

महासागर ते महाद्वीप

अध्याय
2

सागर गै सब किश ऐ। एह स्थली ग्लोब दे सत्त-दस हिस्से गी कवर करदा ऐ। एहदा साह शुद्ध ते सेहतमंद ऐ। एह इक बड़ा बड़ा रेगिस्तान ऐ, जित्थै मनुक्ख कदें इक्कला नेई होंदा, की जे ओह चबक्खै जीवन दी हलचल मसूस करदा ऐ। समुंदर कुदरत दा बड़ा भंडार ऐ। ग्लोब दी शुरुआत समुंदर कन्नै होई, इस चाल्ली गल्ल कीती जाई सकदी ऐ, ते कु'न जानदा ऐ जे एह एहदे कन्नै खत्म नेई होग। ...

— जूल्स वर्ने (1870)



चित्र 2.1 अंतरिक्ष थमां दिक्खी जाने आही प्रिथवी (चंद्र टोही ऑर्बिटर आसेआ फोटो)। एह द्रिश्टीकोण प्रशांत महासागर पर केंदरत ऐ, जेहदे च खब्बी बक्खी अफ्रीका, सभनें शा उप्पर भारत ते एशिया दा हिस्सा, सज्जी बक्खी ऑस्ट्रेलिया ते खल्ल अंटार्कटिका ऐ।

बड्डे
सुआल ?

1. महासागर ते महाद्वीप केह न ? उं दे नां ते उं दी बंड केह ऐ ?
2. महासागर ते महाद्वीप मनुक्खी जीवन सनें धरती पर जीवन गी कुस चाल्ली प्रभावत करदे न ?



0681CH02

आओ अस अपने ग्लोब पर परतोचै ते इसगी बल्लें-बल्लें घुमाचै । जां चन्नै थमां दिक्खी गेदी धरती दी तस्वीर गी दिक्खो । तुस सभनें शा व्यापक रंग केहूड़ा दिखदे ओ ? नीला, जाहूर ऐ, पर एहू कोहूदी नमायंदगी करदा ऐ? तुसें जवाब दा अंदाजा लाई लैत्ता होग- एहू 'पानी' ऐ । एहूदा मतलब एहू ऐ जे धरती दी जैदातर सतह असल च पानी कन्नै खटोई दी ऐ - असल च सतहू दा तकरीबन लै चौथाई हिस्सा । इस्सै करियै, जिसलै बाह्नी अंतरिक्ष थमां दिक्खेआ जंदा ऐ, तां धरती जैदातर नीली लभदी ऐ । असल च, शुरू च अंतरिक्ष यात्तरिये प्यार कन्नै धरती गी 'नीला ग्रैह' आक्खेआ ।

दुनिया च अस जेहूड़े सभनें शा बड्डे जल निकाय दिक्खने आं उ'नेंगी महासागर आक्खेआ जंदा ऐ । पर धरती दी तस्वीर च (चित्तर 2.1), तुस घट्ट कोला घट्ट इक होर रंग, भूरा रंग दिक्खी सकदे ओ । एहू रंग जमीन दा ऐ, जेहूड़ा दुनिया दे इक चौथाई हिस्से शा किश मता हिस्सा कवर करदा ऐ । जमीन दे इक बड्डे हिस्से गी 'भूभाग' आक्खेआ जंदा ऐ, ते जमीन दे इक बड्डे नरंतर विस्तार गी 'महाद्वीप' आक्खेआ जंदा ऐ ।

महासागर ते महाद्वीप दोऐमहासागर ते महाद्वीप दोऐ धरती दी आबोहवा गी आकार देने च म्हत्तवपूर्ण भूमिका नभांदे न । ओहू जीवन दे सभनें पैहूलुएं गी प्रभावत करदे न, जिं'दे च सारे बूहूटे ते जानवर शामिल न, ते इस करियै मनुक्खी जीवन बी शामिल ऐ । अस अपने पूरे इतिहास ते संस्कृति च ते अपने रोजमर्रा दे जीवन च उं'दा असर दिक्खने आं ।



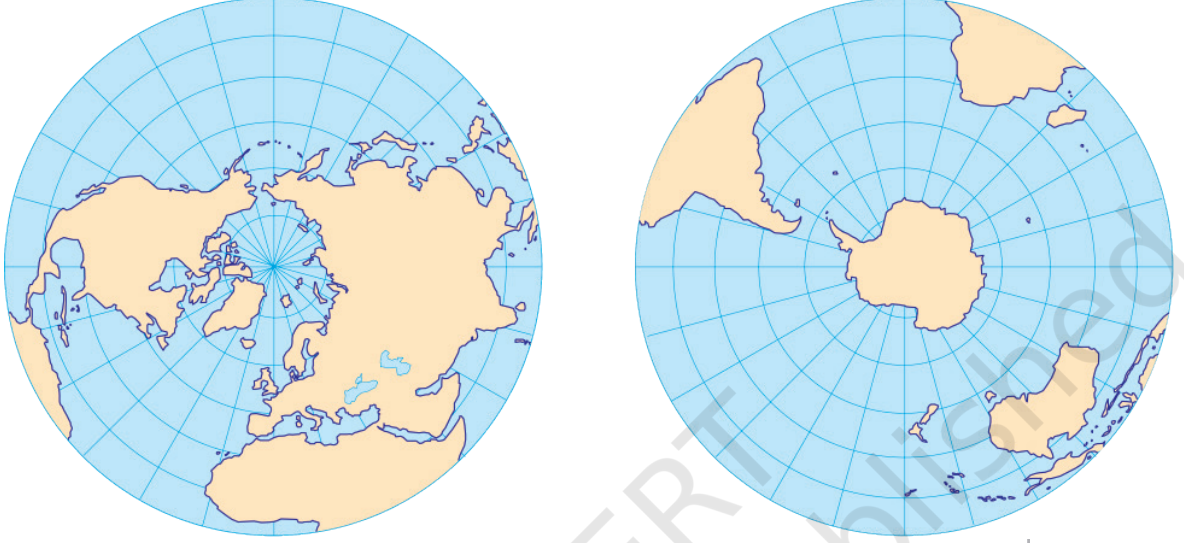
मिस नेई करो



भारती नौसेना दे प्रतीक च सैम नोह वरुणाह (उच्चारण 'शम नो वरुआद') दा आदर्श वाक्य ऐ, जेहूदा अर्थ ऐ, "हे वरुण, साढे आस्तै शुभ बनो ।" एहू महासागरे, शमान ते सधारण रूप कन्नै पानी कन्नै जुड़े दे इक वैदक देवता वरुण दा आह्वान ऐ ।

प्रिथवी पर पानी ते जमीन दी बंड

जि'यां के ऐसा होंदा ऐ, महासागर ते महाद्वीप उत्तरी ते दक्खनी गोलार्धे दे बिच्च बराबर रूपा कन्नै बंडोए दे नेई न। चित्तर 2.2 प्रिथवी दे नक्शे जि'यां के उत्तरी ध्रुव (खब्बे) दे उप्पर ते दक्खनी ध्रुव (सज्जे) दे उप्पर थमां दिक्खेआ गोआ ऐ।



चित्तर 2.2। पृथ्वी दे नक्शे जि'यां के उत्तरी ध्रुव (खब्बे) दे उप्पर ते दक्खनी ध्रुव (सज्जे) दे उप्पर थमां दिक्खेआ गोआ ऐ।

आओ अस चित्तर 2.2 च द'ऊं नक्शे दी परख करचै। इत्थै बी नीले खेतरे च महासागर शामिल न, उंदे लौहू के विस्तारे दे कन्नै, जिंदे बक्ख-बक्ख नांS न - 'समुंदर', 'खाड़ी', 'खाड़ी' बगैरा।

चलो पता लांचै

- हर इक नक्शे च गोलाकार रेखाएं गी केहू आखेआ जंदा ऐ ? ते क्या तुस जानदे ओ जे द'ऊं खंभे चा निकलने आहू लिये रेखाएं गी केहू आखेआ जंदा ऐ ? (इशारा : तुसें पिछले अध्याय च उंदा अध्ययन कीता हा, पर इत्थै उनें गी बक्खरे तरीके कन्नै पेश कीता गोआ ऐ।
- कुस गोलार्ध च मता पानी ऐ ?
- तुसें गी केहू लगदा ऐ जे उत्तरी गोलार्ध च उतरने आस्तै पानी दा अनुमानत अनुपात केहू होई सकदा ऐ ? ते दक्खनी गोलार्ध च ? समूहे च चर्चा करो।
- क्या सारे महासागर इक दुए कन्नै जुड़े दे न, जां उंदे बिच्च बक्खरी ऐ ?

इ'नें शब्दे दियां परिभाशां इस पाठ्य-पुस्तक दे खीर च शब्दावली दे तैहूत दिती दियां न।





कोरल रीफ



समुंदरी एनीमोन पर इक स्टार मच्छी



शार्क



शुक्राणु व्हेल, मां ते ज्याणा



डाल्फिन



रंगीन उष्णकटिबंधी मच्छी दे कन्नै उथली प्रवाल भित्त



शैवाल



सम्राट पेंगुइन



बोनेयर समुंदरी खचोपड

महासागर जीवन

महासागर किट्टे रलियै ग्रैह् उप्पर उपलब्ध जैदातर पानी गी अपने कोल रखदे न। पर एह् समुंदरी पानी लूनका ऐ ते मनुक्खें सनें जैदातर जमीनी जनौरें आसेआ पीने दे काबल नेई ऐ। दूई बक्खी, ताजे पानी ग्रैह् दे जल संसाधनें दा बड़ा घट्ट हिस्सा बनांदा ऐ; एह् ग्लेशियरें, नदियें, झीलें, वातावरण च ते भूमिगत बी पाया जंदा ऐ (खीरले गी भूजल आक्खेआ जंदा ऐ)



एह्दे बारे च सोचो

- ◆ जे ग्रैह् उप्पर पानी दी इन्नी भरमार ऐ, तां 'पानी दी कर्मी' जां 'पानी दे संकट' दी इन्नी गल्ल की कीती जा'रदी ऐ?
- ◆ तुस पानी बचाने दे केहूडे तरीकें दे बारे च जानदे ओ ? तुसें घर, अपने स्कूल ते अपने ग्रांस, शैह् जां शैह् च केहूडे अभ्यास करदे दिक्खेआ ऐ ?

महासागर

सफा 32 पर चित्तर 2.3 च दुनिया दे नक्शे पर, अस पं'जे महासागरें - प्रशांत महासागर, अटलांटिक महासागर, हिंद महासागर, आर्कटिक महासागर ते दक्खिनी (जां अंटार्कटिक) महासागर गी दिक्खी सकने आं ॥

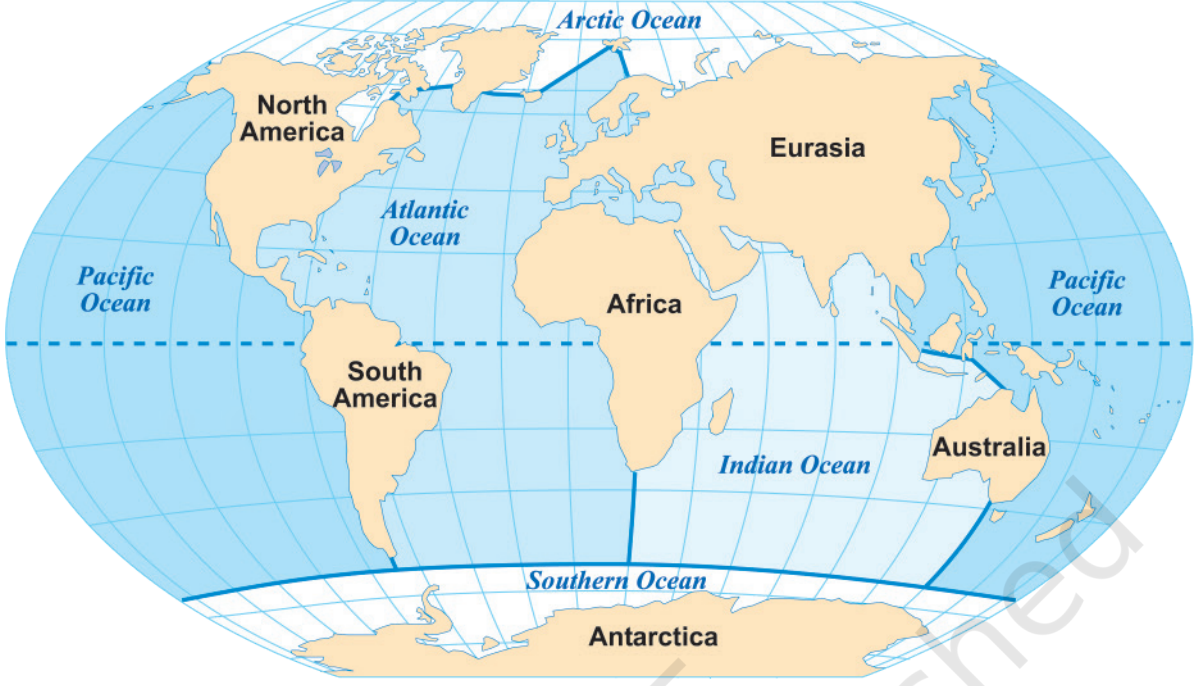
हालांके असें पं'जे महासागरें गी सूचीबद्ध कीता ऐ, नक्शे थमां एह् स्पष्ट ऐ जे ओह् असल च बक्खरे नेई न। नक्शे पर उ'नेंगी बंडने आह्लियां रेखां परंपराएं कोला मतियां नेई न - कुदरती दुनिया नेहियें सीमाएं दा पालन नेई करदी ऐ। मसाल आस्तै, समुंदरी पानी लगातार बक्ख-बक्ख महासागरें च बगदा ऐ, जेहूड़ा समुंदरी जीवन दी भरपूर बन्न-सबन्नता गी बनाई रखदा ऐ। केई बूहटें ते जनौरें दियां प्रजातियां केईयें महासागरें च पाई जाई सकदियां न।

समुंदरी वनस्पतियें च शैवाल नांऽ दे लौहूके बूहटे ते हर चाल्ली दे समुंदरी शैवाल शामिल न; समुंदरी जीवें च रंगीन मच्छी, डाल्फिन, व्हेल ते अनगिनत रहस्यमय डूहगे समुंदरी जीवें दियां ज्हारां प्रजातियां शामिल न। सूरज दी रोशनी आह्ली सतह शा लेइयै न्हेरी गैह्वाई तगर समुंदर दे हर इक हिस्से दे अपने बन्न-सबन्ने जीवन रूप न।

मरीन :
महासागरें ते समुंदरें कन्नै सरबंधत जां उंदे च पाया जंदा ऐ।

फ्लोरा (वनस्पतियां):
कुसै बशेश खेत्तर जां समें दी अवधि दा बूहटें दा जीवनें।

फॉना (जीव-जंतु) : कुसै बशेश खेत्तर जां समें दी अवधि दा पशु जीवन।



चित्र 2.3 | पंज महासागरें, उं दी पारंपरिक सीमाएं ते महाद्वीपें गी दस्सने आहू ला इक विश्व नक्शा



आओ पता लाचै

पं'जें महासागरें दा पता लाओ ते हेठ दिती गेदी तालिका च, उस गोलार्ध जां गोलार्धें गी चि'न्नत करो जेहूदे कन्नै ओहू सरबंधत न।

	उत्तरी गोलार्ध	दक्खनी गोलार्ध
प्रशांत महासागर		
अटलांटिक महासागर		
हिंद महासागर		
दक्खनी महासागर		
आर्कटिक महासागर		

नक्शे पर एहू लब्धदा ऐ जे प्रशांत महासागर सभनें शा बड्डा ऐ, एहूदे परैत्त अटलांटिक महासागर ऐ। हिंद महासागर त्रिया सभनें शा बड्डा ऐ, जदके दक्खनी महासागर चौथा महासागर ऐ। सभनें शा लौहूका आर्कटिक महासागर ऐ।



मिस नेई करो

- ◆ जि'यां के महासागरें दा नक्शा स्पष्ट करदा ऐ, हिंद महासागर दियां मुख सीमां दक्खन च दक्खनी महासागर दे अलावा उत्तर च एशिया, पच्छम च अफ्रीका ते पूरव च ऑस्ट्रेलिया न।
- ◆ भारत दे दौनें बक्खी, असेंगी हिंद महासागर दे दो हिस्से मिलदे न - पच्छम च अरब सागर ते पूरव च बंगाल दी खाड़ी

चित्र 2.4 (सज्जी बक्खी)। भारत दा एह नक्शा चित्र 1.6 दे बराबर ऐ, पर अरब सागर ते बंगाल दी खाड़ी दे जोड़ने दे कन्नै। एह दे अलावा भारत दे दो प्रमुख समूह बी चित्रत न द्वीपें दी गिनती ('द्वीप समूह' पर उपखंड दिक्खो अगें खल्ल)।

महासागर ते आपदां

इस ध्या दी शुरुआत च प्रिथवी दी तस्वीर पर परतोंदे होई, तुसें दुनिया भर च चिट्टे अकार दिक्खे होडन। क्या तुसेंगी लगदा ऐ जे ओहू केहू न ? ओहू बदलें दे बड्डे समूह न। इस चाल्ली दे बदल महाद्वीपें च बरखा आहूदे न; मसाल आस्तै, भारत च अस हर सौहे मानसून दी बरखा दी मेद करने आं जेहूड़ी समुंदरै चा पैदा होंदी ऐ- बगैर इस चाल्ली दी बरखा दे साढ़ी खेत्तीबाड़ी ते सारे जीवन गी नकसान होग।

पर महासागर आमतौरें पर तफानें गी बी जनम दिंदे न - मती बरखा जां बड़ी तेज ब्हाएं कन्नै हिंसक घटनां, जि'यां बलूहने, जेहूड़े दुनिया दे तटीय खेत्तरें गी बड्डे स्तर उप्पर नुकसान पजाई सकदे न।

सुनामी इक होर कुदरती आपदा ऐ जेहूड़ी समुंदरै चा पैदा होंदी ऐ। एहू इक बड्डे ते शक्तिशाली लैहू ऐ जेहूड़ी आमतौरा पर समुंदर दे ख'लके हिस्से च इक तेज भुंचाल जां ज्वालामुखी बिस्फोट दे कारण होंदी ऐ। सुनामी ज्हारें किल्लोमीटर दी यात्तरा करी सकदी ऐ ते तटीय खेत्तरें गी डोब्बी दिंदी ऐ, जेहूदे कन्नै बड्डे स्तर उप्पर नुकसान होंदा ऐ।





मिस नेई करो

- ◇ 26 दिसंबर 2004 गी, भारत ते हिंद महासागर दे आस्सै-पास्सै दे होरनें 13 देशें पर इक शक्तिशाली च भुंचाल दे कारण सुनामी आई ही। दो लक्ख कोला मते लोकें दी जान गई ही। भारत च, अंडमान ते निकोबार द्वीप समूह (उप्पर चित्तर 2.4 दिक्खो ते ख'ल्ल उपखंड 'द्वीप समूह' बी दिक्खो) ते तमिलनाडु ते केरल दे कंढे बुरी चाल्ली प्रभावत होए हे ते उ'नेंगी बड़ा माली ते जानी नुकसान होआ हा।
- ◇ इस चाल्ली दी सुनामी बिरली होंदी ऐ पर बड़ी विनाशकारी होंदी ऐ। खुशकिस्मती कन्नै, कंढे कन्नै टकराने शा पैह्लें आमतौरें पर उ'दा पता लाया जाई सकदा ऐ। केई देश इस चाल्ली दी शुरुआती चतावनी प्रणालियें च सैह्योग करदे न। बशेश रूप कन्नै, हिंद महासागर सुनामी चेतावनी प्रणाली ऐ, जेहूदे च भारत समेत केई देशें दा जोगदान ऐ। एहू जीन ते माल दी हिफाजत आस्तै जुगतियां करने च मदद करदा ऐ।
- ◇ नेहियां घटनां जेहूडियां जान-माल दे नुकसान दा कारण बनदियां न, उ'नेंगी आपदा प्रबंधन दे तैहूत सम्हालेआ जंदा ऐ। हर चाल्ली दियें आपदाएं कन्नै निब्बड़ने आस्तै भारत दा अपना 'राष्ट्री आपदा प्रबंधन प्राधिकरण' ऐ (अस अगले ध्याs च होर मसाल दिखगे)।

महाद्वीप

महासागरें दे नक्शे पर महाद्वीप लब्धदे न (चित्तर 2.3) तुस किन्ने गिनती करी सकदे ओ ? जवाब इन्ना सौक्खा नेई ऐ, की जे उ'नेंगी केइयें तरीकें कन्नै गिनेआ जाई सकदा ऐ। अपनी पसंद दे आधार पर, अस च'ऊं ते सत्त दे बिच्च कुसै बी गिनती च महाद्वीपें गी सूचीबद्ध करी सकने आं ! इत्थै की ऐ :

- उत्तरी अमेरिका ते दक्खन अमेरिका गी आमतौरा पर दो महाद्वीप मन्नेआ जंदा ऐ; पर जेकर इक्कल भूभाग दे रूप च दिक्खेआ जंदा ऐ, तां उ'नेंगी बी इक मन्नेआ जाई सकदा ऐ।
- यूरोप ते एशिया गी आमतौरा पर दो महाद्वीप मन्नेआ जंदा ऐ, हालांके नक्शे शा एहू स्पष्ट होंदा ऐ जे ओहू इक गै भूभाग बनादे न। इतेहासक ते सांस्कृतक कारणें करी, यूरोप दा विकास एशिया कोला बड़ा बक्खरा रेहा ऐ इस्सै करियै

उ'नेगी द'ऊं महाद्वीपें दे रूपै च दिक्खेआ जाई सकदा ऐ। हालांके, भूविज्ञानी आमतौरें पर उ'नेगी 'यूरेशिया' नांs दे इक महाद्वीप दे रूप च मनदे न।

- अफ्रीका ते यूरेशिया गी आमतौरा पर दो महाद्वीप मन्नेआ जंदा ऐ, पर कदें-कदें इक दे रूपै च।

चलो इक तालिका च बक्ख-बक्ख गिनती गी संक्षेप च पेश करने आं :

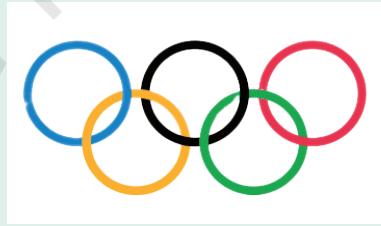
महाद्वीपें दी गिनती (वर्णमाला दी तरतीब च)	
चार महाद्वीप	अफ्रीका-यूरेशिया, अमेरिका, अंटार्कटिका, ऑस्ट्रेलिया
पंज महाद्वीप	अफ्रीका, अमेरिका, अंटार्कटिका, ऑस्ट्रेलिया, यूरेशिया
छे महाद्वीप	अफ्रीका, अंटार्कटिका, ऑस्ट्रेलिया, यूरेशिया, उत्तरी अमेरिका, दक्खन अमेरिका (एह् च परिलक्षित होंदा ऐ पृष्ठ 32 पर चित्र 2.3)
सत्त महाद्वीप	अफ्रीका, अंटार्कटिका, एशिया, ऑस्ट्रेलिया, यूरोप, उत्तरी अमेरिका, दक्खन अमेरिका

ब्यहार च, सत्त महाद्वीपें दी खीरली सूची सभनें शा व्यापक रूप कन्नै अपनाई गेदी ते इस्तेमाल कीती जाने आह् ली सूची ऐ।

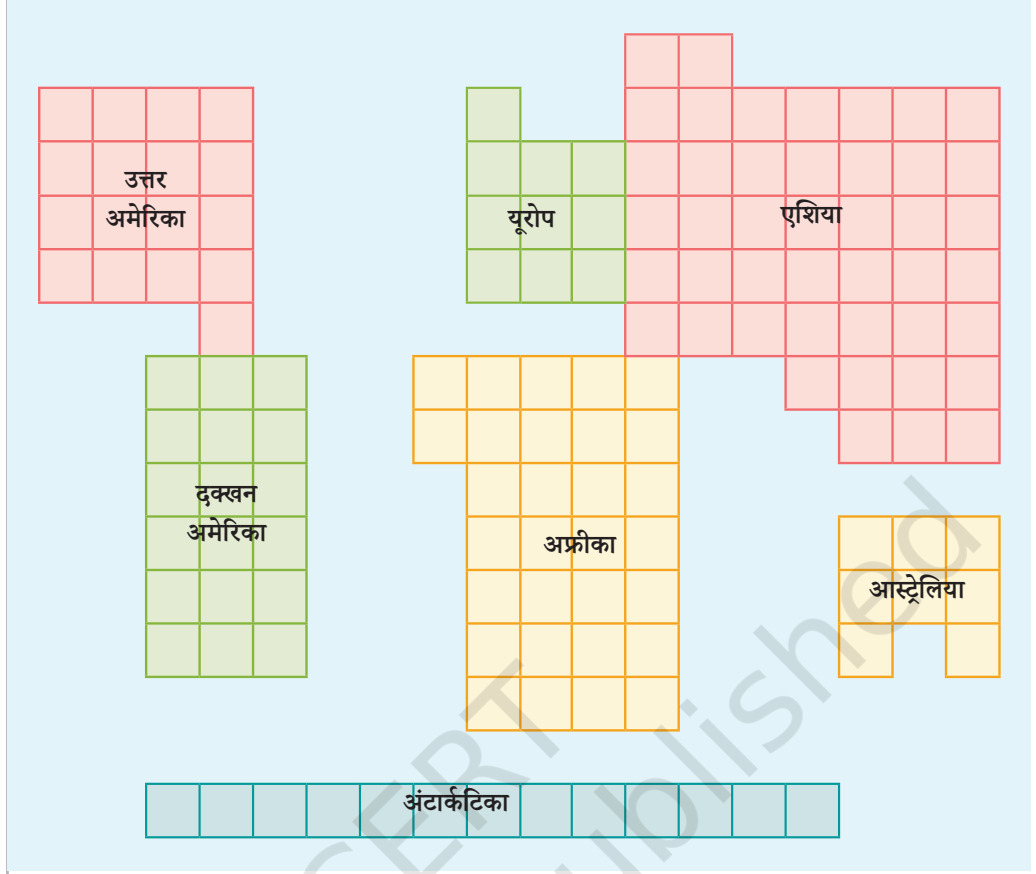


मिस नेई करो

तुसें पंज ओलंपिक रिंग दिक्खे होडन, जेह् डे ओलंपिक खेडें दे प्रतीकें बिच्चा इक न। ओह् दुनिया भर दे खढारियें दे किट्टे होने दा प्रतीक न। छल्लें गी पं'जें बस्से दे महाद्वीपें - अफ्रीका, अमेरिका, एशिया, ऑस्ट्रेलिया ते यूरोप दी नमायंदगी करने आस्तै चुनेआ गेआ हा।



हून अस पृष्ठ 36 पर दित्ते गेदे आरेख गी दिक्खचै, जेह् ड़ा सत्त महाद्वीपें दी सूची पर आधारत ऐ। एह् उ'दे वास्तविक आकार नेई दस्सदा ऐ, बल्के उ'दे सापेक्ष आकार दसदा ऐ।



चलो पता लांचै

- वर्गे दी गिनती करदे होई, सभनें शा बड्डे महाद्वीप ते सभनें शा लौहू के महाद्वीप दा नांऽ देओ।
- केहू ड़ा बड्डा ऐ - उत्तरी अमेरिका जां दक्खन अमेरिका ? अफ्रीका जां उत्तरी अमेरिका ? अंटार्कटिका जां ऑस्ट्रेलिया ?
- इक गै रंग रक्खियै आरेख गी परतियै रंग देओ यूरोप ते एशिया एते नतीजे दा नांऽ बदलियै 'यूरेशिया' करी दित्ता। एहू दे आकार दी तुलना दक्खन अमेरिका कन्नै करो।
- सभनें शा लौहू के शा लेइयै सभनें शा बड्डे तक्कर महाद्वीपें दी सूची लिखो।

द्वीप

जे तुसें इस अध्याय च पैहू लें द'ऊं नक्शें गी सावधानी कन्नै दिक्खेआ ऐ (चित्र 2.2 ते 2.3), तां तुसें दिक्खेआ होंग जे महाद्वीपें च सारे भूभाग शामिल नेई न। जमीन दे

किश लौह के टुकड़े छोड़ी दिते गे न; च'ऊं पासेआ पानी कन्नै घिरे दे उ'नें गी आखेआ जंदा ऐ Island. (महाद्वीप बी घेरे दे न पानी कन्नै, पर की जे ओह् इन्ने बड्डे न, उ'नें गी टापू नेई मन्नेआ जंदा ऐ।

ग्रह पर लक्खां टापू न, जेह् डे बडे बक्खरे आकार दे न।



मिस नेई करो

- ◇ ग्रीनलैंड दुनिया दा सभनें शा बड्डा टापू ऐ (इसगी ग्लोब जां नक्शे पर पाओ)। तुसें गी एह् दे आकार तक्कर पुज्जने आस्तै भारत दे 10 सभनें शा बड्डे राज्यें दे खेतरें गी जोड़ना होग।
- ◇ भारत च 1, 300 कोला मते लौह के टापू न! इ'दे च दो प्रमुख समूह शामिल न - बंगाल दी खाड़ी च अंडमान ते निकोबार टापू झुण्ड ते अरब सागर च लक्षद्वीप टापू झुण्ड (चित्र 2.4 दिक्खो)।
- ◇ 1981 कोला, भारती अंटार्कटिका कार्यक्रम अंटार्कटिका दी खोज करा'रदा ऐ, जेह् डा इक महाद्वीप ऐ जित्थै बड़ी ठंडी आबोहवा ते सख्त बातावरण ऐ (चित्र 2.1 दे ख'लके हिस्से च चिट्टा विस्तार दिक्खो, जेह् डा जैदातर बर्फ ऐ)। 1983 च, भारत ने उत्थै अपना पैहू ला विज्ञानक आधार स्टेशन स्थापत कीता, जिस्सी 'दक्खन गंगोत्री' आखेआ जंदा ऐ (दो हौर आधार बाद इच स्थापत कीते गे हे)। भारती विज्ञानिकें दे तकरीबन 40एं टीमें इस दूर-दरेडे खेतर च, बशेश रूप कन्नै आबोहवा ते बातावरण दे विकास पर शोध कीता ऐ। जिस बस्ती च विज्ञानक रौह् दे न ओह् दे कोल इक लाइब्रेरी ते इत्थूं तक्कर जे इक डाकघर बी ऐ !

महासागर ते जीवन

महासागर ते महाद्वीप बातावरण दे म्हत्तवपूर्ण हिस्से न ते साढ़े जीवन दे जैदातर पैहू लुएं गी प्रभावत करदे न, भामें अस एह् दे पर ध्यान नेई देचै। असें बर्णन कीता ऐ जे महासागर महाद्वीपें च बरखा भेजदे न; एह् धरती दे जल चक्कर दा हिस्सा ऐ, जेह् दा तुस विज्ञान च अगें अध्ययन करगेओ। मसाल दे तौरा पर, महासागरें दे बगैर बरखा नेई होंदी ! धरती इक रेगिस्तान होग। एह् दे अलावा, दुनिया दी अद्वी कोला मती आक्सीजन महासागरें दिये वनस्पतियें आसेआ पैदा कीती जंदा ऐ, इसै करियै उ'नें गी ग्रह दे फेफड़े

आखेआ जंदा ऐ। इस करियै महासागर आबोहवा गी नियंत्रित करने ते धरती पर जीवन गी बनाई रखने च महत्वपूर्ण भूमिका नभां दे न।

महासागरें केई होरनें तरीकें कन्नै मानवता गी डूहू गा प्रभावत कीता ऐ। शुरुआती समें थमां, लोकें होरनें खेतरें च प्रवास करने, हर चाल्ली दे माल दा बपार करने, फौजी म्हीम चलाने ते मच्छी फड़ने दे राहें भोजन दे जरि'ये दे रूपै च समुंदरें ते समुंदरें दा इस्तेमाल कीता ऐ। महासागरें दुनिया भर दे तटी लोकें दियें संस्कृतियें गी बी पोषित कीता ऐ। तकरीबन सभनें च समुंदर, समुंदरी देवी-देवताएं, समुंदरी राक्षसें ते समुंदर दे खजाने - समुंदरें दे खतरें दे बारे च कहानियां ते किंवदंतियां न पर उं'दा आशीर्वाद बी ऐ।



मिस नेई करो

संयुक्त राष्ट्र ने 8 जून गी विश्व महासागर दिवस दे रूप च नामत कीता ऐ तां जे असेंगी सभनें गी रोजमर्रा दे जीवन च समुंदर दी प्रमुख भूमिका दा चेता दोआया जाई सकै। एहू साढ़े ग्रह दे फेफड़ें दे रूपै च कम्म करदा ऐ, भोजन ते चकित्सा दा इक प्रमुख जरिया ते जीवमंडल दा इक महत्वपूर्ण हिस्सा ऐ। विज्ञानक अध्ययनें थमां पता चलेआ ऐ जे कि'यां महासागर मनुक्खी गतिविधियें कन्नै प्रदूषित होंदे न - अस हर बरै केई लक्ख टन प्लास्टिक कचरा समुंदरें च सुट्टी दिंदे आं, जेहू दे कन्नै समुंदरी जीवन घुट्टी जंदा ऐ। प्रदूषण दे केई होर रूप न। एहू दे नतीजतन, समुंदरी बातावरण खतरे च ऐ। मता मच्छी फड़ना (मता मच्छी फड़ना) समुंदरी जीवन च गिरावट दा इक होर कारण ऐ। ग्रह ते मानवता दे भविक्ख आस्तै महासागरें दी फहाजत करना साढ़ी सांझी जिम्मेवारी ऐ।



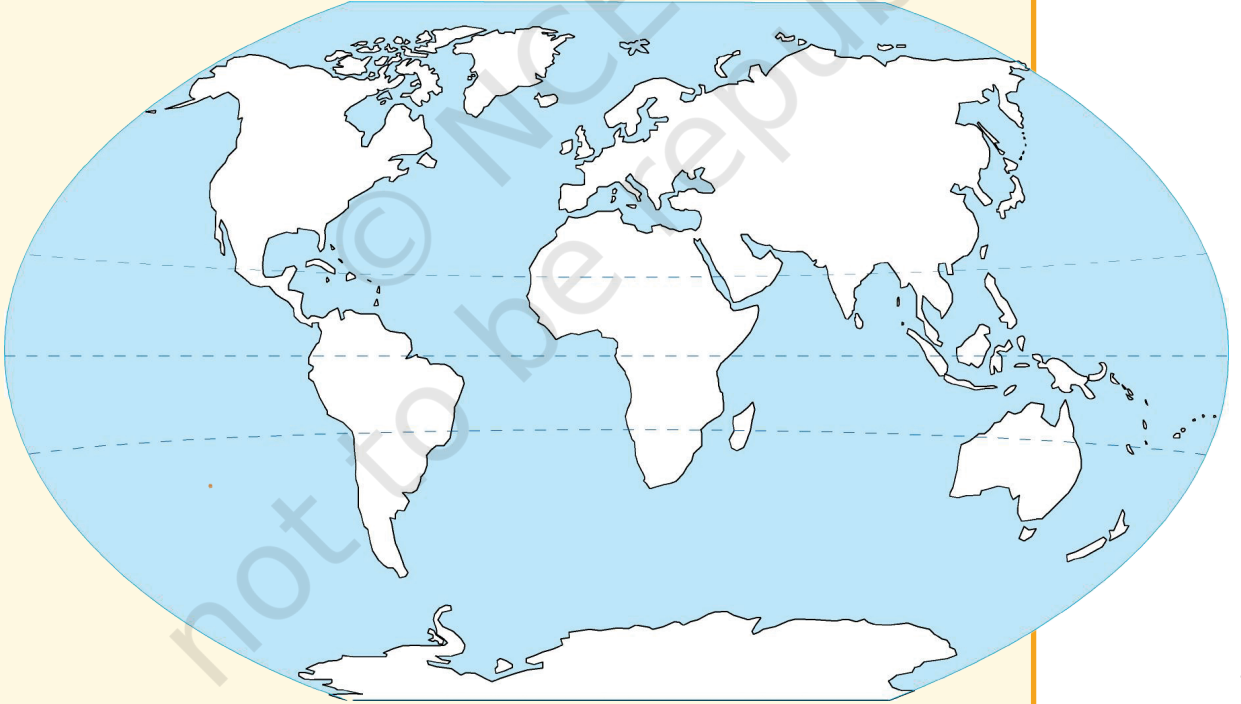
एहूदे शा पैहें जे अस अगें बधचै ...

- पृथ्वी दी सतह च बड्डे जल निकाय न जि'नें गी महासागर आखेआ जंदा ऐ ते बड्डे भूभाग न जि'नें गी महाद्वीप आखेआ जंदा ऐ। महासागर आपस च जुड़े दे न। महाद्वीपें दी गिनती बक्ख-बक्ख तरीकें कन्नै कीती जाई सकदी ऐ; सभनें शा आम गिनती सत्त ऐ।
- उत्तरी गोलार्ध च दक्खनी गोलार्ध दी तुलना च मती जमीन ऐ।

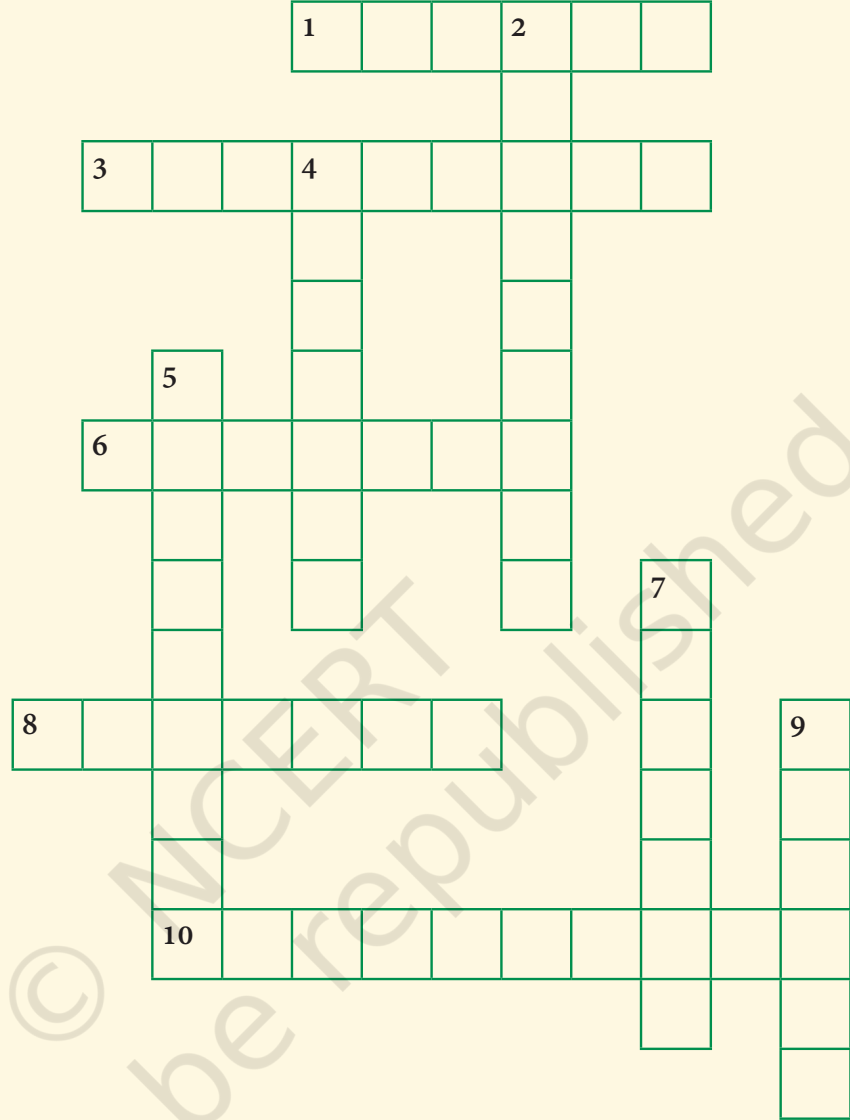
- महासागर हर चाल्ली दे समुंदरी जीवन दा समर्थन करदे न ते विश्व आबोहवा च म्हत्तवपूर्ण भूमिका नभांदे न। ओह् हून मनुक्खी गतिविधियें शा गंभीर रूप कन्नै प्रभावत न ते उनें गी साढी समूह क सुरक्षा दी लोड ऐ।

सोआल, गतिविधियां ते परियोजनां

1. हेठ लिखे दे शब्दें दी व्याख्या करो :
 - (अ) महाद्वीप
 - (ख) महासागर
 - (ग) टापू
2. आओ अस बनाचै - इस ध्यास दे नक्शें गी दिक्खे बगैर, महाद्वीपें गी कागज दी इक शीट पर खु'ल्ले हत्थ बनाओ ते उ'नेंगी रंगीन करो। फही ध्यास च महासागरें ते महाद्वीपें दे नक्शे कन्नै अपने ड्राइंग दी तुलना करो।
3. चलो करचै - ख'ल्ल दित्ते गेदे दुनिया दे रूपरेखा नक्शे पर, सारे महाद्वीपें ते महासागरें पर लेबल लाओ।



4. इस क्रॉसवर्ड गी हल करो



आर-पार

- 1 महासागरें आसेआ भरपूर मात्तरा च उत्पादत ।
- 3 भू-भाग दा इक बड्डा विस्तार ।
- 6 इक बड्डा महाद्वीप जेह्दा भारत हिस्सा ऐ ।
- 8 महासागरें दे प्रदूशण दा इक प्रमुख जरिया ।
- 10 सभनें शा ठंडा महाद्वीप ।

हेठ

- 2 धरती पर सभनें शा बड्डा टापू ।
- 4 समुंदर थमां इक बड्डा विनाशकारी लैह ।
- 5 सभनें शा लौहका महाद्वीप ।
- 7 धरती पर पानी दा सभनें शा बड्डा निकाय ।
- 9 समुंदर जां समुंदर कन्नै घिरे दा इक भूभाग (पर महाद्वीप नेई) ।