अध्याय 3

ज़मीनी शिकिलियूं ऐं ज़िंदगी

इंसाननि जे ब्रोझे खां आजो, घणई क़िस्म जी बुलंदियुनि, हेठाहियुनि ऐं विशाल बराबर ज़मीन सां गड्डु, घणई क़िस्म जूं ताक़तूं रखंदड़ वण-टिण खे बुनियाद ड़ींदड़, असां सभिनी जे लाइ वाधारे खे हासिलु करे ऐं पंहिंजी शाहूकारियत खे पेशि करे। धरती मुंहिंजी माउ आहे ऐं मां हुन जो औलादु।

— अथर्ववेद, 'भूमि सूक्त' (धरतीअ जे लाइ इस्तुति)



अहम सुवाल

1. *ज़मिनी शिकिलियुनि जा मुख्य रूप कहिड़ा आहिनि ऐं ज़िंदगी ऐं सक़ाफ़ति में इन जी छा अहमियत आहे?*
2. *हर हिक ज़मीनी शिकिलि सां गड्डु लाग़ापियल ज़िंदगीअ जूं छा पेचीदगियूं ऐं मौक़ा आहिनि?*

0681CH03

© NCERT not to be republished

सुञाणप

बि॒यनि थणधारी जीतनि वांगे, इंसान बि धरतीअ ते रहंदो आहे।जीअं त तव्हीं डि॒ठो आहे, ज़मीन जा घणई रूप ऐं ख़ासियतूं आहिनि। हिक इलाइक़े खां बि॒ए इलाइक़े में इन जो रूप तमाम मटिजी वेंदो आहे। मञी वठो त तव्हीं झारखंड जे छोटा नागपुर इलाइक़े खां सड़क ज़रिए सफ़रु करे रहिया आहियो ऐं उतर प्रदेश जे प्रयागराज पहुचो था ऐं पोइ उतराखंड में अल्मोड़ा ताईं वञो था। इन रस्ते में तव्हीं जुदा-जुदा मंज़र (लैंडस्केप) डि॒संदा। असुलु में, तव्हीं टे क़िस्मनि जूं ज़मीनी शिकिलूं डि॒संदा, जिनि जे बारे में असां अगि॒ते वञी अभ्यासु कंदासीं।

अचो त पतो करियूं

- क्लास जी सरगर्मी जे तौरु ते चारि या पंज शागिर्दनि जो टोलो ठाहियो ऐं इस्कूल जे आसिपासि जे इलाइक़नि जो जाइज़ो वठो। तव्हांखे कहिड़े नमूने जो मंज़रु नज़रु अचे थो? छा कुझु किलोमीटर जी दूरी ते मंज़रु में को बदिलाउ नज़रु अचे थो? छा अटिकल 50 किलोमीटर जे अंदरि मंज़रु में बदिलाव ईंदो? बि॒यनि टोलनि पारां डि॒नल ज़ाण सां गडु॒ इन खे भेटियो।
- इन्हनि टोलनि सां गडु॒ भारत जे कंहिं अहिड़े इलाइक़े जी यात्रा जे बारे में ग़ाल्हि-ब्रोलि करियो, जिते उहे वञी चुका आहिनि। उन्हनि इलाइक़नि में डि॒सजंदड़ मुख़्तलिफ़ क़िस्मनि जे मंज़रनि जी फ़हिरिस्त ठाहियो?

उताहीं: समुंड जी सतह खां कंहिं शइ। मक़्सद जी ऊचाई। मिसाल तौरु पर्बत जी ऊचाई, हिक उड्डामजंदड़ पखी ऐं उड्डामंदड़ वायुयान जी ऊचाई, हिक उपग्रह जी ऊचाई।.

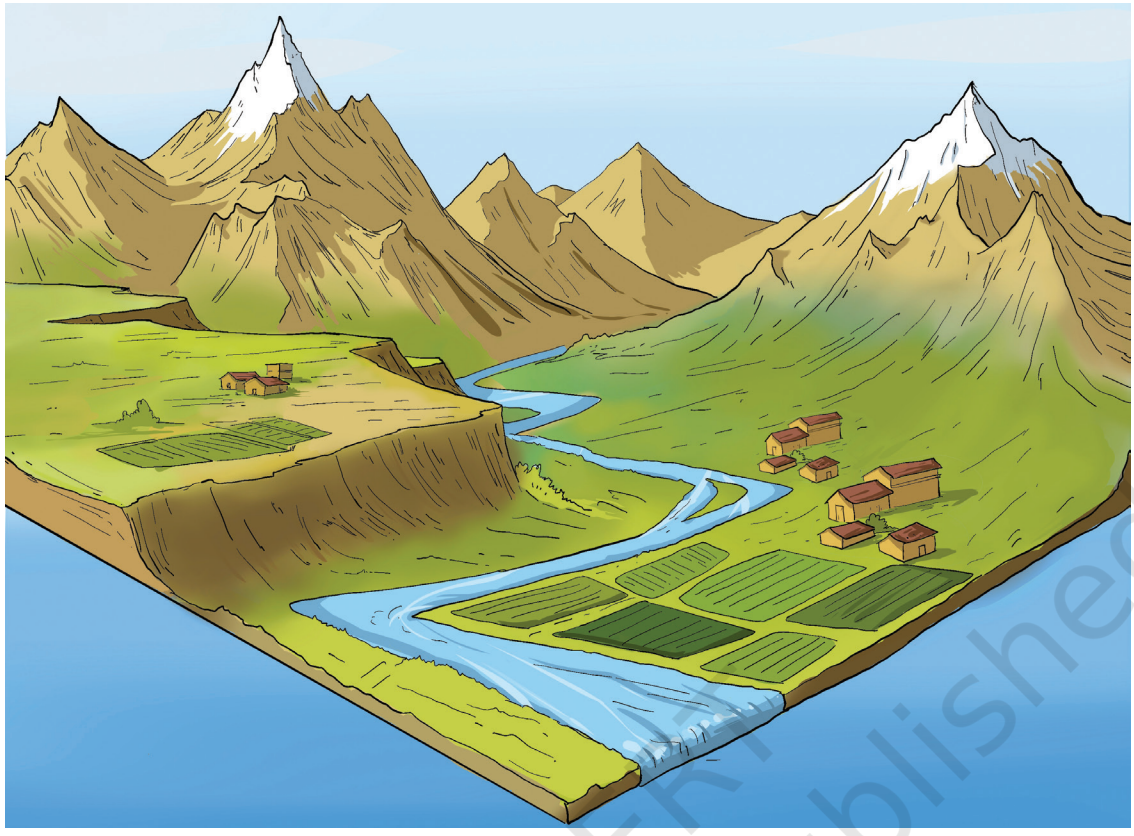
ज़मीनी शिकिलियूं, धरतीअ जो हिक जाग्राफ़ियाई नमूनो आहे। ज़मीनी शिकिलियूं लखें सालनि में शिकिलि इख़्तियार कनि थियूं ऐं माहौल ऐं ज़िंदगीअ साण इन जो अहम लाग़ापो आहे। इन्हनि खे वसीअ पैमाने ते टिनि सिन्फ़ुनि में विर्हाए सघिजे थो- **जबल, पठार ऐं मैदान**। (चित्र 3.1).

इन्हनि ज़मीनी शिकिलियुनि में मुख़्तलिफ़ क़िस्म जी आबिहवा ऐं जुदा जुदा क़िस्म जा वण-टिण ऐं जीव-जनावर ह्वंदा आहिनि।इंसान सभिनी ज़मीनी शिकिलियुनि मूजिबि पाण खे हेरियो आहे, पर मुख़्तलिफ़ क़िस्म जी ज़मीनी शिकिलियुनि ते रहंदड़ माण्हुनि जो तइदाद दुनिया में जुदा जुदा हुजे थो।

जबल

जबल उहे ज़मीनी शिकिलि आहे जेका आसिपासि जी ज़मीन खां थोरी वधीक मथे हुजे थी।इन्हनि खे थुल्हे बुनियाद, बीठल लाही (लाह) ऐं सोढ़ी बुलंदी (चोटियुनि) जे तौरु ते सुञाते सघिजे थो। कुझु पर्बत पंहिंजी वधीक ऊचाई जे करे बर्फ़ सां ढकियल आहिनि। ऊन्हारे में घटि **उताहीं** (एल्टीट्यूड) ते बर्फ़ ग़री वेंदी आहे ऐं पाणीअ में मटिजणु बैदि नदियुनि में पहुचंदी आहे।

© NCERT not to be republished



चित्र 3.1 इन आरेखु में टे ज़मीनी शिकिलियूं डे़खारियल आहिनि- पसमंज़रि में पर्बत (इन्हनि मां बि़नि खे बर्फ़ सां ढकियल डे़खारियो वियो आहे) खाबे़ पासे हिक पठार आहे ऐं अगि़ते हिक मैदान जिते पर्बतनि मां ईंदड़ नदी डे़खारी वेई आहे।

तमाम वधीक ऊचाइयुनि उताहीं) ते बर्फ़ कड़हिं ग़रंदी न आहे ऐं इहे पर्बत दाइमी तौरु ते बर्फ़ सां ढकियल हूंदा आहिनि

घटि ऊचाई वारा बि़या ऊचा हंधु, जिते घटि बीठल लाहियूं ऐं गोल शिकिलि जी चोटियूं हुजनि थियूं, उन्हनि खे टकरी (नंढो जबल या हिल) चवंदा आहिनि।

आढोको:

वायुमंडल में ज़मीन ते कंहिं बि रूप में पाणीअ जो वसिजणु-मींहुं, बर्फ़ जो किरणु ऐं ग़ड़नि जो वसणु, आढोके जा आम रूप आहिनि।i

अचो त वीचारु करियो

बर्फ़ छा आहे? जेकड़हिं तव्हीं हिमालई इलाइक़े (जीअं कश्मीर, लदाख़, हिमाचल प्रदेश, उतराखंड, सिकिम, अरूणाचल प्रदेश वग़ैरह) में नथा रहो, त मुमकिन आहे र तव्हां बर्फ़ न डि़ठी हूंदी। बाक़ी भारत में **आढोको**, मींहुं ऐं ग़ड़नि जे तौरु ते थिए थो। तमाम ऊचाई वारे हंधनि ते जेकड़हिं काफ़ी थधि आहे, त हुते बर्फ़ किरंदी ऐं हुते बर्फ़ जो हिक मुलायम ऐं सुहिणो ढक ठही वेंदो। बर्फ़ ऐं ग़ड़नि जो वसिकारो असुलु में पाणीअ जे ठोस रूप में किरणु आहे।

© NCERT not to be republished













चित्र 3.2 दुनिया जे छह जबलनि जूं तस्वीरूं

दुनिया जे बेशितरु जबलनि खे जाबइलू सिलसिले जे तौरु ते दर्जाबंदि कयो वियो आहे, जीअं एशिया में हिमालय, यूरोप में आल्प्स ऐं डखणी मरीका में एंडीज़। इन्हनि मां कुझु सिलसिला हज़ारें किलोमीटर ताईं पखिड़ियल आहिनि।



चित्र 3.3 दुनिया जे छह जबलनि जी निस्बती ऊचाई डेखारींदड़ हिक लीकोचित्र

चित्र 3.2 में दुनिया जा छह जबल डेखारिया विया आहिनि। चित्र 3.3 इन्हनि खे मथे खां हेठि ताईं संदनि निस्बती ऊचाइयुनि जो मंज़री प्रभाउ डियणु जे लाइ गडियल नमूने पेशि करे थो। माउंट एवरेस्ट (नेपाल ऐं तिबत(चीन) जे विचु में) ऐं कंचनजुंगा (भारत जे सिकिम सूबे ऐं नेपाल जे विचु में) हिमालय जबल जूं ब सभु खां ऊची बुलंदियूं (चोटियूं) आहिनि। एंडीज़ जो जाबिलू पर्बती सिलसिलो (डखणी अमरीका) जी सभु खां ऊचाई चोटी अकोंकागुआ आहे। ओभिरी अफ़्रीका में माउंट किलिमंजारो हिक जुदा जबलु आहे, जेको कंहिं सिलसिले सां लाग़ापियलु नाहे। ओलिही यूरोप में मोंट ब्लांक आल्पस जो सभु खां ऊचो जबलु आहे। अनाईमुडी (केरल में इन खे 'अनाई शिखर' बि चवंदा आहिनि) डखण भारत जो सभु खां ऊचो जबलु आहे|

© NCERT not to be republished

जाबिलू झंग जाबिलू इलाइक़े में उपिजंदड़ झंगनि जो हिक क़िस्म.

मॉष गुलनि ऐं असूलोकी पाड़ुनि जे बिना नंढो साओ बूटो या निबातात, जेको घणो करे मख़मली ढक वांगे पखिड़जे थो।

लाइकेन बूटनि जे वांगे जीत, जेको आम तौरु ते छिपुनि, भितियुनि या वणनि ताईं चिंबड़ियल हूंदा आहिनि।

हिमालय जहिड़ा ऊचा ऐं तिखी बुलंदियुनि वारा जबल निस्बतन नवां आहिनि, जंहिं जो मतिलबु आहे त जबलनि जी तारीख़ु में इहो ठहियल (जवान) जबल आहे- पर पोइ बि इन्हनि खे ठहे लखें साल थी विया आहिनि ! कुझु नंढा ऐं वधीक गोल शिकिलि जा जबल ऐं टकरियूं, जीअं अरावली सिलसिलो, तमाम पुराणो आहे ऐं ज़मीनी कटाउ जे करे इहे गोल शिकिलि जो थी वियो आहे। जीअं त हिमालय सां गड्डु थियो, चढ़ती ऐं कटाउ अञां ताईं जारी आहे (तव्हीं इन्हनि तरीक़ेकारनि ऐं इन्हनि जे सबबनि जे बारे में विज्ञान में बियो वधीक पढ़ंदा; हिते एतिरो ई चई सघिजे थो त दुनिया जा कुझु जबल, जीअं हिमालय जी ऊचाई अजु बि वधी रही आहे)।

जाबिलू माहौल

जबलनि जी लाहियुनि ते अक्सरि हिक क़िस्म जो झंग हुजे थो जंहिं खे **जाबिलू झंग** चवंदा आहिनि ऐं इहे मख़रूती वण जीअं दयाल (पाइन), फर, स्प्रूस, देवदार वग़ैरह आम तौरु ते ड़िसणु में ईंदा आहिनि। इन्हनि वणनि जी ऊचाई वधीक हूंदी आहे ऐं इहे शंकू जी शिकिलि में हूंदा आहिनि ऐं इन्हनि जा पन सन्हा, तिखा हूंदा आहिनि। वधीक ऊचाई ते वणनि जी जाइ ते गाहि, **मॉष** (काई) ऐं **लाइकेन** उपिजी वेंदा आहिनि।

घटि में घटि 1,500 साल अगु, क़दीम भारत जो महान कवि कालिदास जी कविता जा हिते ब सलोक ड़िना विया आहिनि। संदसि शाइराणी पोथी 'कुमारसंभव' हिमालय जी साराह सां शुरू थिए थो(हिते उन्हनि संस्कृत सलोकनि जो सवलो सिंधी तर्जुमो कयो वियो आहे।)

> भारत जे उतरी भाडे में डेव मिस्ल पूज्रण जोग्रो हिमालय नाले जो जबलराजु आहे, जेको ओलिह खां वठी ओभिरी समुंड ताईं पखिड़ियलु आहे। ड़िसी करे इएं भासिजे थो त इहो धरतीअ खे मापणु जो पैमानो आहे।
>
> गंगा जे आबिशाहरनि जे फुड़नि सां गड्डु, देवदार जे वणनि खे हिलाइणु ऐं मोर पखनि खे फरफराइणु वारी थधी, झकी ऐं ख़ुशबूदार हवा सां कोहियारा जेके हरणनि जी ग्रोल्हा में घुमंदा रहंदा आहिनि, पंहिंजो थक लाहीनि था।

क्लासु में इन्हनि सलोकनि ऐं हेठि लिखियल सुवालनि ते ग्राल्हि-ब्रोलि करियो-

- 'ओभिरि खां ओभिरी समुंड ताईं' सां छा मतिलबु आहे? चित्र 5.2 में छा तव्हीं इन्हनि जी ऐं 'जबलनि जे देवता' जी बीहक डेखारे सघो था?
- गंगा जो ज़िक्रु छो कयो वियो आहे? (इशारो - इन जा घणई सबबि थी सघनि था)

© NCERT not to be republished



पेरेगिर्न फाल्कन



हिमालय तहर

जाबिलू सहो

गोल्डन ईगल

कैनेडाई लिंक्स

याक

आइबेक्स

ग्रे फॉक्स

© NCERT not to be republished



तेंदुओ



भालू

चित्र 3.4 कुछ पहाड़ी जीव

जबलनि में घाटा वण, वहंदड़ दरियाह, ढंढूं, गाहि जा मैदान ऐं गुफ़ाऊं घणई क़िस्मनि जे जीवनि खे पनाह ड़ियनि थियूं, जीअं त गोल्डन ईगल (सोनो गरूड़), प्रेरेग्रिन फ़ाल्कन(पिनंदड़ बाज़), कैनेडियाई लिंक्स, बर्फ़ीलो तेंदुओ, आइबेक्स (झंगी रिढ), हिमालयी तहर, जाबिलू सहो, याक, ग्रे फ़ॉक्स, भालू ऐं बि़या घणई प्राणी। (चिट.३.४).

ध्यान रखंदा

हिमालय मां निकरंदड़ भारतीय नदियुनि मां गंगा सभु खां विशालु आहे। अंग्रेज़ी भाषा में इन खे गैंजिस बि चवंदा आहिनि। अटिकल 2,500 कि.मी. ढिघी इन नदी जी तमाम मददी नदियूं (उन में अची करे मिलंदड़ बि़यूं नदियूं) आहिनि। उन्हनि मां कुझु, जीअं -यमुना ऐं घाघरा बि हिमालय मां निकरंदी आहे।बि़यूं नदियूं जीअं-सोन, गंगा जे मैदान जे ड़खण में मौजूदु विंध्याचल जे सिलसिले मां निकरंदियूं आहिनि।



चित्र 3.5 उतरी भारत में ड़ाकणनुमा (वेदिका) खेती

भूइंभाङो : जाग्राफ़ियाई शिकिलियुनि जे लिहाज़ सां ज़मीन जो हिक भाङो

जाबिलू ज़िंदगी

जाबिलू **भूइं भाङो** आम तौरु ते बीठल लाहियुनि सां गड़ु खड़बड़ हूंदी आहे, इन करे कुझु ई घाटियुनि में रोज़ानी तौरु ते खेती करे सघिजे थी। लाहियुनि ते **वेदिका** खेती यानी त लाहियुनि जी ज़मीन खे कटे करे ड़ाकणनुमा हंधनि ते खेती करणु हिक हलंदड़ रिवायत आहे। दुनिया जे घणई जाबिलू

© NCERT not to be republished

इलाइक़नि में खेती जी जग़हि जानवर पालणु खे वधीक अहमियत ड़िनी वेंदी आहे।

सियाहत, कोहियारी माण्हुनि जे लाइ आमदनीअ जो अहम वसीलो आहे। पर्बतनि जी साफ़ हवा ऐं सुठे क़ुदरती मंज़रु सभिनी सियाहतनि खे छिकंदा आहिनि। कुझु सियाहती जबलनि ते जांबाज़ी रांदियुनि जे लाइ बि वेंदा आहिनि; जीअं -स्कीइंग, हाइकिंग, जबलनि ते चढ़णु ऐं पैरा ग्लाइडिंग।घणई सदियुनि खां माण्हू पवित्र आस्थाननि जी तीर्थयात्रा जे वास्ते जबलनि जो सफ़रु कंदा रहिया आहिनि, पर तमाम वधीक सैलानियुनि जे गड़ु अचणु सां जबलनि जे माहौल ते दबाउ पेई रहियो आहे। अक्सरि इन में सही मिज़ान क़ाइम करणु मुश्किल थी वेंदो आहे।

घाटी:
जबलनि जे विचु जो हिक हेठियों इलाइक़ो, जंहिं में अक्सरि दरियाह ऐं पाणीअ जी धारा वहंदी आहे।

ध्यान रखंदा

- बछेंद्री पाल तमाम घटि उमिरि में जबलनि ते चढ़णु शुरू कयो हो ऐं हुननि घणई औरतुनि पारां कयल जबलनि ते चढ़णु जी तहरीकुनि जी अग़वानी कई। बछेंद्री पाल 1984 में माउंट एवरेस्ट ते चढ़णु वारी पहिरीं भारतीय औरति हुई। इन जे लाइ हुन खे पदमश्री (1984) ऐं पदमभूषण (2019) सां सन्मानितु कयो वियो।
- अरूणिमा सिन्हा जड़हिं 31 सालनि जी हुई, तड़हिं हिक हादिसे में हूअ पंहिंजो हिक पैर विञाए वेठी। बछेंद्री पाल जी हिमायत ऐं सिख्या सां 2013 में हुन माउंट एवरेस्ट ते चढ़ाई कई। इन बैदि हुन सभिनी महाबे़टनि जी सभु खां ऊची चोटियुनि ते बि चढ़ाई कई। अंटार्कटिक जी माउंट विंसन समेति इन्हनि हासिलाति जे लाइ खेसि 2015 में पदमश्री सां सन्मानितु कयो वियो।

अचो त पतो करियूं

चित्रनि जे वसीले सां (चित्र 3.6 सुफ़्हो 50) जबलनि ते रहंदड़ माण्हुनि खे ईंदड़ मसइलनि खे पेशि कयो वियो आहे। क्लास में टोलो ठाहे करे ग़ाल्हि-बोलि करियो ऐं हर हिक ते हिक लेख लिखंदा। इहो बि वीचारु कंदा त जड़हिं जबलनि ते एतिरा वधीक मसइला आहिनि, पोइ बि माण्हू हिते छो रहनि था?

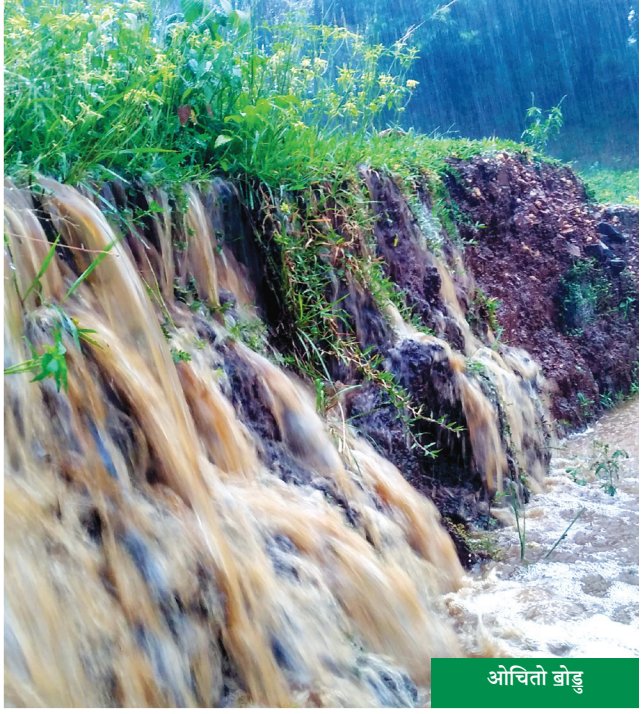
© NCERT not to be republished

ओचिती ब्रोड्डुख़ासि : हंधनि में ओचितो ब्रोड्डु अचणु, घणो तणो इएं ककरनि जे फाटी पवणु सां थिए थो।

सिरकंदड़ ज़मीनी छिप: जाबिलू भूंइ भाङे जो हिक वड्डो भाङो या हिक छिप जो ओचितो टुटी किरणु।

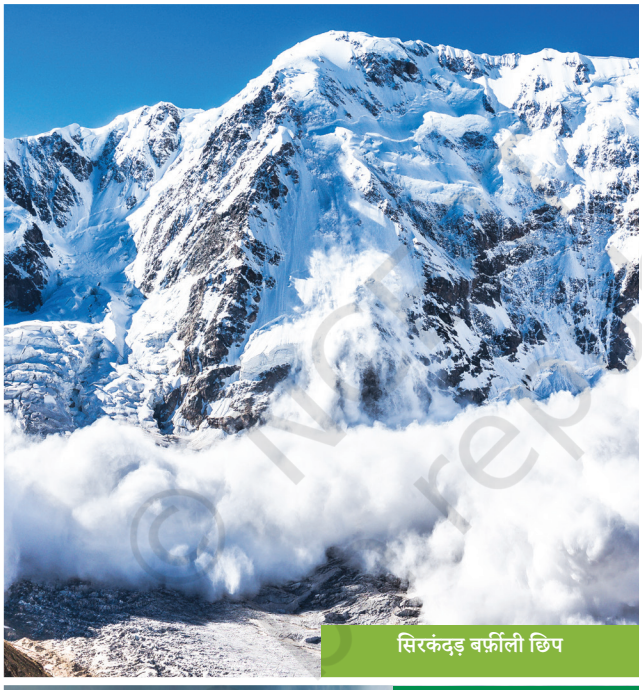
सिरकंदड़ बर्फ़ीली छिप : जबल खां ओचितो बर्फ़ जो किरणु,बर्फ़बारी ऐं छिपुनि जो टुटी किरणु, इएं अक्सरि थिए थो जड्हिं बर्फ़ जो ग़रणु शुरू थिए थो।

जबल जो फाटणु : ओचितो सख़्त वाचूड़े समेति मींहुं जो पवणु



ओचितो ब्रोड्डु

सिरकंदड़ छिप



सिरकंदड़ बर्फ़ीली छिप

सैलानियुनि जो ग़ैर ज़ाबिते तौरु ते अचणु

भारी बर्फ़बारी



ककरनि जो फाटणु

थधी मुंद

चित्र 3.6 जाबिलू ज़िंदगीअ जा केतिरा ई शफ़ी पहलू आहिनि। जीअं साफ़ हवा, सुहिणो मंरु वग़ैरह। इन में क़ुदरती ऐं इंसानी आंदल क़िस्मनि जूं मुशकिलूं बि शामिल आहिनि, जिनि मां कुझ खे चित्रनि में ड़ेखारियो वियो आहे।

© NCERT not to be republished

ध्यान रखंदा

दुनिया जूं केतिरियूं ई बिरादरियूं जबलनि खे पवित्र हंध मञींदा आहिनि ऐं उन्हनि जी पूजा कंदा आहिनि। माउंट एवरेस्ट दुनिया जो सभु खां ऊचो जबलु आहे, जंहिं जी ऊचाई 8,849 मीटर आहे ऐं इन जा घणई नाला आहिनि। तब्ती माण्हू इन खे 'चोमोलुंगमा'चवंदा आहिनि, जंहिं जी माना आहे 'जग़त जी माता' ऐं जबल जी उन्हीअ रूप में पूजा कंदा आहिनि। नेपाल जा रहाकू इन खे 'सागरमाथा' चवंदा आहिनि, जंहिं जी माना आहे, 'आकाश जी देवी'। इन्ही नमूउने तिबत में कैलाश पर्बत आहे जिंहिं में हिंदू फ़ेलसूफ़ी, बुध मत, जैन मत ऐं बॉन (तिबत जो हिक क़दीमी मज़हब) जा पोइलग़ इन खे पवित्र मञींदा आहिनि। जबलनि जी चोटियुनि जे लाइ एतिरी भग़िती भारत सां गड्रोगड्रु दुनिया जे बियनि भाङनि में डिसी सघिजे थी।

पठारु

ठार हिक अहिड़ी ज़मीनी शिकिलि आहे जेके आसिपासि जी ज़मीन खां बीठल हूंदी आहे ऐं अक्सरि इन जी सतह बराबर हूंदी आहे। इन जा कुझु पासा सिधी लाही वारा हूंदा आहिनि। जबलनि वांगे कुझु पठार धरतीअ जी तारीख़ जे हवाले में नवां ऐं क़दीम थी सघनि था। पठारनि जा बु मिसाल आहिनि-तिबत जो पठार, जेको दुनिया जो सभु खां ऊचो ऐं वड्रो पठारु आहे, ऐं बियो डुखणी पठारु। पठारनि जी ऊचाई कुझु सौ मीटर खां वठी हज़ारें मीटरनि ताईं थी सघे थी।

ध्यान रखंदा

- तिबत जे पठार जी औसति ऊचाई 4,500 मीटर आहे, जंहिं जे करे इन खे 'दुनिया जी छिति' जो नालो डिनो वियो आहे। ओभिरि खां डुखण डिस ताईं इहो अटिकल 2,500 किलोमीटर ढिघो आहे -यानी कि चंडीगढ़ खां कन्याकुमारीअ ताईं दूरी जेतिरो।
- विचें ऐं डुखण भारत जे दखन जा पठार दुनिया जे सभु खां पुराणे पठारनि मां हिक आहिनि, जेके केतिरनि ई लखें सालनि अग़ु बुरंदड़ जबल जी सरगर्मी जे करे ठहिया हुआ।

जबलनि जी तरह, पठारनि में कचे धातु जो झझे अंदाज़ु में ज़ख़ीरो डिसिजे थो। इन करे इन्हनि खे कचे धातूअ जो भंडारघर बि चयो वेंदो आहे। नतीजे तौरु पठारनि में खाण-खोटाई मुख्य सरगर्मी आहे, जिते दुनिया जूं सभु खां वडियूं खाणूं डिसणु में ईंदियूं आहिनि। मसलनि, ओभिरी अफ़्रीका जा

© NCERT not to be republished

पठार सोने ऐं हीरे जी खोटाईअ जे लाइ मशहूरु आहिनि। भारत में छोटे नागपुर जे पठारनि में लोहो, कोइलो ऐं मैगनिज़ जा झझा भंडार आहिनि।

दुनिया में पठारनि जे माहौल में तमाम वधीक गूनागूनियत आहे। केतिरनि ई पठारनि में छिप वारी मिटी मिलंदी आहे जेका उन्हनि खे मैदानी मिटीअ जी भेटु में घटि ज़रख़ेज़ ठाहे थी (ईंदड़ भाडो ड़िसंदा) इन करे पठार खेतीअ जे लऐ घटि मुनासिबु हुजनि था।

ड़खण अफ़्रीका में मौजूदु जम्बेजी नदीअ ते विक्टोरिया आबिशार, छोटा नागपुर जे पठार में सुवर्ण रेखा नदीअ ते हुंडरू आबिशारु ऐं ओलिही घाट में शरावती नदीअ ते जोग आबिशारु अहिड़ा ई कुझु आबिशारु आहिनि। चेरापूंजी (मेघालय) जे पठार में नहकालीकाई आबिशारु (चित्र 3.7) 340 जी ऊचाई खां किरंदो आहे।



चित्र 3.7 - चोरापूंजी पठार खां किरंदड़ नहकालीकाई आबिशारु

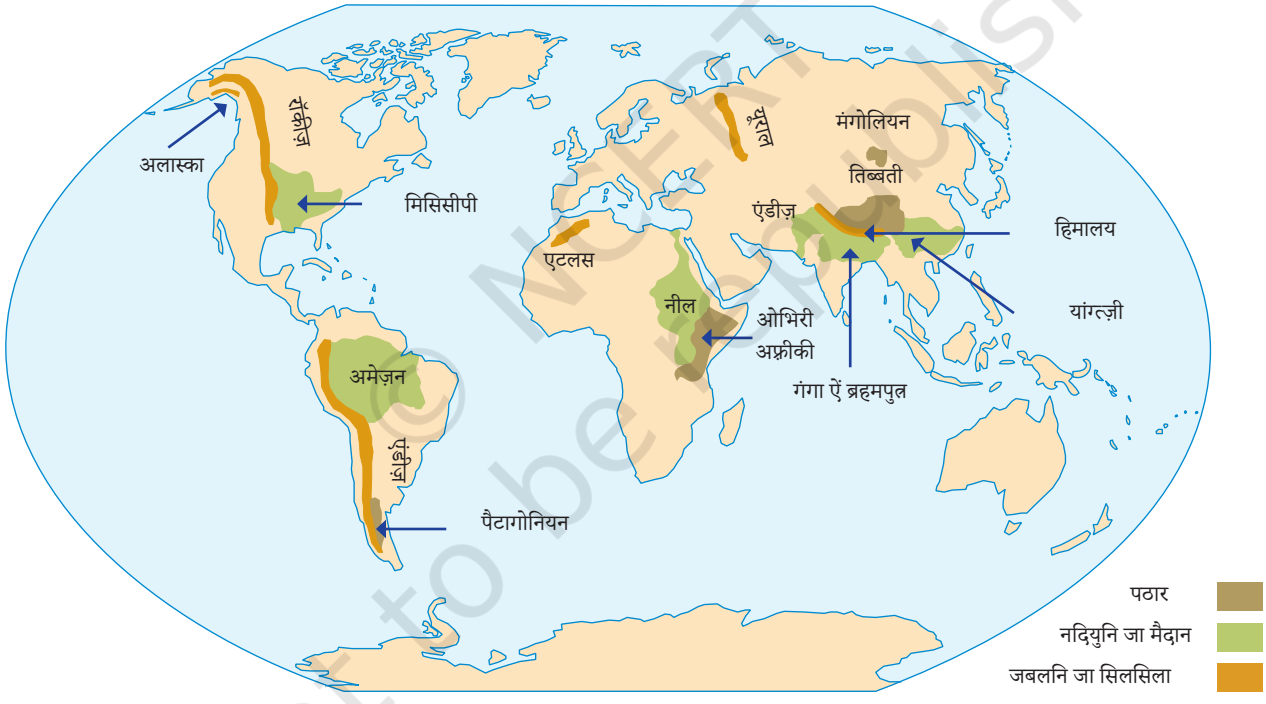
not to be republished

मैदान

मैदान हिक अहिड़ी ज़मीनी शिकिलि आहे जंहिं जी पखेड़ बराबर ऐं थोरे धधिके वारी ज़मीन हूंदी आहे। उन में ऊचा जबल ऐं ऊन्ही माथिरियूं ड़िसणु में नथियूं अचनि। आम तौरु ते मैदान जी ऊचाई **समुंड जी सतह** खां 300 मीटर खां वधीक नथी हुजे।

जबलनि जे सिलसिलनि मां निकरंदड़ नदियुनि जी ब्रोड़ु मां ठहियल इहा हिक बराबर ज़मीन आहे। हिते नदियूं रेत, छिपुनि जा कण ऐं बजरी खे गड़ु कंदियूं आहिनि जिनि खे लट चयो वेंदो आहे। नदियूं इन्हनि लटुनि खे पाण सां गड़ु वहाए करे बराबर ज़मीन में आणे जमा कंदियूं आहिनि ऐं मिटी खे ज़रख़ेज़ कंदियूं आहिनि। इन क़िस्म जे ज़मीनी भाङनि में माण्हुनि जो मुख्य माली पेशो खेती हूंदो आहे। मैदान मुख़्तलिफ़ क़िस्म जी नबातति ऐं जीतनि जी पालना कंदा आहिनि।

समुंड जी सतह
जेका मन्यल लेविल समुड जी सतह आहे हुन्खे ही समुड जी लेविल मन्यदा आहिनि.

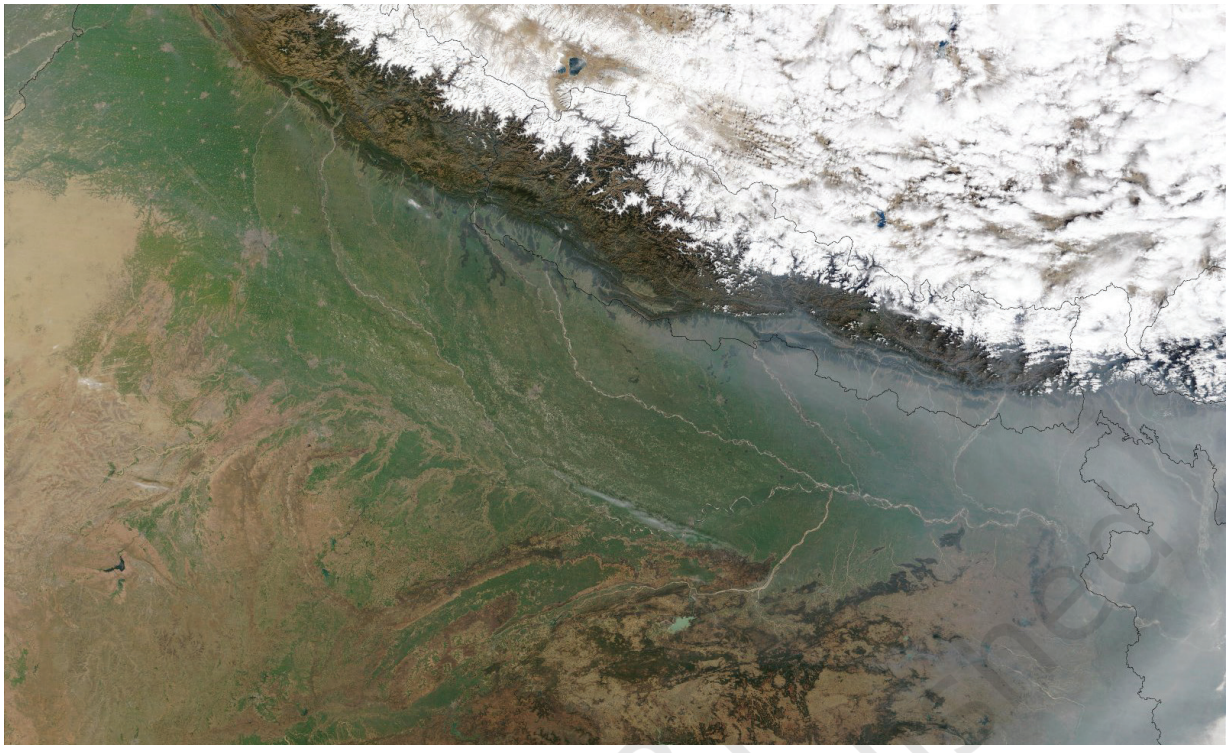


चित्र 3.8 इहो दुनिया जो ख़ाको कुझु मुख्य जबलनि जे सिलसिलनि, पठारनि ऐं मैदाननि खे ड़ेखारे थो।

अचो त पतो करियूं

चित्र 3.8 में ड़ेखारियल ज़मीनी शिकिलियुनि में रंगनि जे कोड जो इस्तेमालु करियो। मिसाल तौरु -तिबत जो पठारु, रॉकी सिलसिलो, नील नदीअ जो मैदान (तव्हांखे ख़ाके में ड़िनल नालनि खे यादि करणु जी ज़रूरत नाहे)।

© NCERT not to be republished



चित्र 3.9 -गंगा जे मैदान जो उपग्रह मां वरितल तस्वीर

© NCERT not to be republished

अचो त पतो करियूं

क्लास जी सरगर्मी जे तौरु ते तमाम ऊचाई सां वरितल उतर भारत जे इलाइक़े जा उपग्रह चित्र (चित्र 3.9) जो जाइज़ो वठो ऐं उन ते ग़ाल्हि-बोलि करियो

→ गंगा जा मैदान कहिड़े रंग जा आहिनि?

→ अछे रंग कहिड़ी शइ खे डे़खारे रहियो आहे?

→ उपग्रही तस्वीर जे हेठि खाबे़ पासे नासी रंग जी पखेड़ छा डे़खारे रही आहे?

मैदानी ज़िंदगी

हज़ारें साल पहिरीं, शुरूआती सभ्यताऊं नदियुनि जे ज़रख़ेज़ मैदाननि जे आसिपासि उसिरियूं हुयूं। असांजे वक़्ति में बि दुनिया जी बेशितर आबादी मैदाननि में रहंदी आहे।

भारत जी कुल आबादी जो हिक चौथाई खां वधीक, अटिकल 40 किरोड़ जी आबादी भारत जे गंगा जे मैदाननि में रहंदी आहे। दुनिया जे घणई मैदाननि वांगे

इन्हनि इलाइक़नि में रहंदड़नि जो मुख्य पेशो मछी पालणु ऐं खेती आहे। हिते चांवरु, कणक, मकई, जव ऐं थुल्हे अनाज (ज्वार ब्राझिरा, राग़ी) जहिड़ा खाधे वारा फ़सुलु उपाया वेंदा आहिनि। गड्डोगड्डु कपहि, जूट ऐं सन जहिड़ा रेशेदार फ़सुलु उपाया वेंदा आहिनि। रवाइती तौरु ते खेती मुख्य तौरु ते मींहुं जे आसिरे ते रहे थो (यानि कि, मींहुं जे पाणीअ सां फ़सुलनि खे पाणी मिले थो), पर हालु जे ड्हाकनि में नहरुनि जे ज़ार (नेटवर्क) पारां ऐं ज़मीनी पाणी खे पंप खां कढी करे खेतनि जी आबिपाशी करणु में वाधारो थियो आहे।

जेतोणीकि आबिपाशीअ सां काश्तकारीअ जी उपति में वाधारो थियो आहे, पर इन सां ज़मीनी पाणीअ जी संवति में घटिताई अची वेई आहे। इन सां इन खाते में खातीअ जे भविष्य खे वठी आज़माइश वारा मसइला पैदा थी विया आहिनि। गंगा जे मैदानी भाङनि खे मुतासिर कंदड़ कुझु बि॒या मसइला बि आहिनि, जीअं वधंदड़ आबादी ऐं आलूदगी।

भले जबल हुजनि या मैदान, दुनिया में वहंदड़ दरियाह तमाम वधीक सक़ाफ़ती क़दरुनि खे संभाले रखंदा आहिनि। ख़ासि तौरु ते घणई बिरादरियूं दरियाहु जे ज़रिए ऐं हिक-ब॒ नदियुनि जे **संगम आस्थान** खे पवित्र आस्थान मञींदा आहिनि। भारत में इन्हनि आस्थाननि ते घणई ड्हिण-वार, मेला ऐं धर्मी कम थींदा आहिनि।

मैदान में थोरी लाही थींदी आहे, नेठि हुते नदीअ में बे॒ड़ी सुठे नमूने हलंदी आहे ऐं इन सां तमाम वधीक माली सरगर्मियुनि खे बि मदद मिलंदी आहे। पहिरीं माण्हू हिक हंधु खां बि॒ए हंधु ताईं वञणु जे लाइ नदीअ जे रस्ते जो ई वड़े॒ पैमाने ते इस्तेमाल कंदा हुआ। अज़ु बि गंगा जे किनारे अहिड़ा हंधु आहिनि जिते माण्हू अचु-वञु जे लाइ बे॒ड़ियुनि जो ई इस्तेमाल कंदा आहिनि। (चित्र 3.10, सुफ़्हो 56)।

संगमआस्थान ब॒ या ब॒ खां वधीक नदियुनि जे गड्जिणु जो हंधु

अचो त पतो करियूं

→ छा तव्हीं पंहिंजे परग़णे जे दरियाहनि जे ज़रिअनि ऐं संगम जा कुझु मिसाल डे॒ई सघो था जिनि खे कंहिं बिरादरी पारां पवित्र आस्थान मञियो वेंदो आहे?

→ पंहिंजे वेझे मौजूद नदीअ ते वञो ऐं हुते थींदड़ सभिनी माली ऐं सक़ाफ़ती सरगर्मियुनि जो जाइज़ो वठो। उन्हनि खे लिखी करे पंहिंजे हमक्लासियुनि सां गड्डु उन ते ग़ाल्हि-बोलि करियो।

© NCERT not to be republished

→ भारत जा कुझु लोकप्रिय सियाहती हंधनि जा नाला बुधायो। गड्रोगड्रु इहो सुञाणो त इहे सैलानी हंध कहिड़े नमूने जी ज़मीनी शिकिलि सां लाग़ापियलु आहिनि?



चिट . 3.10. नदीय जे रस्ते ट्रान्स्पोट गन्गा नदिय ते

लचक (रेज़िलियंस): आज़माइशुनि ऐं मुश्किलुनि खे मुंहुं ड़ियणु ऐं उन जे मूजिबि हेर विझणु जी क़ाबिलियत।

इन बाबु में असां पूरी धरतीअ जी टिनि मुख्य मीनी शिकिलियुनि जे बारे में सम्झ्योसीं। पर इन जो रूप पेचीदो आहे ऐं माहिर अक्सरि बि़यनि ज़मीनी शिकिलियुनि जे बारे में बुधाईंदा आहिनि। इन्हनि मां हिक ज़मीनी शिकिलि रेगिस्तान आहे। ज़रे घटि मींहुं खे हासिल कंदड़ रेगिस्तान वड्डी ऐं डूरि ताईं पखड़ियल सुञ खणी मौजूदु हूंदा आहिनि। संदनि निबातात ऐं हैवानियात निराली ई हूंदी आहे। कुझु रेगिस्तान गर्म हुजनि त्था, जीअं त अफ़्रीका जो सहारा रेगिस्तान ऐं भारतीय उपमहाबे़टु जे उतर-ओलह में मौजूदु थार जो रिणपट। कुझु बिया रेगिस्तान थधा आहिनि, जीअं त एशिया जो गोबी रेगिस्तान। कुझु माहिरु अंटार्कटिक महाबे़टु खे बि रेगिस्तान मञींदा आहिनि। ज़िंदगी घारण जा ड्रख्या हालाति हुजणु जे बावजूदु बि माण्हुनि बेशितरु रेगिस्तानननि जे माहौल मूजिबि पाणे खे हेर विधी आहे.

भारत जे थार रेगिस्तान में रहंदड़ बिरादरी ऐं वक़्ति-वक़्ति ते हुतां लघंदड़ माण्हू रिणपट में ग़ाइजंदड़ ऐं बुधाइजंदड़ लोक गीतनि ऐं डं़दकथाउनि या आखाणियुनि जहिड़े शाहूकार सक़ाफ़ती वरिसे खे सांढे रखिंदा आहिनि।

इंसान जहिड़े नमूने सभिनी पटनि में मुख़्तलिफ़ क़िस्म सां पंहिंजा अझा अड़िया आहिनि, उहो असांजी हेर यानी हालति जे मूजिबि पाण खे हेरे वठणु ऐं **लचक** जा साबिती आहिनि।

क़दीम तमिल संगम कविता जा पंज टिना पंज मंज़रु आहिनि, जेके कुझु ख़ासि डे़वनि, ज़िंदगी जीअणु जे तरीक़नि, कैफ़यतुनि ऐं जज़्बातनि (जीअं प्यार, सिक, धार थियणु, झेड़ो वग़ैरह) सां जुड़ियल आहिनि। इहा तालिका पंज मंज़रनि जी ख़सलतुनि ऐं हर हिक में मुख्य इंसानी कारोबारनि खे फ़हिरिस्त में आणे थी:

टिने	मंज़रु	मुख्य कारोबार
कुरिंजी	जाबिलू इलाइक़ा	शिकार ऐं जमाख़ोरी
मुलाई	गाहि जा मैदान ऐं वण	जानवर पालणु
मरूदम	ज़रख़ेज़ खेतीअ जा मैदान	खेती
नेयदल	साहिली इलाइक़ा	मछी पालणु ऐं सामूंडी सफ़रु
पालै	रिणपट जहिड़ा इलाइक़ा	पिनाक ऐं जंगजू

अञां ताईं असां जहिड़ी ज़मीनी शिकिलियुनि खे डि़ठो आहे, उन जी निस्बत में इहे पंज टिनै मुख़्तलिफ़ क़िस्म जी दर्जाबंदी आहे। पर इहे गूनागूनियत वारा इलाइक़ा ऐं उन्हनि जी ख़ासियतुनि जे लाइ ऊन्ही जाग़रता खे डे़खारीनि था। इहे असांजे ऐं माहौल जे विचु में ऊन्हे लाग़ापे खे बि डे़खारीनि था। (तव्हांखे टिने जे बयान खे यादि रखणु जी ज़रूरत नाहे, पर उन जे पाछे में पेशि तसवरुनि खे सम्झणु जी ज़रूरत आहे)।

अगि़ते वधणु खां अगु..

- ज़मीनी शिकिलियूं ते क़िस्मनि जूं हुजनि थियूं-जबल, पठार ऐं मैदान। इन्हनि जूं जाग्राफ़ियाई ख़ासियतूं ऐं माहौल तमाम जुदा क़िस्मनि जा हुजनि था।
- तवारीख़ी वक़्ति सां माण्हुनि पारां कयल सरगर्मियूं उन्हनि ज़मीनी शिकिलियुनि सां लाग़ापियल हुजनि थियूं जंहिं में उहे रहंदा आहिनि। इहे ज़मीनी शिकिलियूं दुनिया जी संस्कृति जा अणिटुट हिसा आहिनि, ख़ासि तौरु ते भारतीय सक़ाफ़ति गूनागून तरीक़नि सां उन्हनि खे मल्हाए थी।
- हर हिक ज़मीनी शिकिलि, मुख़्तलिफ़ क़िस्म जी अणांगाई सां गडो़गडु मौक़नि खे पेशि करे थी।

© NCERT not to be republished

सवाल, सरगर्मी ऐं परियोजिनाऊं

1. तव्हांजो क़स्बो या ग़ोठु या शहर कहिड़े क़िस्म जी ज़मीनी शिकिलि ते मौजूदु आहे। इन बाबु में बुधाइल कहिड़ियूं ख़ासियतूं तव्हां पंहिंजे आसिपासि ड़िसो था?
2. अचो त, छोटा नागपुर सां प्रयागराज ऐं अल्मोड़ा जे असांजे शुरूआति सफ़रु ते हलूं। इन रस्ते में ईंदड़ टिनि ज़मीनी शिकिलियुनि जे बारे में बुधायो।
3. भारत में कुझु मशहूरु धार्मिक आस्थाननि जी फ़हिरिस्त ठाहियो। इहो बि लिखंदा त उहे कहिड़ी ज़मीनी शिकिलि जे हेठि अचनि था?
4. सही या ग़लति बुधायो
   - → हिमालय गोल बुलंदियुनि वारो नओं जाबिलो सिलसिलो आहे।
   - → पठार अक्सरि हिक पासे खां उथियल हूंदा आहिनि।
   - → पर्बत ऐं टकरियूं हिक ई क़िस्म जूं ज़मीनी शिकिलियूं आहिनि।
   - → भारत में जबल, पठार ऐं नदियुनि में हिक ई क़िस्म जी निबातात ऐं प्राणी जग़त हूंदो आहे।
   - → गंगा, यमुना जी मददी नदी आहे।
   - → रिणपट जी निबातात ऐं हैवानियात निराली हूंदी आहे।
   - → बर्फ़ जे ग़रणु सां नदियुनि में पाणी अचे थो।
   - → मैदाननि में नदियुनि पारां गड्डु कयल लट ज़मीन खे साओ सणाओ करे थी।
   - → सभई रेगिस्तान गर्म हूंदा आहिनि।
5. शब्दनि जा जोड़ा ठाहियो:

माउंट एवरेस्ट	अफ़्रीका
राफ़्टिंग	दुनिया जी छिति
उठु	चांवर जा खेत
पठार	रिणपट
गंगा जा मैदान	नदी
पाणीअ जो रस्तो	गंगा
माउंट किलिमंजारो	मददी नदी
यमुना	जबलनि ते चढ़णु

© NCERT not to be republished