

महासागर ऐं महाबेटु

अध्याय

2

महासागर ई सभु कुझु आहे। इहो धरतीअ जे 7/10 हें हिसे ताई पखिड़ियलु आहे। इन जो साह साफ़ ऐं सिंहतमंद आहे। इहो हिक वसीअ वीरान हंधु आहे, जिते इंसान कडहिं बि अकेलो नथो थी सघे छाकाणि हुते हू जीवति जो पंहिंजे आसिपासि ई तजुबो करे थो। महासागर कुदरत जो हिक विशाल भंडार आहे। बियनि लफ़्ज़नि में चइजे त संसार जी शुरूआति महासागरनि मां थी आहे ऐं केरु थो जाणे त इन जी पुजाइणी इन्हीअ में न थिए

-जूल्स वर्ने (1870)

अहम सुवाल ?

1. महासागर ऐं महाबेटु छा आहिनि? उन्हनि जा छा नाला आहिनि ऐं इन्हनि जी विछ कीअं आहे?
2. महासागर ऐं महाबेटु धरतीअ ते जिंदगीअ खे जंहिं में इंसानी जिंदगी बि शामिलु आहे, कहिडे नमूने मुतासिर कनि था?



0681CH02

चित्र 2.1 अंतरिक्ष खां धरतीअ जो दृश (छायाचित्र लूनर रिकानिसेंस ऑर्बिटर पारां) इन दृशु जे विचु में प्रशांत महासागर, खा बे पासे अफ्रीका, मथे पासे भारत ऐं एशिया जा भाडा ऐं ऑस्ट्रेलिया ऐं हेठिएं पासे अंटार्कटिक डिसिजी रहियो आहे।

अचो त हाणे असां ग्लोब डांहुं मोटियूं था ऐं इन खे होरियां- होरियां घुमायूं था । तव्हीं चंड खां वरितल धरतीअ जे चिल खे बि डिसी सघो था । तव्हांखे सभु खां वधीक कहिडो रंग नज़रु अचे थो ? पक ई तव्हांखे नीरो रंग नज़रु ईदो हूंदो , पर इहो छा डेखारे थो ? तव्हां जवाब जो अंदाज़ो करे वरितो हूंदो - ‘पाणी’ । इन जी माना आहे त धरतीअ जी बेशितरु सतह पाणीअ खां घिरयलु आहे । असुलु में धरतीअ जो टे-चोथों हिसो पाणीअ खां घिरयलु आहे । इन्ही करे अंतरिक्षु सां डिसणु ते धरती नीरी डिसिजे थी । इन करे शुरूआती अंतरिक्ष यात्रियुनि सिक विचां धरतीअ खे ‘नीरो ग्रह’ चई सडियो ।

ग्लोब ते असां जेके पाणी जा वडा ज़खीरा डिसूं था, उन्हनि खे **महासागरु** चइबो आहे ।

चित्र 2.1 में डेखारियल धरतीअ जे चिल में तव्हांखे हिक बियो रंग ‘नासी’ बि डिसणु में ईदो । इहो ज़मीन जो रंग आहे, जेको ग्लोब जे हिक-चोथें भाडे ताई पखिडियल आहे । ज़मीन जे वडे भाडे खे **भूइखंडु** चवंदा आहियूं ऐं ज़मीन जे हिक वडे फहिलाउ खे ‘**महाबेटु**’ चयो वेंदो आहे ।

धरतीअ जी आबिहवा खे ठाहिणु में महासागरनि ऐं महाबेटनिबेई अहम किरदार अदा कनि था । इहे ज़िंदगीअ जे सभिनी पहलअनि ते असरअंदाज़ु आहिनि जिनि में सभई जीव-जंतु, बूटा ऐं इंसानी जीवति बि शामिल आहे । असां इन्हनि जे प्रभाउ खे पंहिंजी तारीख़, सक्राफ़ति ऐं पंहिंजी रोज़ानी ज़िंदगी ते बि डिसूं था ।

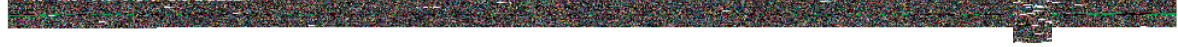
ध्यान रखेंदा



भारतीय नौसेना जी निशानी ते आदर्शी जुमिलो ‘**शं नो वरुणः**’ अंगियलु आहे, जंहिं जी माना आहे, “हे वरुण ! असांजे लाइ भलारो थीजाई” । इहो महासागरु, आसमान ऐं पाणीअ सां लागापियलु डेवु वरुण जी इस्तुति आहे ।

धरतीअ ते पाणी ऐं ज़मीन जी विर्हासत

जीअं त असां डिसूं था, महासागर ऐं महाबेटु उतरी ऐं डखणी अधिगोले में बराबर तौरु ते विर्हायल नाहे।



चित्र 2.2 -उतरी कुल्ब (खाबे) ऐं डखणी कुल्ब (साजे) जे मथां खां डिसिजंदड़ धरतीअ जो खाको

हाणे असां चित्र 2.2 में डेखारियल बिनि खाकनि जो जाइजो वठूं था। हिते बि नीर रंग जे महासागरनि ऐं उन्हनि जे नंढे फहिलाव जीअं -सागर, खाड़ी वगैरह खे डेखारियो वियो आहे।

अचो त पतो करियूं

- हर हिक खाके में फाकुनि खे छा चडबो आहे? छा तव्हांखे खबरु आहे त बिन्ही कुल्बनि ते मिलंदड़ फाकुनि खे छा चयो वेंदो आहे? (इशारो - तव्हीं इन्हनि जे विषय बाबति गुज़िरियल बाब में पढ़ियो आहे, पर हिते इन्हनि खे अलगितरीके सां पेशि कयो वियो आहे।
- कंहि अधिगोले में पाणी वधीक आहे?
- तव्हांजे मूजिबि उतरी ऐं डखणी अधिगोले में पाणी ऐं ज़मीन जो अनुपातु केतिरो हूंदो? टोले में गाल्हि-बोलि कंदा।
- छा सभई महासागर हिक-बिए सां जुड़ियल आहिनि या इन्हनि जे विचु में को विर्हासत आहे?

इन्हनि शब्दनि जी
परिभाषाउनि खे
किताबु जे आखिरि में
लुगत में डिनो वियो
आहे।



ਸਾਮੁੰਡੀ ਛਿਪਿ

ਸਾਮੁੰਡੀ ਜੀਵਤਿ



ਸ਼ਾਰਕ

ਡੌਲਫਿਨ



ਫਕੂਦਿਯੂ

ਐਪਰਰ ਪੈਂਗਵਿਨ



ਸਾਮੁੰਡੀ ਐਨੀਮੋਨ ਤੇ ਤਾਰਾਮੀਨ



ਸਪਰਮ ਹੁਲ, ਮਾਤ ਐਂ ਬਾਰ



ਟਰੌਪਿਕੀ ਬੁਹੁਰੰਗੀ ਮਛਿਯੁਨਿ ਸਾਂ ਗਡੁ ਸਤਹੀ ਸਾਮੁੰਡੀ ਛਿਪੂੰ

ਬੋਨੇਯਰ ਸਾਮੁੰਡੀ ਕੁਮੀ



धरतीअ ते मौजूदु पाणीअ जो घणो तणो भाडो महासागरनि में आहे, पर इहो पाणी खारो (लूणाठो) आहे ऐं इंसान समेति बेशितरु जीवनि जे इस्तेमाल जे क्राबिल नाहिनि। बिए तर्फ़ मिठे पाणी (पीअणु जो पाणी) जे धरतीअ जे वसीलनि जो घणो थोरो हिसो आहे। इहे बर्फ़ानी छिप (ग्लेशियत), नदियुनि, ढंढुनि, वायुमंडल ऐं ज़ेरज़मीन पाणी जे रूप में मौजूदु आहे।



अचो त वीचारु करियूं

1. जडहिं धरतीअ ते पाणी झझे अंदाजु में मौजूदु आहे, पोइ बि 'पाणी जी थोराई' ऐं 'पाणी जे संकटु' जी एतरी चउ-पचउ छो बुधण में अचे थी?
2. पाणीअ जे बचाउ जा कहिड़ा कहिड़ा डस तव्हांजी ज़ाण में आहिनि? इन्हनि मां कहिड़नि जो इस्तेमाल तव्हीं पंहिजे घर, इस्कूल, गोठ, उपशहरनि ऐं शहरनि में थींदे डिठो आहे?

महासागरु

सुफ़हे 32 ते डिनल चित्र 2.3 में दुनिया जे ख़ाके में असां पंज महासागरनि -प्रशांत महासागर, अटलांटिक महासागर, हिंद महासागर, आर्कटिक महासागर ऐं डखणी महासागरु खे डिसूं था।

असां हिते पंज महासागरनि जा नाला बुधाय़ा आहिनि, जीअं त ख़ाके मां चिटो आहे त इहे असुलु में जुदा नाहिनि। महासागरनि जी इहा हदबंदी वाहिपे खां वधीक कुझु नाहे, छाकाणि कुदरती ज गत अहिड़ी कंहिं बि हदुनि जी पोइवारी नथो करे। मसलनि, सामूंडी पाणी मुख़्तलिफ़ महासागरनि में वहंदो आहे जेको गुनागून **सामूंडी जीवति** खे शाहूकार करणु में मददगारु आहे। घणई क्रिस्मनि जे बूटनि ऐं जीव-जंतुअनि जूं मुख़्तलिफ़ प्रजातियूं इन्हनि महासागरनि में मिलंदियूं आहिनि।

सामूंडी नबाताती ज गत में नंदा बूटा ऐं सभई सामूंडी फफूदियूं शामिल आहिनि। सामूंडी **झंगी** हयाति में हज़ारें प्रजातियुनि जूं रंगीन मछियूं, डॉलफ़िन, ह्वेल ऐं अणिगिणजंदड़ गुझा ऊन्हा सामूंडी जीव शामिल आहिनि। सोझिरे वारी सतह खां वठी उंदहिनुमा ऊन्हाइयुनि ताई समुंड जे हर हिक खेलु में ज़िंदगीअ जा गुनागून नमूना मिलंदी आहिनि।

सामूंडी-
महासागरनि ऐं
सागरनि मां हासिल
थींदड़ जानदारु ऐं
गैर जानदारु मवादु।

नबाताति - कंहिं
ख़ासि हंधु या दौरु में
मिलंदड़ बूटा ऐं
वण-टिण।

झंगी हयाति - कंहिं
ख़ासि हंधु या दौरु में
मिलंदड़ प्राणी
जगत।

चित्र 2.3- पंज महासागरनि, उन्हनि जू रवाइती हदुनि ऐं महावेटनि खे पेशि कंदड़ आलिमी खाको

अचो त पतो करियो

हेठि डिनल तालिका में बुधायो त पंज महासागर कहिड़े अधिगोल या अधिगोलनि में मौजूदु आहिनि ।

	उतरी अधोगोलो	डुखणी अधिगोलो
प्रशांत महासागर		
अटलांटिक महासागर		
हिंद महासागर		
आर्कटिक महासागर		
डुखणी महासागर		

खाके में इहो डिसंदे इहो साफ़ थी वजे थो त प्रशांत महासागर सभु खां वडो आहे। बियों सभु खां वडो महासागर अटलांटिक आहे। हिंद महासागर टिएं दर्जे ते आहे, जडहिं त डुखणी महासागर चौथें दर्जे ते आहे। सभु खां नंडो महासागर आर्कटिक आहे।

ध्यान रखें

- ❖ जीअं त महासागरनि जे खाकनि सां चिटो आहे त हिंद महासागर जो फहिलाउ उतर में एशिया, ओलह में अफ्रीका, ओभर में ऑस्ट्रेलिया ऐं डखण में डखणी महासागर ताई आहे।
- ❖ भारत जे बिन्ही पासनि में हिंद महासागर जा बू भाडा नज़रु अचनि था - ओलह में अरब सागर ऐं ओभर में बंगाल जी खाड़ी।

चित्र 2.4 भारत जो इहो खाको चित्र 1.6 जहिडो ई आहे पर इन में अरब सागर ऐं बंगाल जी खाड़ी खे बि डेखारियो वियो आहे। गडोगडु ई इन में भारत जे बिनि मुख्यबेटनि जी सथ पारां बि डेखारियो वियो आहे। (बेटनि जे मेड़ सां संबंधित जाण सुप्रहे 36 ते डिनी वेई आहे।

महासागर ऐं आफ्रतू

इन बाबु जी शुरूआत में डिनल धरतीअ जे चित्र खे वरी डिसो। तव्हां गौरु कयो हूंदो त पूरी धरती ते कुझु चिटो शिकिलियू नज़रु अचनि पियू। छा तव्हीं अंदाज़ो लगाए सधिंदा आहियो त उहे छा आहिनि? उहे ककरनि जा विशाल मेड़ाका आहिनि। इहे ककर महाबेटनि में मीहूं आणींदा आहिनि। मिसाल तौर, भारत में हर ऊन्हारे में थींदड़ मानसूनी मीहूं महासागरनि मां पैदा थियनि था। इन मीहूं जे न थियणु सां असांजी खेती ऐं पूरी ज़िंदगीअ में आंधि-

मांधि मची वेंदी आहे। महासागर वाचूडनि खे बि पैदा कनि था -वधीक मीहूं वारा तबाही आणींदड़ वाक्रिआ ऐं तमाम तेज़ हवाऊं जीअं वाचूडा, दुनिया जे साहिली इलाइकनि में परे-परे ताई नुक्सान पहुचाईदा आहिनि।

हिक बीं कुदरती तबाही सुनामी बि समुंड मां पैदा थींदी आहे। इहा विशाल ऐं ताक़तवर तरंगू हुजनि थियू जेके महासागर जे तरे में तेज़ ज़िलज़िले ऐं बरंदड़ जबल जे फाटणु जे सबबि अचे थी। सुनामी हज़ारें किलोमीटर ताई वजी साहिली इलाइकनि खे बोडे छडे थी। जंहिं सां वडे पैमाने ते हाजो थिए थो।



ध्यान रखंदा

- ◆ डिसेंबर जे डीहं, हिंद महासागर जे आसिपासि भारत ऐं बियनि 13 मुल्क नास कंदड़ सुनामी सां असरअंदाजु थिया। इहा सुनामी इंडोनेशिया में आयल ज़िलज़िले जे करे आई हुई। इन आफ़त में बू लख खां वधीक माणहू परलोक पधारे विया। भारत में अंडमान ऐं निकोबार जेबेटनि (सुफ़हे 33 ते चितु 2.4 डिसे ऐं सुफ़हे 36 तेबेटनि सां लागापियल उपखंडनि खे पिणु डिसे) तमिलनाडु ऐं केरल जा साहिली इलाइका इन सां तमाम सख़्त नमूने असरअंदाजु थिया ऐं जान माल जो तमाम वधीक नुक्सान थियो।
- ◆ इन क्रिस्म जी सुनामी कडहिं-कडहिं अचे थी, पर इहा तमाम वधीक नास कंदड़ हुजे थी। जेतोणीकि कप सां टकराइणु खां अगु इन जो अंदाज़ो लगाए सघिजे थो। घणई मिलक इन क्रिस्म जी ‘अगु में खबरदार करणु जे सिरिश्ते’ लाइ गडिजी कम करे रहिया आहिनि। खासि करे भारत समेति घणई देश ‘इंडियन ओशन सुनामी वार्निंग सिस्टम’ में सहिकारु करे रहिया आहिनि। इन सां जान माल जी सलामतीअ जे उपावनि में मदद मिलंदी आहे।
- ◆ जिनि वाक्रिअनि जे कारणि जान ऐं माल खे हाजो थिए थो, उन खे आफ़त जे निबेरे जे मातहत ज़ाबते में आणियो वेंदो आहे। भारत में सभिनी क्रिस्म जी आफ़तुनि खे मुंहुं डियणु जे लाइ ‘राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण’ आहे (ईदड़ बाबु में असां कुझु बिया मिसाल डिसंदासीं।

महा बेटु

महासागरनि जे खाकनि (चित 2.3) ते महा बेटनि खे बि पेशि कयो वियो आहे। तव्हीं केतिरनि ई महा बेटनि जी गुणप करे सघो था? इन जोइ जवाब एतिरो सवलो नाहे छाकाणि इन जी गुणप केतिरनि ई तरीक़नि सां करे सघिजे थी। इहा असांजी दिलचस्पी ते निर्भरु करे थो त असां चारि खां सत जे विचु में कंहिं बि अदद जी फ़हिरिस्त ठाहे सधूं था। इन जा सबबि हेठि लिखियलु आहिनि-

- उतरी अमरीका ऐं डखणी अमरीका जी आम तौर ते बिनि महा बेटनि में गुणप करे सघिजे थी पर जेकडहिं डिठो वजे त इहो हिक ई भूइखंडु आहे।
- यूरोप ऐं एशिया आमतौर ते बू महा बेट मन्या वेन्द आहिनि हालाकि खाके ते इहो नज़र अचे थो कि उहे हिकु ही जगह जा निशान आहिनि। तारीख़ी ऐं सक्राफ़ती सबबनि सां यूरोप जी ओसरि एशिया जी ओसरि खां तमाम अलगितरीके सां थी हुई, इन करे इन्हनि खे बिनि महा बेटनि जे तौर ते डिसे सघिजे थो। जेतोणीकि भूविज्ञानी आम तौर ते इन्हनि खे हिक ई महा बेटु मजीनि था जिंहिं खे ‘यूरेशिया’ चयो वेंदो आहे।
- अफ़्रीका ऐं यूरेशिया खे आम तौर ते बू महा बेट सम्झयो वेंदो आहे ऐं कडहिं-कडहिं हिक ई सम्झयो वेंदो आहे।

तालिका में महा बेटनि जी जुदा जुदा गणप खे मुख्तसर नमूने लिखो-

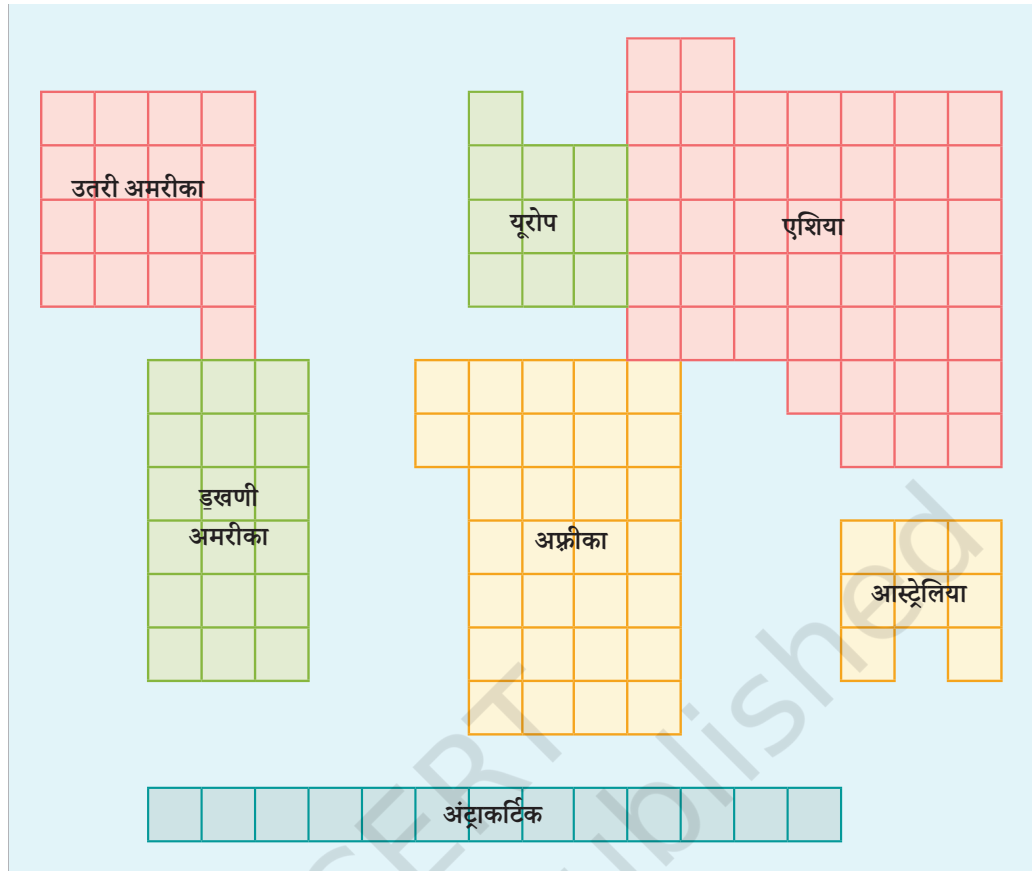
महा बेटनि जी गणप	
चार महा बेट	अफ्रीका-यूरेशिया, अमरीका, अंटार्कटिका, ऑस्ट्रेलिया
पंज महा बेट	अफ्रीका, अमरीका, अंटार्कटिका, आस्ट्रेलिया, यूरेशिया
छह महा बेट	छह महा बेट अफ्रीका, अंटार्कटिका, आस्ट्रेलिया, यूरेशिया, उत्तरी अमरीका, इखणी अमरीका (सुफ़हे 32 ते चित्र 2.3 में इन खे पेशि कयो वियो आहे)
सतमहा बेट	सतमहा बेट अफ्रीका, अंटार्कटिका, ऑस्ट्रेलिया, एशिया, उत्तरी अमेरिका, इखणी अमरीका, यूरोप

वहिवारी तौर ते सत महा बेटनि जी आखिरी फ़हिरिस्त खे वडे पैमाने ते कबूलु कयो वियो आहे ऐं वाहिपे में आणियो वेंदो आहे।

ध्यान रखंदा

तव्हीं ओलंपिक रांदियुनि जी निशानियुनि मां हिक, ओलंपिक जी पंज कड़ियुनि खे अवसि डिठो हूंदो। इहे कड़ियू सज्जी दुनिया जे रांदीगरनि जे गड्डु थियणु जी निशानी आहे। इन कड़ियुनि खे पंज वसियल महा बेटनि - अफ्रीका, अमरीका, एशिया, ऑस्ट्रेलिया ऐं यूरोप जी नुमाईदिगी करणु जे लाइ चूडियो वियो हो।

अचो त, सुफ़हे 36 ते डिनल आरेखु खे डिसूं जेके सत महा बेटनि जी फ़हिरिस्त ते बुधल आहिनि। इहे उन्हनि जी असुलोकी शिकिलि न पर निस्वती शिकिल खे पेशि करे थो।



अचो त पतो करियो

- चौपासनि जे अदद जी गणप कंदा ऐं सभु खां वडे ऐं सभु खां नंढे महा बेटनि जा नाला बुधार्ईदा ।
- कहिडो महा बेटु वडो आहे -उत्तरी अमरीका या दुखणी अमरीका? अफ्रीका या उत्तरी अमरीका ? अंटार्कटिक या ऑस्ट्रेलिया ?
- आरेखु में यूरोप ऐं एशिया खे हिक ई रंग में रंडदा ऐं यूरेशिया नालो डींदा । इन जी शिकिलि जी भेटु दुखणी अमरीका सां करियो ।
- नंढे महा बेट खां वठी वडे महा बेट जी फ़हिरिस्त ठाहियो ।

बेटु

जेकड़हिं तव्हीं इन बाबु जी शुरूआति में डिनल बिनि खाकनि (चित्र 2.2 ऐं 2.3) खे हिक चितो थी करे डिठो हूंदो, त तव्हीं डिठो हूंदो त महा बेटनि में मुकमल भूइंखंड शामिल नाहे ।

जमीन जा कुझु भाडा छुटिजी विया आहिनि । चारें पासनि खां घिरयल भूइखंड खेबेटु चयो वेंदो आहे । महा बेटु बि पाणीअ खां घिरयलु आहिनि, पर शिकिलि में वडे हुअणु जे करे उन्हनि खेबेटु न चयो वेंदो आहे । इन ग्रह ते मुख्तलिफ़ शिकिलियुनि जा लखेबेटु आहिनि ।

धरतीय ते लखई बेट आहिन जहिंजी साइज अलग अलग आहे

ध्यान रखेंदा

- ❖ दुनिया जो सभु खां वडोबेटु ग्रीनलैंड आहे (ग्लोब या खांके में उन खे गोल्हियो) । उन जी शिकिलि खे सम्झणु जे लाइ तव्हांखे भारत जे सभु खां वडे 10 सूबनि जे खेत्तफलु खे जोड़णो पवेंदो ।
- ❖ भारत में 1,300 खां वधीकबेटु आहिनि । इन्हनि मां मुख्य तौर ते बबेटनि जा समूह आहिनि- बंगाल जी खाड़ी में मौजूद अंडमान एं निकोबारबेटु एं अरब सागर में लक्षद्वीप जाबेट । (चित्र 2.4 डिसदा)
- ❖ 1981 खां भारतीय अंटार्कटिक कार्यक्रम जे मातहत अंटार्कटिक में जाच कई वजे पेईइ । अंटार्कटिक अहिडोबेटु आहे, जिते जी आबिहवा माम थधी एं सख्तु आहे (चित्र 2.1 में हेठि चिते रंग जे फहिलाउ खे डिसो जेको घणो तणो बर्फ़ीलो आहे) । 1983 में भारत अंटार्कटिक में 'दक्षिण गम्गोत्री' नाले पहिरियों विज्ञानी बस स्टेशन काइम कयो हो । बैदि में ब बि्या बेस स्टेशन काइम कया विया । इन डूरांहीं एराज़ीअ में भारतीय विज्ञानियुनि अटिकल 40 टोलनि खासि तौर ते आबिहवा एं माहौलियात जी ओसरि ते तहक्रीक्री कम कया आहिनि । विज्ञानियुनि जे रहणु जे लाइ हिते ठहियल रिहाइशुनि में हिक किताबघरु एं एतिरे क्रदुरु त टपालघरु बि आहे ।

महासागर एं ज़िंदगी

महासागर एं महा बेटु माहौलियात जा ज़रूरी हिसा आहिनि । भले ई असां ध्यान न डियूं, पर इहे असांजी ज़िंदगीअ जे बेशितरु पहलुअनि खे मुतासिरु कंदा आहिनि । असां ज़िक्रु कयो आहे त महासागरनि एं महा बेटनि में मींहुं थिए थो, इहे धरतीअ जे पाणीअ जे चक्र जो हिसो आहे जहिं जे

बारे में तव्हां अगिते विज्ञान में पढंदा। मिसाल तौर, महासागरनि जे बगैरू मींहुं न वसंदो त धरतीअ रिणपट थी वेंदी। इहो बि ध्यान डियणु जोगो आहे त दुनिया में आधी ऑक्सीजन महासागर जो नबाताति ज गत पैदा कंदो आहे। इन करे इन्हनि खे 'धरतीअ जा फिफिड़' चयो वेंदो आहे। इन नमूने महासागर आबिहवा खे ज़ाब्ले में धरतीअ ते ज़िंदगीअ खे क्राइम रखणु में अहम किरदार अदा कनि था।

महासागर घणई क्रिस्मनि सां इंसानी ज़ाति खे मुतासिर कंदा आया आहिनि। शुरूआती दौर खं ई हिक हंधु खं बिए हंधु ताई वजणु, सभिनी क्रिस्मनि जी शयुनि जे कारोबार, फ़ौजी मुहिमनि जी कारगुजारी ऐं खाधे वास्ते मछी पकड़णु जे लाइ माणहुनि महासागरनि ऐं सागरनि जो सफ़र कयो आहे। महासागरनि पूरी दुनिया जे साहिली इलाइकनि ते रहंदइ माणहुनि जी सक्राफ़ति खे बि नेपायो आहे। उन्हनि सभिनी सक्राफ़तुनि जी गाथाउन ऐं कहाणियुनि में समुंड, सामूंडी डेवनि, सामूंडी राकासनि ऐं सामूंडी माल -महासागर जे खतरनि ऐं उन्हनि जे आशीर्वादु जूं गाल्हियूं मिलंदियूं आहिनि।

ध्यान रखंदा

असांजे रोज़ानी ज़िंदगीअ में महासागर जी अहमियत खे यादि रखणु जे लाइ अमरीका 8 जून खे महासागर जे आलिमी डिहाइ जे तौर ते ऐलानु कयो आहे, छाकाणि महासागर खाधे ऐं दवाउन जा मुख्य रिया ऐं जैवमंडल जे अहम जुजे जे तौर ते असांजे ग्रह जे फिफिड़ जे तौर ते कम कनि था। विज्ञानी अभ्यासु सां खबर पेई आहे त इंसान जी सामूंडी सरगर्मियुनि महासागरनि में आलूदगी आंदी आहे। असां हर साल लखें टन प्लास्टिक किचिरो समुंड में उछिरियूं था जेके सामूंडी जीवति जी हयातीअ खे संकट में विझे थो। आलूदगीअ जा बिया बि घणई क्रिस्म थींदा आहिनि। नतीजे तौर सामूंडी माहौलु ते खतरे जो घेरो आहे। समुंडनि मां ज़रूरत खं वधीक मछी पकड़णु बि सामूंडी जीवति जे खात्मे जो हिक बियो सबबि आहे। असां सभिनी जी सामूहिक जवाबदारी आहे त धरती ऐं इंसानियत जे भविष्य जे लाइ महासागरनि खे बचाइणु जी कोशिश करियूं।

अगिते वधणु खां अगु

- धरतीअ जी सतह ते पाणीअ जे वसीअ ज़खीरनि खे 'महासागर' ऐं विशाल भूइखंडनि खे 'महा बेटु चयो वेंदो आहे। महासागर पाण में गंडियल हूँदा आहिनि। महा बेटनि जी मुख्तलिफ़ क्रिस्मनि सां गुणप करे सघिजे थी, पर आम तौर ते इन्हनि खे सत महा बेटनि जे तौर ते गुणे सघिजे थो।
- ड़खणी अधिगोले जी भेटु में उतरी अधिगोले में थिर भाडो वधीक आहे।

- महासागर सभिनी क्रिस्म जे सामूंडी हयातीअ खे नेपाइनि था ऐं दुनिया जी आबिहवा में अहम किरदार अदा कनि था। तमाम घणी इंसानी सरगर्मियुनि जे करे इन्हनि ते संजीदह असर थियो आहे ऐं इन्हनि खे गडियल तौर ते सलामत रखणु जी ज़रूरत आहे।

सवाल, सरगर्मियूं ऐं परियोजनाऊं

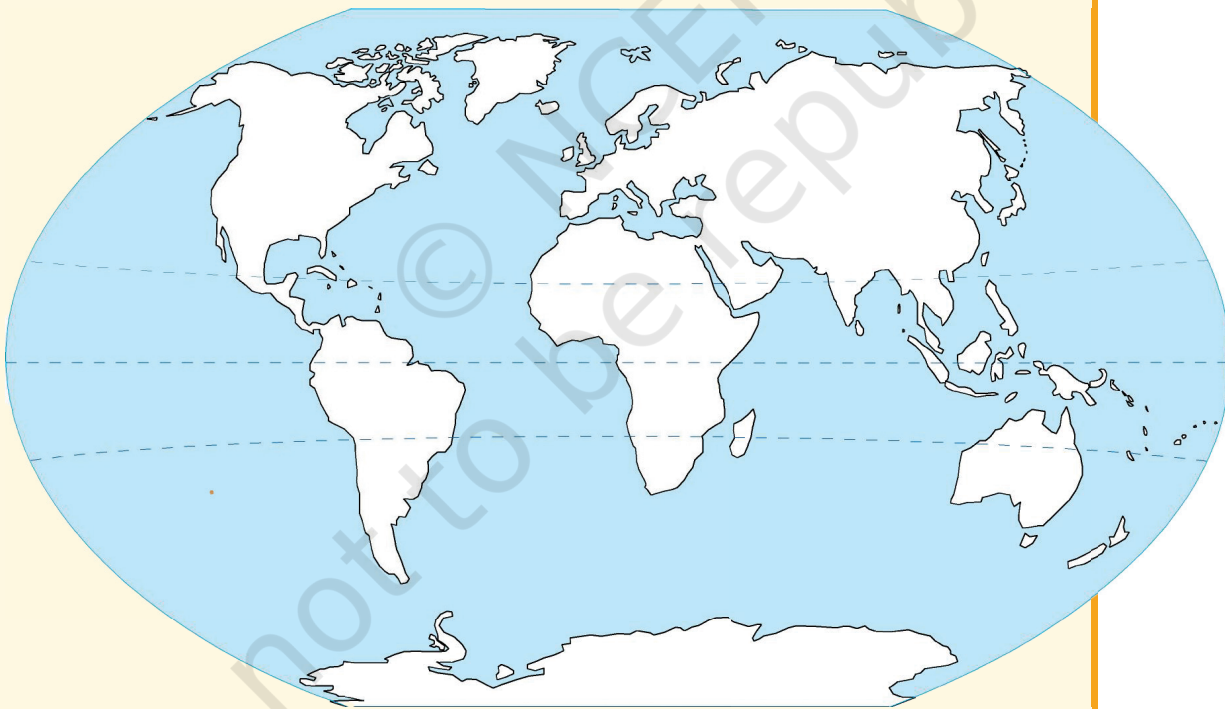
1. हेठि लिखियल शब्दनि जी सम्झाणी डियो -

(क) महा बेटु

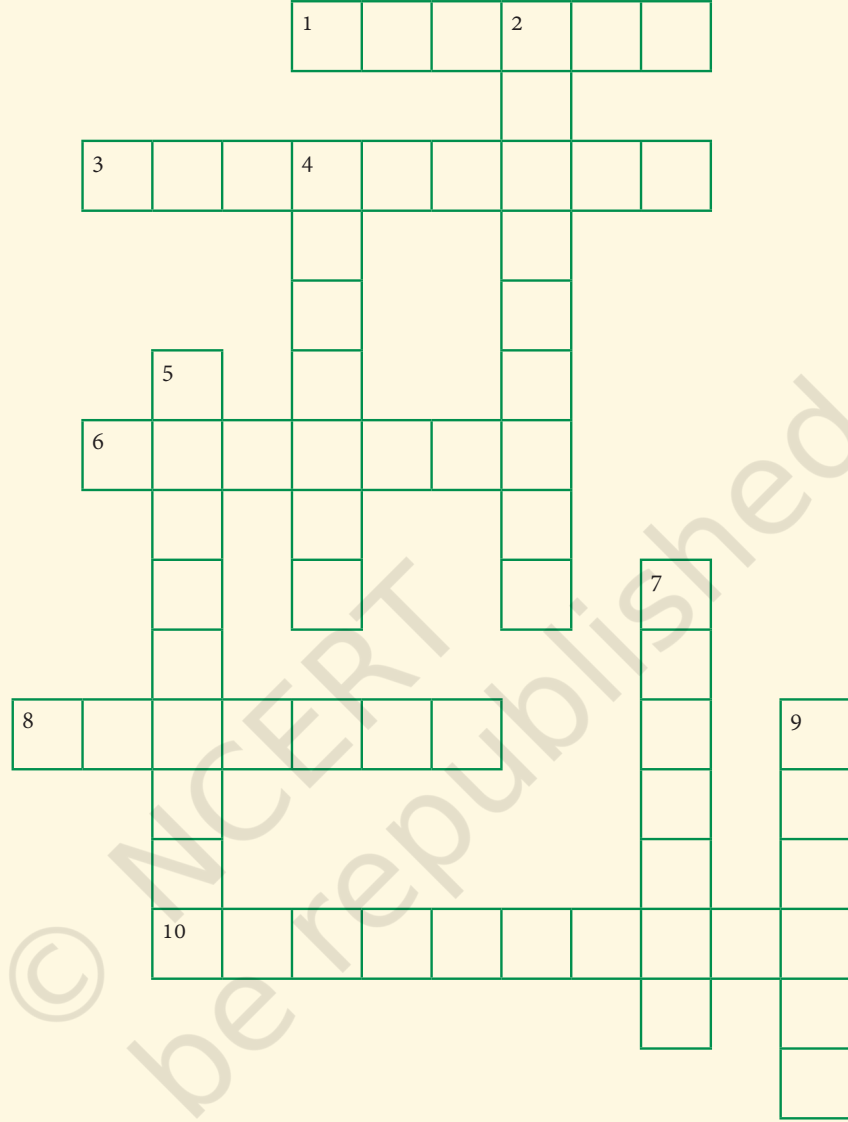
(ख) महासागर

(ग) बेटु

2. खाको ठाहियो - इन बाबु में डिनल खाकनि खे डिसे बगैरु पंहिंजे हथनि सां काग्र ते महा बेटनि जो खाको ठाहियो ऐं उन में रंग भरींदा। इन बैदि इन बाबु में डिनल महासागरनि जे खाकनि सां गडु इन खे भेटियो।
3. अचो त, करे डिंसू, हेठि डिनल आलिमी खाके में सभिनी महा बेटनि ऐं महासागरनि जा नाला लिखो।



4. लफ़्ज़ी गुझारत खे सलियो (गुझारत खे भजणु जे लाइ अंग्रेज़ी लफ़्ज़नि खे इस्तेमाल करियो)



खा बे खां साजे

1. महबेट पारा समुरी माला में ढयल
3. धरतीय जो हिकु वडी वेखारो
6. हिकु वडी महाबेटु जहिंजो भारत हिकु भगी आहे
8. महाबेटुनि जे किन्न जो हिकु मेन स्त्रोत
10. सबहिन खां थदो महा बेट

मथे खां हेठि

2. धरतीय जो सबहिन खां वडो बेट
4. वडो समुद्र खा अचण वारी हिक वडी तबाही वारी मोज़
5. सबहिन खां नढडो बेट
7. धरतीय जो सबहिन खां वडो पाणी जी जगह
9. समुद्र या महा बेटु सां घिरल हिकु धरती जो भागु