पाठ 3

ओ़त गोड़होन आर जियोन

“होड़ कोवाक् ओ़जो़न खो़न फुरगा़ल; आयमा लेकान उसुल रेयाक्, ढलान आर पासनाव ओ़त खो़न ताहेंना; आयमा लेकान दाड़ेते एम आकान दा़री-नाँड़ी खो़न मो़ज एमो़क् काना, आबो जो़तो़ होड़ पासनाव आर आबोवाक् सुबिधा उदुक् मे। धा़रतीदो़ इळ आ़यो कानाय आर इळ दो़ उनी रेन गिदरा़ कानाळ।

– अथर्ववेद, ‘ओ़त साँवते’ (धा़रती लाग़ित् सेरेळ)”



लाक़तीयान कुकली

1. ठाँव गोड़होन लाग़ित् मुडुद् लेकान चेत्को काना आर जियोन रे लाकचार लाग़ित् उनकुवाक् मोहोतान चेत् काना?
2. जो़तो ओ़त गोड़होन लाग़ित् साँवते जो़ड़ाव आकान जियोन रेनाक् चेत् सोतोरको आर ओ़ण्डे दो़ सोजोकको मेनाक्आ?

0681CH03

© NCERT not to be republished

उपरूम

एटाक् स्तनधारी जीवों को लाग़ित् मान, धारती रे मानवाँ को ताहेंन काना। जेलेका आमेम जेल आकादा, हासा रे आयमा लेकान आर गुन मेनाक्आ। नोआ रेयाक् मुठान मित् टोठा खोन एटाक् टोठा रे आडी बोदोलोक् काना। मोनेकाक् मे ओना झारखंड रेयाक् छोटानागपुर ओना टोठा खोन होर होतेते दाड़ाँन हुयुक् काना, आम लाग़ित् पेलेकान स्थलरूप (लैडफॉर्म्स) जेलोक्आ, आबो ओकोय बारेते लाहा ताड़ाम काते तायोम अन्वेषण कोरावमे।

माबोन हुदिसा

→ चानाच रेयाक् कामीहोरा लेकाते पोनया आर बाङ मोंड़ेंगोटाङ पाठुवा कोवाक् दोल बेनावमे आर आसड़ा आडे-पासे रेयाक् टोठा जेलमे। आम चेत् लेकान दृशयभूमि जेलजामएदा? चेत् जेलोक् कान हासा रे तिनाक्गान किलोमीटर साग़िञ रे जाहाँन जेलोक् रे बोदोल मेनाक्आ? चेत् 50 किलोमीटर भितरी रे परिदृशय बोदोलाव हुयुक्आ? एटाक् गादेलको होतेते एम आकान बानाडाय साँव उनकु तुला जोखायमे।

→ भारोत रेयाक् नोङकान जाहाँन टोठा रे दाड़ाँन बाबोत गादेल साँव गालोच्मे, उनकु ओकाते को सेन लेना। ओना टोठा रे जेलोक् लेकान दृशयभूमियों रेयाक् सुची बेनावमे। एटाक् गादेलको होतेते एम आकान बानाडाय साँव ओनाको तुला जोखायमे।

उसुल: जाहाँन जिनिस रेयाक् समुद्र तल खोन उसुल। पारतुल: जाहाँ बुरू रेयाक् उसुल, जाहाँय चेंड़ें से उड़ावोक् जाहाज रेयाक् उसुल, जाहाँ उपग्रह रेयाक् उसुल।

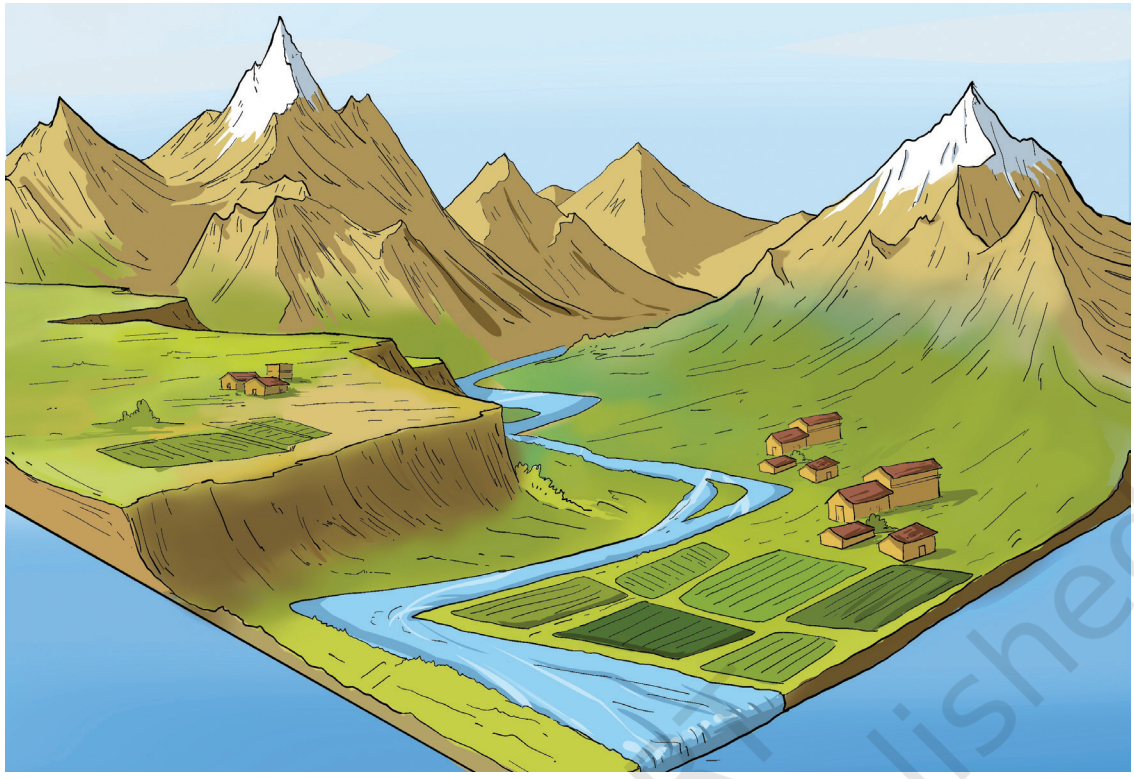
ठाँव रेयाक् मुठान, धारती रेनाक् दाड़े आर मित्टाङ होड़मो हाटिञ काना। ठाँव रेयाक् मुठान लाखों वर्षो रे इञ हिजुक् आर नोआ हातावमे। आर नोआ दो होय हिसीत् आर जियोन साँव मित् सेंड़ाँ साग़ाय जोनड़ाव मेनाक्आ। नोआ को दो पे हाटिञ रे हाटिञ दाड़ेयाक्आ- **बुरू, पठार आर टांडी (चिताऱ** 3.1)।

नोआ धुड़ी हासा रे एटाक् लेकान होयहिसीत् आर जुदा लेकान दारे नाँड़ी से बिर जानवार को जामोक्आ। आपनारते सानाम मानवाँ रूप लाग़ित् इञ निजेते जोमेत् काना, मेनखान जेगेत् सारारे जुदा-जुदा लेकान हासा रे ताहेंन होड़ कोवाक् एल बेगार गेया।

बुरू

बुरू दो हासा रेयाक् रूप काना। ओका दो आडे-पासे हासा खोन नासे उसुल गेया। नोआ को ओसार धाप तिङगु लाग़ित् ढाल आर साकड़ा चेतान ते भेगार दाड़ेयाक्आ। नितााक्गान बुरू बाड़ती उसुल खातिर बोरोफते एसेत् मेनाक्आ। सितुङ दिनरे उसुल बुरू हों मेनखान बोरोफते गालाव गोदोक्आ

© NCERT not to be republished



चिताऱ 3.1 – नोआ आरेख रे पेया रूथलरूप एम आकाना – तायोमरे एम आकान बुरू, ओना खो़न बारया बोराफते पोटोम आकाना, उदुक् आकान आर लेंगा सेचरे मित् चिताऱ सोमान माछा मेनाक्आ। आर लाहा सेचरे मित् खेत से टा़डी जाहाँरे मित् गाडा बुरू खो़न हिजुक् ळेलो़क् काना।

आर दाक् रे फेराव तायोम गाडा कोते आ़तु मिला़क् काना।
बो़रो़फ उसुलरे ताहेन रेहें तिसहों बाङ ले गालाक्आ आर नोआ बुरू कोदो़ सारा घाड़िच् बोरोफ ते पोटोम ताहेना।

एटाक् को़म उसुल टोठा जाहाँते का़मी रे तिङगु आर देजो़क् ला़गित् गोल चेताल सेलेत् मेनाक्आ, ओना कोदो़ का़टिच् बुरू को मेताकोआ।

ओना बाबो़त हुदिसमे

बोरोफ दो़ चेत् काना? जुदि आम हिमालय टोठारे मेनामा (जेलेका – कशमीर, लदाख, हिमाचल प्रदेश, उतराखंड, सिक्किम, अरुणाचल प्रदेश ओ़ना कोरे) इञ बा़ञ ताहेंन काना, ओनका होयदाड़ेयाक्आ ओ़ना आम बोरोफ गाडाम ञेल आकादा! आर मुचा़त् भारोतरे बाड़ती जा़पुत्, सुमुङ आर दाक् साँव आ़रेल गे हुयुक् काना। जुदि आ़डी उसुल जायगारे ढेर राबाङ गेया, ओ़नाते ओ़ण्डे बोरोफ ञुरूक्आ आर ओ़ण्डे बोरोफ रेयाक् ला़बित् आर चेहरा पोटोम तेयारोक्आ। बोरोफ आर आ़रेल ञुरूक् दो़ सा़रीते केटेच् रूपरे दाक् ञुरूक् काना।

जा़पुत्

होय हिसीत्
खो़न ओ़तरे
जाहाँ लेकान
दाक् ञुरूहा़क्
– जा़पुत्,
बोरोफ आर
आ़रेल
ञेरूहा़क्,
जा़पुत् दा़
साधा़रोन रूप
काना।

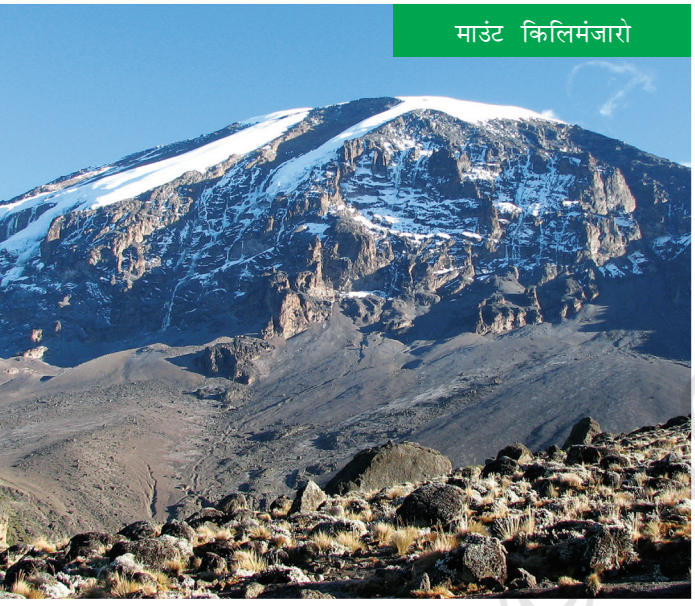
© NCERT not to be republished



माउंट एवरेस्ट



माउंट अकोंकागुआ



माउंट किलिमंजारो



मोंट ब्लांक



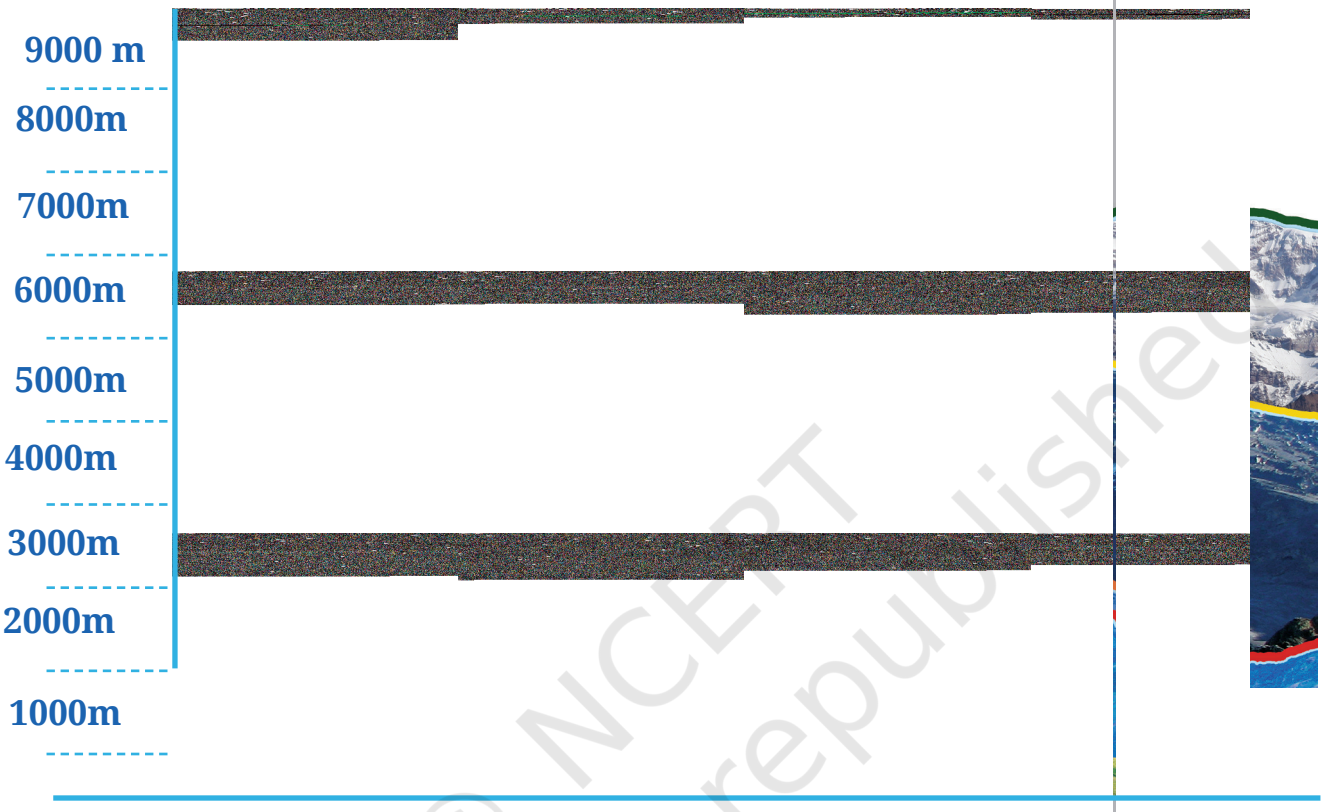
माउंट कंचनजुंगा



माउंट अनाईमुडी

चित्र 3.2 – जेगेत् रेयाक् तुरूय गोटाङ बुरू रेयाक् चित्र

जेगेत् रेनाक् ढेर बुरू कोदो बुरू सिरजोन लेकाते जावरा मेनाक् आकादा, जेलेका– एशिया रे हिमालय, यूरोप रे आल्प्स आर दक्षिणी अमेरिका रे एंडीजा। नोआ को मुद् खोन तिनाक्गान सिकड़ी हाजार किलोमीटर हाबिच् पासनाव आकाना।



चितार 3.3 – मित् लाईन चितार दो जेगेत् रेयाक् तुरूय गोटाङ बुरू रेयाक् साग़ाय उसुल उदुक् आकाना।

चितार 3.2 रे जेगेत् रेयाक् तुरूय गोटाङ बुरूको उदुक् आकाना। आर चितार 3.3 नोआ को चेतान खोन लातार हागिच् मित् साँवते सोदोर मे जे उकुवाक् साग़ाय उसुल रेयाक् जेल लागित् छाबा एम आकाना। मांउट एवरेस्ट (नेपाल आर तिब्बत तालारे) आर कंचनजुंगा (भारोत से सिक्किम पोनोत आर नेपाल लातारे) हिमायल बुरू पाहटा रेयाक् जोतो खोन चेतान सेंगेल गेया। एंडीज बुरू श्रंखला (दक्षिणी अमेरिका) रेयाक् जोतो खोन एसुल चोट अकोंकागुआ काना। पूर्वी अफ्रीका रे मांउट किलिमंजारो मित्टेन बुरू काना, ओका दो जाहाँन सिजोन साँव साग़ाय बानुक्आ। पशिचमी यूरोप में मोंट ब्लांक आल्प्स दो जोतो चेताना। इनाईमुडी (केरल नोआ 'अनाई शिखर' हों मेताक्आ) दक्षिण भारोत रेयाक् जोतो खोन उसुल बुरू काना।

© NCERT not to be republished

बिर बुरू

बिर बुरू टोठा रे ओ.मो.नोक् बिर मित् लेकान।

मॉस

मित् हुडिञ हा.रयाड् दारे बाडखान उतु जिनीस ेगो.र बाहा आर सारी हो.रा जाहाँ दो. ला.बिद् बहुधा लेका पासनाव आकाना।

लाइकेन

दारे लेकान जिवीको जाहोंɛ दो. धिरी भीत से दारेको जो.पोड्.प ताहेंना।

हिमालय लेकान उसुल आर लासेर बुरू को मुद् रे मित् नोआ मेनेत् काना नोआ दो. जेगेत् रे नेतारगे तेयार (युवा) बुरू काना –मेनखान बेनाव कातेक् लाखो. बोछोर होयचुका.उ आकाना! तिना.क्गान का.टिच् आर बाड़ती गो.ल बुरू बुरू जेलेका अरावली श्रंखला आ.डी मारे गेया। आर घाड़ी खा.तिर ते गो.ल गोड़हो.न हुय आकाना। जेलेका हिमालय साँव हुय लेना, उन्नयन आर ओरसोङ तिहीञ हों हुय चालाक् कान गेया (आम नोआ को का.मीहो.रा आर ओ.ना रेयाक् कारो.न को सेंडें रे बा.ड़तिम पाड़हावा; नोण्डे नोआ गे ला.य से.दो.र दाड़ेयाक्आ जेगेत् रेनाक् तिना.क्गान बुरू को, जेलेका– हिमालय बुरू हों हाराक् तेगे मेनाक्आ)।

बुरू परिवेश

मित् लेकान बिरदो. बुरू रेयाक् ढलान रे बा.ड़ती गे ताहेना जेलेका बिर बुरू को मेताक्आ आर नोण्डे शंकुधारी लेकान दारे आर पाइन लेका (चीड़), फर, स्प्रूस, देवदार एमान सो.मान लेका ते ञामो.क् काना। नोआ दारे को दो. उसुल गेया आर ओना रेयाक् गोड़हो.न हों ञेलोक् लेका गेया आर नोआ रेयाक् साकाम दो. इताङ गेया। बाड़ती उसुल रे दारे बो.दो.ल ते घाँस मॉस आर लाइकेन बा.ड़ती हाराक् काना।

नोण्डे दो. मारे सो.भयाता लेकाते भारोत रेन माराङ ओ.नो.लिया. कालिदासाक् ओ.नो.ल खो.न बार सा.हित् मेनाक्आ, को.म से को.म 1500 सेरमा लाहा रेयाक् काना। उनीयाक् ओ.नो.ड़हें पो.तो.ब लेकाते बाडाय ञामो.क कुमार संभव हिमालय रेयाक् सारहाव खो.न एतो.होबोक् काना (नोण्डे ओ.ना संस्कृत को रेयाक् ओ.लो.क् ला.गित् हिन्दी ते तोरजोमा एम आकाना।)

भारोत रेयाक् उतर नाखा रे मेनाक् हिमालय व्तुमानाक् बुरू रेन बोंङगा लेकान बोंङगा राजा मेनाक् कोआ, जाहाँ दो. नोण्डे पशिचमी खो.न परूब नाखा हा.बिच् पासनाव मेनाक्आ। व्लेलोक् काना नोङका जेमो.न धा.रती रे जो.खा ला.गित् मित् मापदंड हुयुक् काना।

गंगा रेनाक् झरनों रे साँवार ताहेन ला.गित् देवदार से दारेको हिला.उ लेका माराक् ईल को फाड़फाड़ावा आर रियाड़ जायगा रेको ताहेना, ला.बित् आर सुबिदा हाता साँवते बंरू साँव ओकोय जिल पानते ला.गित् हिमलाय रे दाड़ँन कानाय, आर आपनार लांगा चाबाय ला.गित्

चानोच रे नोआ आ.यात को आर ला.तारे एम आकान कुकली को गालो.च मे –

- पशिचमी खो.न पुरूब दोरया रेयाक् मेनेत् चेत् काना? चिता.र 5.2 इञ दो. चेत् आम सेच् आर बुरू रेन बोंङगावाक् ठाँव कोम ञेल दाड़ेयाक्आ?
- गंगा चेदाक् को सो.दो.र आकाना? (संकेत – उनकु हेच् रेयाक् आयमा कारोन हुय दाड़ेयाक्आ।)

© NCERT not to be republished



परदेशी बाज



जंगली बकरी

बुरु कुलाय

गिदी चेंड़ें

कैनेडियन लिंक्स

याक

आइबेक्स

ग्रे फॉक्स

© NCERT not to be republished

तेंदुआ



बाना



चित्र 3.4 – थोड़ागान बुरू रेन जानवार को।

बुरू रे गा़हीर बिर, बो़हाक् कान गाडा को, दोरया, घाँस रेयाक् टांण्डी आर गुफा़ को दो़ आयमा लेकान जिवीको आसरायएमा कोआ, सानाम चेंड़ें लेका (सुनहार गरुड़), पेरेग्रिन फाल्कन (घुमंतू बाज), कैनेडियन लिंक्स, हिम तेंदुआ, आइबेक्स (जंगली सांड़), हिमालयन तहर, बुरू कुलाय, याक, ग्रे फॉक्स, बाना आर एमान जियाली को हों। इंङगराजी भाषा ते नोआ द

दिसा़ दो़हो़यमे

हिमालय खो़न एतो़होबो़क् कान भारोत रेयाक् गाडा को मुद् रे गंगा दो़ सानाम खो़न माराङ गाडा काना। इंङगराजी भाषा ते नोआ दो़ गैंजेज हों को मेताक्आ। काछा-काछी 2,500 किलोमीटर सांगिञ नोआ गाडा रेयाक् आयमा साँवते गाडा (नोआ रे एटाक् गाडाको हों मिलावोक् काना)। ओ़ना खो़न एटाक्, जेलेका - यमुना आर घाघरा हों हिमालय खो़न बाहरे हिजुक् काना। एटाक् गाडा जेलेका - सोन, गंगा रेनाक् टांण्डी रे दक्षिण से मिला़वोक् कान विंध्यांचल रेयाक् श्रंखलाओं खो़न एतोहोप् काना।



चिता़र 3.5 - उतरी भारोत रे सीढ़ीदार (वेदिका) चास बास

बुरू जियो़न

बुरू रेयाक् हा़टिञ लेकाते साधारोन तिङगुनोक् से भा़लाय साँवते रा़गुड़-बागुड़ से चो़ट-फेड ताहेना, ओ़नाते चास का़मी दो़ सुमुङते मित् तालाव बेडारेगे हुय दाड़ेयाक्। ढलानों रे वेदिक मेनखान ढलान रे हासा गेत् काते टेरेस ठाँव रे चासदो़ मित् पोरिचालोन हेवा काना। जेगेत् रेनाक् आयमा गान बुरू टोठा रे चास का़मी खो़न जिव-जियाली खो़न बाड़ती मोहोत् को एमाक् काना।

© NCERT not to be republished

बिर बुरू होड़को लाग़ित् सांङघार दो कोमाव रेयाक् मित् सेंड़ें सातामकाना। साफा होय हिसीत् आर बुरू रेयाक् सिरजोन जेलाम सानाम सांङघारिया़को आकोरसोन कोवा। तिना़क्गान सांङघारिया़ बुरू चेतान रे साहिसिक खोल लाग़ित् हों सेनोक्मे; जेलेका - स्कीइंग, हाइकिंग, से बुरू देजोक् आर पैरा ग्लाइडिंग। आयमा साय सेरमा खोन होड़को सोनोत ठाँवको ताड़ाम लाग़ित् बुरू को दाँड़ायेदा, मेनखान आयमा सांङघारिया़ कोवाक् हिजुक् खा़तिरते बुरू रेयाक् पोरिबेस गोरोन रे छापए दोहोया, घाने घाने नोआ को रे ठिक बेलेस दोहो दो आंट हुयुक् काना।

भूभाग भौतिक

गो.ड.हो.नको धा.रती रेयाक् जेल मित् ध ा.प खोन

बेडा

बुरूको तालारे मित् एटाक् टोंठा जाहाँदो़ मित् एटाक् गाडा बाङखान सार बाड़.हावो.क् काना।

दिसा़ दो़हो़यमे

- **बछेंद्री पाल** इञ आ़डी का़टिञ उमेर रे बुरू देजो़क् इञ हेवा लेदा आर उनी आयमा तिरला़ हो़पो़न को बुरू देजो़क् सांङघार रे आ़युर लेत् कोवाय। बछेंद्री पाल 1984 रे माउंट एवरेस्ट बुरू रे देजो़क् लाग़ित् पुयलो भारोतिया तिरला दोय ताहें कानाय। नोआ लाग़ित् उनी दो़ (1984) सेरमा रे पद्मश्री सिरो़फ तेय सोनमान आचुयेना आर हों पद्मभूषण (2019) लाग़ित् सिरो़फ रेय सो़नमान आचुयेना।
- **अरूणिमा सिन्हा** उनी 31 सेरमा उमेराने ताहें कान जोखेच् उनीयाक् मित्टाङ जाङगा दो़ मित् दुघोटना रे आत् एनताया। बछेंद्ररी पालाक् उदगा़वते आर गा़खाुड़ ते उनी 2019 रे माउंट एवरेस्ट बुरू हेच् लेनाय। नोआ तायोम उनी सानाम महाद्वीपों रेयाक् उसुल चोट रे देच् लेनाय। अंटार्कटिक रे माउंट विंसन नोआ को हामेट लाग़ित् उनी 2015 सेरमा रे पद्मश्री सिरो़फ तेय सो़नमान आचुयेना।

माबोन तो़लासा

नोआ चिता़र (पेज 50 रेयाक् चिता़र 3.6) थोड़ा लिलका़रकोय सो़दो़रेत् काना ओना साँव लाड़हाइ बुरूरे ताहेंन होड़ होतेते होय दाड़ेयाक्आ। केलास रेयाक् दो़लरे ओना बाबो़त गालमारावमे आर मिमित् लाग़ित् मित् अनुच्छेद ओ़लमे। नोआ काथा बाबो़त हों गालमारावमे जे नुना़क् लिलका़र ताहेंकाते हों होड़ नित हों बुरूरे ताहेंन चेदाक्को कुसीयाक्आ।

© NCERT not to be republished

आकस्मिक बाढ़

मित्टेन जियोन रे आचका बाडिच् बाड़ती दो रिमील फुटाव खातिरते हुयुक् काना।

भूस्खलन

मित् बुरू मासरे मित् धारी रेयाक् माराङ हाटिञ आचका रापुदोक्।

हिमधाव (ऐवलांश)

बुरू खोन आचका बोरोफ जुरूक् बोरोफ से धिरी रापुदोक् नोआ दो उन जोखाच्गे हुयुक् काना जोखोन बोरोफ ले ऐहोबोक् काना।

रिमील ओड़ोजोक् आचका गे बाड़ती होय आर जापुत



आकस्मिक बाढ़

भूस्खलन



हिमधाव (ऐवलांश)

सांघारिया़ कांवाक् आ़यदा़री

भारी हिमपात



रिमील ओड़ेच्एना

रियाड़ दिन

© NCERT not to be republished

चिता़र 3.6 – बंरू जियोन रे आयमा सा़रीयाक् पाहटा मेनाक्आ, जेलेका – साफा होय, मनोरम ढेल एमान। नोआ रे मुसकील सोतोरको हों सेलेत् मेनाक्आ, जिरजो़न आर होड़ते बेनाव बानारगे, ओना खोन तिना़क्गान चिता़र रे उदुक् आकाना।

दिसा़ दो़हो़यमे

- जेगेत् रे जेगेत्रेन आयमा सेंद्रा गाँवताको बुरू को सो़नो़त् ठाँवको मेताक्आ। आर उनकु बोंगा आ़को मे। माउंट एवरेस्ट दो़ जेगेत् रेयाक् जो़तो़ खो़न उसुल बुरू काना, आर ओ़ना रेयाक् उसुल 8849 मीटर आर आयमा ञुतुम ते बाडायो़क् काना। तिब्बतो रेन हो़ड़को नोआ चोमोलूंगमाको मेताक्आ, जाहाँ रेयाक् मेनेत् 'जेगेत् रेन ओ़यो़' आर बुरू हों मित् लेकाते बोंगावाक् मे। नेपाल नेपाल रेन हो़ड़को नोआ को 'सागरमाथा' को मेताक्आ, नोआ रेयाक् मेनेत् 'सेरमा रेन बोंगा' नोङकागे तिब्बत रे कैलाश बुरू मेनाक्आ जाहों दो़ हिंदू दो़रसो़न, बौध मत, जैन मत आर बॉन (तिब्बत रेयाक् मित् मारे धो़रो़म) रे अनुयायी पवित्र को मानावा। पर्वत शिखरों लागित् आ़डीगान श्रदा-भावना नोआ दो़ भारोत साँव साँवते जेगेत् रेनाक् एटाक् हा़टिञ कोरे हों ञेलो़क् काना।

धिरी टोठा

पठार दो़ मित् हा़सा़ काना जाहाँ दो़ तेयार आकाना जाहाँदो़ आ़डे-पासे हा़सा़ खो़न उसुल ताहेना आर नोआ रेयाक् पाहटा दो़ साधारो़न लेकाते चापटा ताहेना। नोआ रेयाक् तिना़क्गान पाहटादो़ तिङगु गेया। तिना़क्गान पठार बुरू लेका धा़रती रेयाक् नागाम सोमानते नोआ आर सेदाय हुय दाड़ेयाक्आ। पठार रेयाक् बारया दा़यका़ हुयुक् काना - तिब्बत रे पठार, ओ़का दो़ जेगेत्रे जो़तो़खो़न माराङ आर उसुल पठार काना, आर दोसार दखिनी पठार। पठार रेयाक् उसुलदो़ साय मीटर खोन तिना़क्गान जाहार मीटर हा़बिच् हुय दाड़ेयाक्आ।

दिसा़ दो़हो़यमे

- तिब्बत पठार रेयाक् गाड़ उसुल 4,500 मीटर काना, जाहाँ खा़तिरते नोआ 'जेगेत् रेयाक् चेतान' रेयाक् ञुतुम मेनाक्आ! पुरूब खो़न पचिम हा़बिच् नोआ दो़ लाभोग 2,500 किलोमीटर सांगिञ मेनाक्आ - नोआ दो़ चंडीगढ़ खो़न कन्याकुमारी हा़बिच् तिनाक् सांगिञ मेनाक्आ।
- ताला आर दखिन भारो़त रेयाक् दक्कन दो़ जेगेत् रेयाक् मारेमाछा को मुद्रे मित् मारेमाछावाक् काना, ओ़कादो़ आयमा लाख सेरमा लाहा सेंगेल बिर का़मीहो़रा खा़तिरते बेनाव लेना।

बुरूको लेका, पठार रे आ़डी आयमा खादान जो़मा ञेलो़क् काना। नोआ खा़तिरते उनकु दो़ खनिजों रेयाक् दो़होजावरा को मेताकोआ। ओ़जे लेकाते

© NCERT not to be republished

पठार रेयाक् खादान दो़ मुद् का़मी काना, ओ़कारे जेगेत् रेयाक् जो़तो़खो़न माराङ खादान ञामोक् काना। दा़यका़ लेकाते पूर्वी अफ्रीका रेयाक् पाठर दो़ सोना आर हिरा़ खा़दान ला़गित् ञुतुम मेनाक्आ। भारो़त रेयाक् छोटा नागपुर रे लौहा, कोयला, आर मैगनीज रेयाक् आ़डी बा़ड़ती जावरा मेनाक्आ।

जेगेत् सारारे धिरी टोठा रेयाक् पर्यावरण आ़डी भेगार गेया। धिरी टोठा रे चाटाईनी हासाहों ञामोक् गेया जाहाँदो़ ओ़ना साधारो़न हासा खो़नदो़ बा़ड़ी सोरभाव बेनाक्आ (दोसार हा़टिञ ञेलमे)। ओ़नाते धिरी टोठा रेयाक् चास का़मी ला़गित् दो़ बेसगेया। मेनखान ञ्वालामुखीते बेनाव आकान लावा पठार आडी गो़बराव ताहेंना, चेदाक्से ओना़रे हेंनदे हा़सा़ ताहेंना।

पठारकोरे आयमा हाहाड़ालेकान दाक् झारना मेना़क्आ। दञिण अफ्रीकारे मेना़क् जम्बेजी गा़ड़ारे मेनाक् विक्टोरिया दाक् झारना, छोटा नागपुर पठाररे मेनाक् सुवर्ण रेखा गा़ड़ारे मेना़क् हुंडरू दाक् झारना आर पशचिम घाटरे शरास्वती गा़ड़ारे मेनाक् जोग दाक् झारना, नो़कागे एमान दाक् झारना मेना़क्आ। चेरापूंजी (मेघालय) पठाररे नहकालीकाई दाक् झारना (चिता़र 3.7) 340 मीटर चोट खो़ना़क् आ़तु फेडोक्आ।



चिता़र 3.7–चेरापूंजी पठार खो़ना़क् आ़तु फेडोक् कान नहकालीकाई झारना दाक्

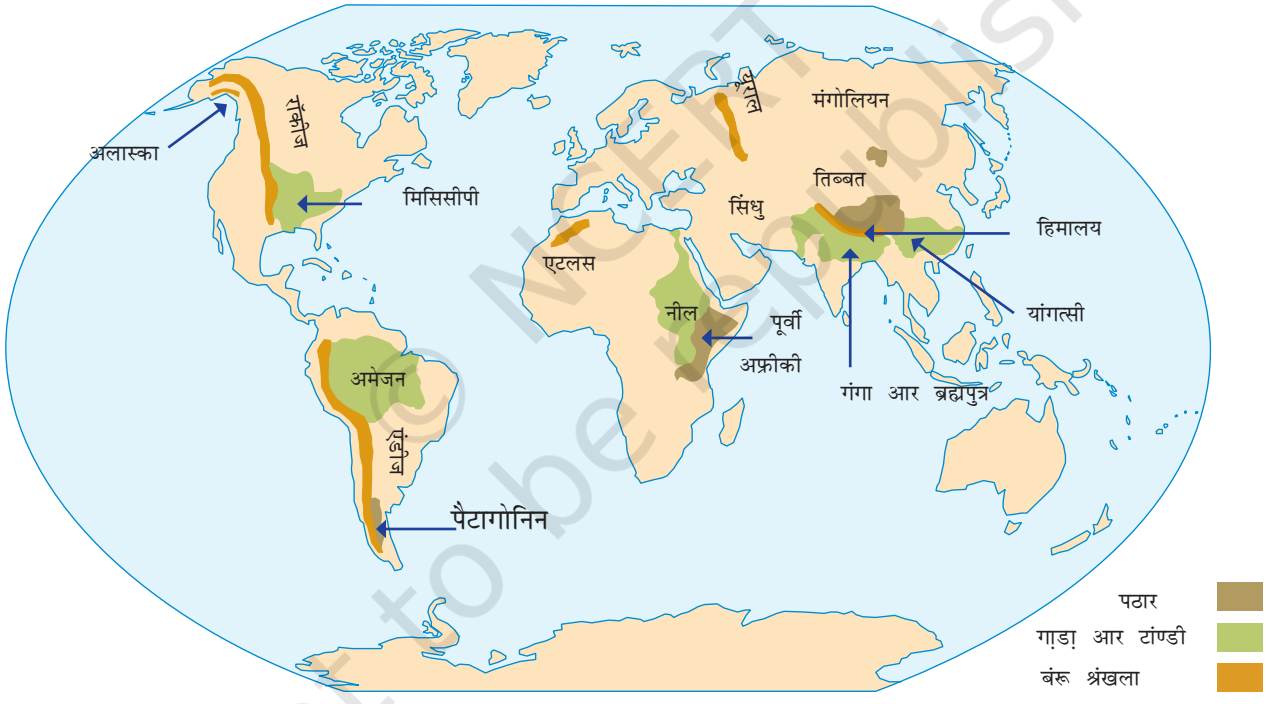
© NCERT not to be republished

टा़ण्डी (मैदान)

टा़नडी नो़कान जायगा काना जाहाँ मा़राङ पासना़व आर थो़ड़ा थो़ड़ा ढाल ताहेंना। नोआरे दो़ उसुल बुरू से खा़दरिञ सो़डो़क् दो़ बाङ ताहेंना। सा़ध ाारो़न लेकाते टा़नडी रेयाक् उसुल दोरया खो़नाक् 300 मीटर जा़सती मेना़क्आ।

पर्वत सिरिंगखा़ला खो़ना़क् ओ़नडो़क् आकान गा़ड़ा़ रेयाक् बाढ़ते नोआ ओत समतल मेना़क्आ । नो़नडे गा़ड़ा़ गितिल, मा़राङ धीरी रेयाक् टुकरा़ आर गादको सामटाव दोहोक्आ, जाहाँदो़ तलछट को मेताक्आ। गा़ड़ा़ नोआ तलछट आ़च् साँव नोवाय आ़तु ईदी कातेक् ओ़तरे पा़सना़वा़य आर हा़सा़य गो़बरा़वा़। आर ओनातेगे नोआ टा़नडी जो़तो़ लेकान चा़स हो़यो़क्आ । नो़ङका़न ओ़त हा़सा़ रेयाक् आ़सो़ल जीबो़न दो़ चा़सतेगे खा़नडाक् कान ताकोवा। टा़ण्डी एमान लेकान दा़रे ना़ड़ी आर जीयालीको आ़सुलेत् को़वा ।

दो़रया
ओ़त दो़रया
ओ़त रेयाक्
औसत
जायगा,ताला
दो़रया ओ़त
हो़को
मेताक् आ।

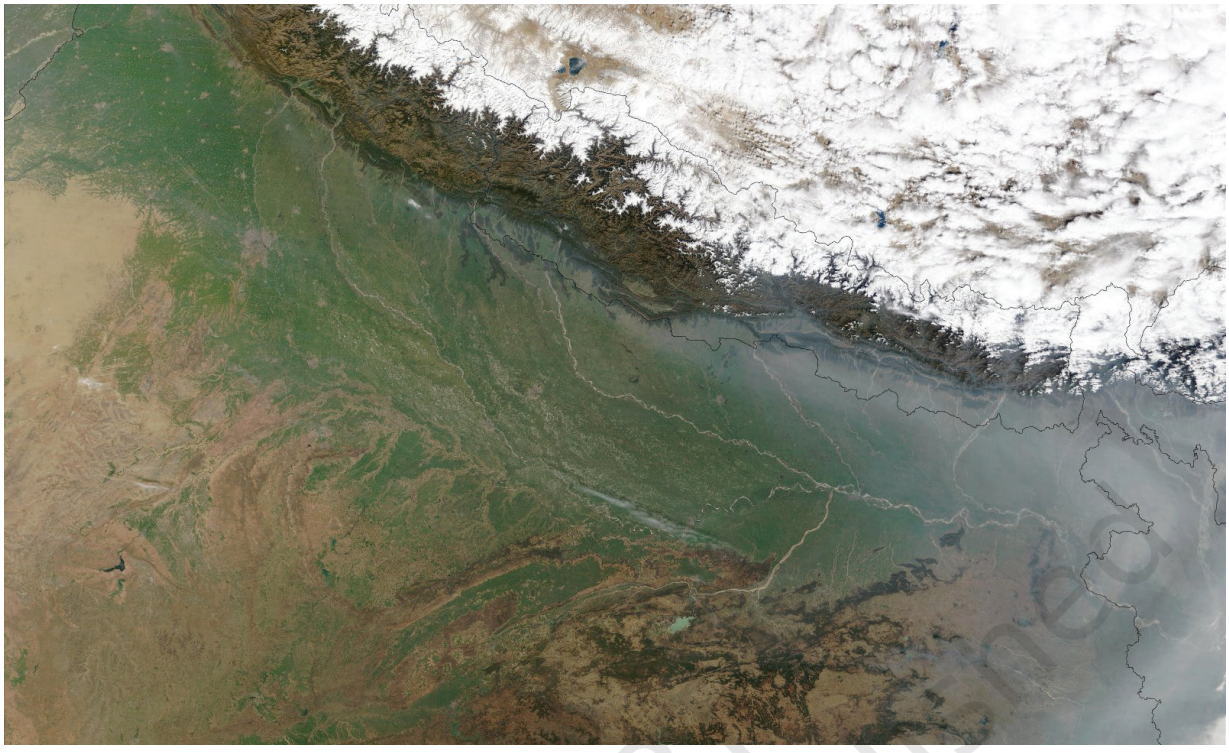


चिता़र 3.8-विशव-मानचित्र रेयाक् एमान बुरू सिरिंक्खा़ला़, बुरू आर टा़ण्डीय उदुक् आकाना।

माबोन तो़लासा

चिता़र 3.8 रे एम आकान ओ़त रेयाक् मुठा़नरे रो़ङ कोड रेयाक् बेवहारमे। जेलेका – तिब्बत रेयाक् पठार, रॉकी श्रंखला, नील गा़ड़ारेयाक् टांण्डी रे (आम मानचिता़र रे जुतुम उयहाँर लाकती बा़नुक् तामा)।

© NCERT not to be republished



चितार 3.9 – गंङगा रेनाक् टांण्डी खोन हातांव आकान उपग्रह रेनाक् चितार

माबोन तो़लासा

उतर भारोत टोठा रेयाक् उपग्रह चितारको दो़ आडी उसुल खोन हातांव आकाना आर उपग्रह काीहो़रा लेका (चितार 3.9) जेल मे आर ओना गालो़च मे।

→ गांङगा सामाङ रेयाक् रो़ङ चेत् काना?

→ पों़ड रो़ङ दो़ चेत् उदुक् एदाय?

→ उपग्रह चितार रेयाक् लेंगा आर लातार रे मेनाक् काबरा रो़ङ टोठा चेत्ए उदुक्एदाय?

टांण्डी रेयाक् जियो़न

हजार सेरमा लाहा, पुयलु सोसभारो़न दो़ सोरभाव गाड़ा सामाङ आड़े आड़े रे उथाव लेना । आबो़वाक् ओकतो रेहों जेगेत् रेन ढ़ेर हो़ड़-लेखा सामाङ रेको ताहेंन काना।

भारोत रेयाक् मुट होंड़ लेखा रेयाक् पोन हाटिञ रेयाक् मित् हाटिञ, ओना मेनेत् दो़ भारो़त रेयाक् गंङगा सामाङ 40 करोड़ हो़ड़ को ताहेंन काना।

© NCERT not to be republished

जेगेत् रेनाक् एटाक् सामाङ सामाङ लेका, नोआ टोठा रे ताहेंन होड़ कोवाक् निअ काम़ीदो़ हाकु साप् आर चास काम़ी काना। नोंण्डे चावली, गुहुम, जों नडरा, आर मोटा ओन (ज्वार, बाजड़ा, कोदे) लेकान जोमाक् चास होयोक् काना। साँवते कपास, जाँड़ी आर सन लेकान बाबेरान चास होयोक् काना। परमपरागत चास दो़ सेरमा दाक् भोरसागे होयोक् काना(सेरमा दाक्ते चास सियातोक् काना), मेनखान नेतार दो़ दाक् (नेटवर्क) होतेते आर ओत लातार रेयाक् दाक् बोरिंग ओनडोक् काते चास सिंयातोक् काना।

आर नोवा सिंयात मशीनते चास हो़ बाड़ती ञोक् होयोक् काना, मेनखान नोवाते ओत लातार रेयाक् दाक् कोमोक् काना । आर नोवा होतेते भाबीसोतरे चास आडी मुसकिल होयोक्आ। गंगा आड़े रेयाक् टाण्डी हो़ एमान कोसटो़ हेच् आय काना जेलेका- होड़को ढेरोत् काना आर प्रदुशन ढेरोक् काना।

चेत् बुरू आर टाण्डी, जेगेतरे आतुक् कान आयमा गाड़ा आरीचाली दामे आखारिञेत् काना। बिशेश रूपते, आयमा गाड़ा रेयाक् मित्ठेन आर बारया गाड़ा रेयाक् मित्ठेनोक् दो़ बोगा जायगा मेतावाक्आ। भारोत् रे नोवाको जायगारे आयमा गान पोरोब ,सामारोह आर धोरोम रेयाक् काम़ी होरा को काम़ीयेत् काना।

टाण्डी दो़ थोड़ा ढाल ञोक्गे ताहेंना, मेनदो़ ओण्डे गाडारे लावका चालाव आडी मोज होयोक्आ आर नोवाते आयमा गान काम़ी होरा गोड़ोय ञामा। पाहिल दो़ होड़ हिजुक् चालाक् लागित् गाड़ा होर गेको बेबोहारेत् ताहेंकाना। नेतार हों गांगा गाड़ा आड़ेरे नोनकान जायगा मेनाक्आ जाहाँरे होंड़ लावकातेगे को हीजुक् चालाक् काना (चितार 3.10, पाहटा 56)।

संगम जायगा बारया से बारया खो़.ना.क् ढेर गा.डा. रेयाक् दुलमिक्।

माबोन तो़लासा

→ चेत् आम आपे दिसाम रेयाक् गाडा सोरोत आर मिलाक् रेयाक् एमान उदाहारोन कोम लाय दाड़ेयाक्आ जाहाँ दो़ एमान समुदाय होतेते बोगा बुरू जायगाको मेतावाक्आ?

→ आमाक् सोर रेयाक् गाडारे चालाक्मे आर ओनडे होयोक् कान जीयोन खानडावसे आरीचाली काम़ीहोरा ञेलमे। ओना ओलमे आर केलासरे आम रेन गातेको साँव गालमाराव मे।

© NCERT not to be republished

→ भारोत रेयाक् एमान कुसीयान मोज जायगा रेयाक् ञुतुमको लायमे। साँवते जेल ठीकमे जे ओना जायगा चेत् आरी साँव जोड़ाव मेनाक्आ।



चितार 3.10– गंगा गाड़ारे लावका– परिवहन

लिवा.दो.क् :
लिलका.र आर
मुसकिल
रेयाक् सामना,
ओना लेका
से ओना खो.न
दाड़.क्
रेयाक् खेमो.ता।

नोआ ओध्यायरे आबो गोटा जेगेत रेयाक् पेया आसोल ओत बोन बुज ञाम केदा। मेनखान, नोआ रेयाक् स्वरूप आडी मुसकिल गेया आर तोलासको एमान आरहो ओत हासा रेयाक् को लायेत काना। ओनारे मित्टेन ओत हासा दो मरूस्थल काना। यदा- कदा दाक्ए ञामेत मरूस्थल माराङ झाल हाबिच् लाहोत् गेय दोहोया। ओनकोवाक् दारे नाड़ी आर जीयाली को खोनाक् हाहाड़ा गेको ताहेंना। एमान मरूस्थल दो लोलोगे ताहेंना, जेलेका अफ्रीका रेयाक् सहारा मरूस्थल आर भारतीय उपमहाद्वीप रेयाक् उतर पशचिमरे मेनाक् थार मरूस्थन। एमान मरूस्थन दो रेयाड़ गेया, जेलेका एशिया रेयाक् गोबी मरूस्थल।एमान विशेसज्ञ दो अंटार्कटिका महाद्वीप हो मारूस्थल को मेताक्आ।

जीबोन आडी कोसटो ताहेंकान रेहों ओनडे ताहेंन होड़ मरूस्थल रेको ताहें येना। भारोत रेयाक् थार मरूस्थलरे ताहेंन होड़ आर सोमोय सोमोयरे सेरेञ, आरीचाली सेरेञ, ओनोड़हेच् आर किसा लेकान आरीचालीको जोगाव दोहो वाकात्आ।

मानवा जेलेकाते एमान लेकाते आकोवाक् घारोज को बेनाव केदा,ओना आगोवाक् अनुकुल आर सोमोय लेकाते आबोगोन चेत्केदा आर लचीलेपन बोन ताहेंयेना।

मारे तमिल संगम ओनो़ड़हें रेनाक् मों़ड़ें टिनै दो़ मों़ड़ें जेलो़क् हा़सा़ काना, जाहाँगे आ़सो़ल बोंडगावाक् जियो़न हो़रा रेयाक् मो़न आर बाङ हुदिस (जेलेका – प्रेम, अनुराग, अलगाव, झो़गड़ा एमान) साँव जो़पड़ाव मेनाक् कोवा। आर बाङ ता़लिका दो़ मोंडेंगोटाङ जेला़क् हासा रेयाक् गुन को आर सानाम को रे मुड्डू़त् मानावाँ कोवाक् का़मी को सुची आकादा।

टिनै	दृयभूमि	मुख्य व्यवसाय
कुरिजी	पर्वतीय क्षेत्र	आखेट और संग्रह करना
मुल्लाइ	घास के मैदान और वन	पसु पालन
मरूदम	उपजाउ कृसि के मैदान	कृसि
नेयदल	तटीय क्षेत्र	मत्स पालन और समुद्री यात्रा
पालै	मरुस्थल जैसे प्रदेस	घुमंतम और युद्धरत

नोआ मोंड़ेगो़टाङ टिन दो़ नित हा़बिच् जेल आकान ओ़त खो़न भेगार लेकान हा़टिञ आकाना। मेनखान उनकुदो़ टोटा रेयाक् भेगार आर ओ़ना रेयाक् गुनको बाबो़त गा़हिर एभेनोक् को उदुक् एदा। उनकु आबो़ आर पर्यावरण तालारे गा़हिर जो़नो़ड़ाव को उदुक् एदा। (आमदो़ दो़ल रेनाक् विवरण उयहाँर ला़कती बा़नुक् तामा मेनखान ओ़ना रे जेलो़क् कान धारनाको बुझा़उ ला़कती काना)।

लाहा सेनो़क् लाहारे ण्ण्ण्ण्ण्

- ओ़त हासादो़ पेलेकानाक् मेनाक्आ – बंरू, पठार आर टाँण्डी। उनकुवाक् भौतिक विशेषगुण आर पर्यावरण जुदा़ जुदा़ मेनाक्आ।
- ना़गा़म ओ़कतो़ खो़न हो़ड़ को होतेते को़रा़व आकान का़मीहो़रा को ओना़ हा़सा़ मुठा़न साँव जो़ड़ाव मेनाक्आ। जाहाँरे ओ़नको़ को ताहें काना। नोआ हा़सा़ मुठा़नको दो़ जेगेत् रेयाक् मित् सेंड़ा हिसा़ काना, खा़सकातेक् भा़रो़त ला़कचाररे उनी दो़ आयमा लेकाते बिचा़र आकानाय।
- जोतो़ ओ़त हा़सा़रे आयमा लेकान साँव साँवते दा़वको सो़दो़रोक् काना।

© NCERT not to be republished

कुकली काम़ीहो़राको आर परियोजनाएँ को

1. आमाक् बाजार आर बाङ आ़तु से ओ़त ओ़का लेकान मेनाक्आ। नोआ अध्याय रे सो़दो़र आकान ओ़का गुन आम आमाक् आ़डे पासे रेम ञेलञामेत् काना?
2. देलाबो़न छोटा नागपुर खो़न प्रयागराज आर अल्मोड़ा ते एतो़हो़प् दाँड़ानरे बो़न चालाक्आ। नोआ हो़र साँव हिजुक् कान पेया ओ़त बाबो़त ला़यलेम।
3. भारो़त रे तिनाक्गान ञुतुमान तीर्थ ठाँवको रेयाक् सुची बेनाव मे। आरहों ओ़ल मे ओ़का हा़सा़ रे तीर्थ ला़गित् को हिजुक् काना
4. सुही से गलत ला़य मे-
   - → हिमालय दो़ मित् नावाँ बुरू पाहटा काना जाहाँरे गो़लगे चो़ट मेनाक्आ।
   - → पठार दो़ मित् पाहटा रे उसुल ताहेंना।
   - → बुरू आर बुरूधा़रे दो़ मित् लेकान हा़सा़ रूप काना।
   - → भारो़त रेयाक् बुरू आ़ड़ेरे आर गा़ड़ा कोरे मित् लेकान दा़रे बुरू आर जिया़ली को ञामो़क्आ।
   - → गांङगा दआर यमुना रेयाक् मित् साँवतेयाक् गा़ड़ा काना।
   - → मरुस्थल रेनाक् दा़रे साकाम जेगेत् आर जिव जियाली दो़ साध ाारो़न गेया।
   - → बरो़फले काते गा़ड़ा रे दाक् आ़तुक्आ।
   - → टाँण्डी रेयाक् गा़ड़ा होतेते
   - → जो़तो़ मरुस्थल गे लो़लो़ गेया।
5. आ़ड़ा को मिला़व मे-

माउंट एवरेस्ट	अफ्रीका
राफिटंग	विसव की छत
उॅट	धान के खेत
पठार	मरुस्थल
गंगा का मैदान	नदी
जलमार्ग	गंगा
माउंट किलिमंजारो	सहायक नदी
यमुना	पर्वतारोहण

© NCERT not to be republished