथ दूरसंचार का धीरे-धीरे कंप्यूटर के साथ विलय हो गया। परिणामस्वरूप एक समन्वित नेटवर्क बना जिसे इंटरनेट के नाम से जाना जाता है।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



उपग्रह संचार

- आज इंटरनेट पृथ्वी पर सबसे बड़े विद्युतीय जाल के रूप में 100 से अधिक देशों के लगभग 100 करोड़ लोगों को जोड़ता है।
- पृथ्वी की कक्षा में कृत्रिम उपग्रहों के सफलतापूर्वक प्रेक्षण के कारण अब ग्लोब के उन दूरस्थ भागों को जोड़ा गया है, जिनका यथास्थान सत्यापन सीमित था।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

इसरो



उपग्रह विकास के क्षेत्र में भारत ने भी बड़े कदम उठाए हैं। आर्यभट्ट का 19 अप्रैल 1975 को, भास्कर-1 का 1979 में तथा रोहिणी का प्रक्षेपण 1980 में हुआ।



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



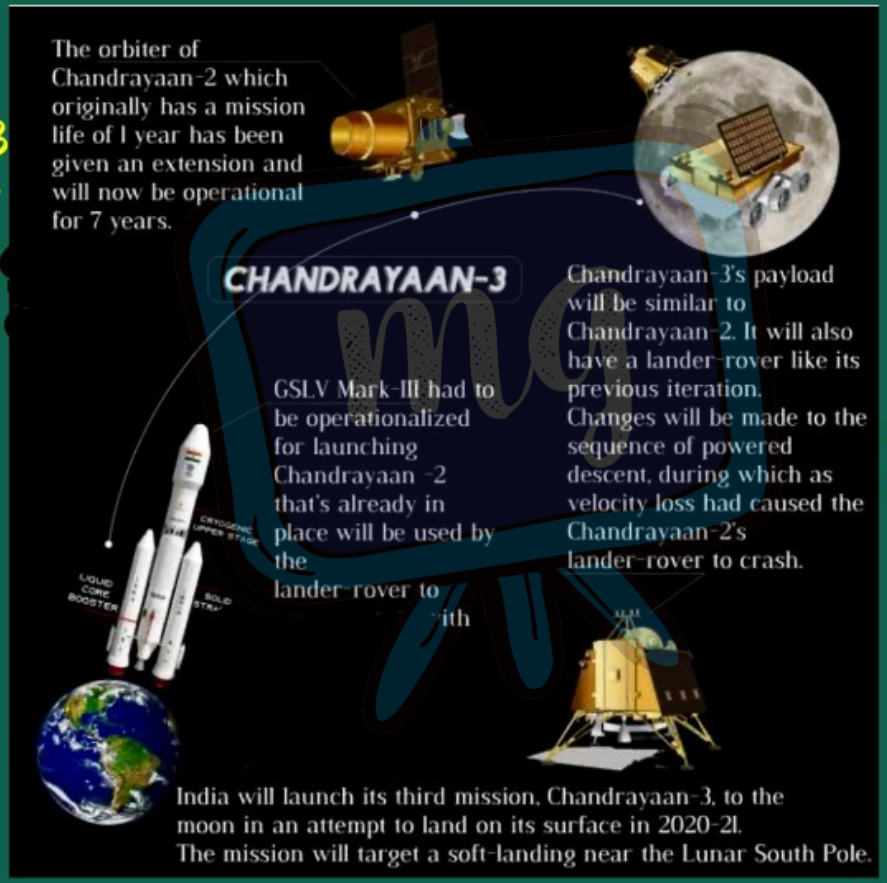
18 जून 1981 को एप्पल (एरियन पैसेंजर पे लोड एक्सपेरीमेंट) का प्रक्षेपण एरियन रॉकेट के द्वारा हुआ। भास्कर, चैलेंजर तथा इंसेट 1-बी ने, लंबी दूरी के संचार दूरदर्शन तथा रेडियो को अत्यधिक प्रभावी बना दिया है। आज दूरदर्शन के माध्यम से मौसम की भविष्यवाणी एक वरदान बन गई है।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

चंद्रयान-3

इसरो



दक्षिणी ध्रुव

लैंडर → विक्रम

रोवर → प्रज्ञान

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



साइबर स्पेस विद्युत द्वारा कंप्यूटरीकृत स्पेस का संसार है। यह वर्ल्ड वाइड वेबसाइट जैसे इंटरनेट द्वारा आवृत हैं।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

- सरल शब्दों में यह भेजने वाले और प्राप्त करने वाले के शारीरिक संचलन के बिना कंप्यूटर पर सूचनाओं के प्रेषण और प्राप्ति की विद्युतीय दुनिया है।
- इसे इंटरनेट के नाम से भी जाना जाता है। साइबर स्पेस हर जगह विद्यमान है। यह किसी कार्यालय में जल में चलती नौका में, उड़ते जहाज़ों में और वास्तव में कहीं भी हो सकता है।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



इंटरनेट प्रयोक्ता 1995 में 5 करोड़, 2000 में 40 करोड़ और 2010 में 200 करोड़ हैं। विगत कुछ वर्षों में वैश्विक प्रयोक्ताओं का संयुक्त राज्य अमेरिका से विकासशील देशों में स्थानांतरण हुआ है।

अब विश्व के अधिकांश प्रयोक्ता संयुक्त राज्य अमेरिका, ब्रिटेन, जर्मनी, जापान, चीन और भारत में हैं।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER





- जैसे कि करोड़ों लोग प्रतिवर्ष इंटरनेट का प्रयोग करते हैं।
- साइबर स्पेस लोगों के समकालीन आर्थिक और सामाजिक स्पेस को ई. मेल, ई. वाणिज्य, ई. शिक्षा और ई. प्रशासन के माध्यम से विस्तृत करेगा।
- फैक्स, टेलीविजन और रेडियो के साथ इंटरनेट समय और स्थान की सीमाओं को लाँघते हुए अधिक से अधिक लोगों तक पहुँचेगा।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



ये आधुनिक संचार प्रणालियाँ हैं जिन्होंने परिवहन से कहीं ज़्यादा वैश्विक ग्राम की संकल्पना को साकार किया है।