باب 3

زمینی شکلہٕ تہٕ زندگی

> انسانن ہٕنٛد وزنہٕ نِشہٕ آزاد، چھِ زمین واریاہ تھزر، چوٚڑایہِ تہٕ عظیم میدانن سِتی، مختلف طاقتن سِتی مالا مال کُلی کُٹی، اسہٕ خاطرٕ پھٕہلتھ تہٕ اسہ پنٕنی دولت ہاوتھ! زمین چھےٚ میانی موج تہٕ بہٕ چُھس اَمی سُنٛد شُر۔
>
> — اتھروا ویدہ، بھومی سوکتا ('زمینس کُن بھجن'

© NCERT not to be republished

بُڈی سوالْ ؟

1. زمینی شکلن ہٕنٛدی بُڑو حصہٕ کیا چھِ بیٚیہِ زندگی تہٕ ثقافتہٕ خاطرٕ یمن ہٕنٛز اہمیت؟
2. پرٛیتھ زمینی شکلہِ سِتی کیٛاہ چیلنج تہٕ زندگی ہٕنٛدی مواقع چھِ وابستہٕ؟

زان ـ تعارُف)

انسان چُھ زیادٕ تر میملن ہنْدی پأٹھی زمینس پیٹھ روزان۔ زُمین، یتھ کُنی زن توہہِ وُچھمُت آسہِ، اتھ چھِ وارِیاہ شکلہِ تہٕ خصوٗصیات۔ امچ ظأہری شکل چھ اکہِ خطہِ پیٹھہٕ دویمس علاقس منٛز وارِیہ زیادٕ تبدیل گژھان۔ فرض کُرِو ز تُہۍ چھِو جھارکھنڈس منٛز لوٗکُٹ ناگپور ناوِ سِتۍ زاننہٕ ینہٕ والہِ علاقہٕ پیٹھ سڑکہِ ذٔریعہٕ سفر کران، اتہٕ پردیش کِس پریاگ راج وأتو، تہٕ اتراکھنڈ کِس الموڑہ گژھو۔ وَتہٕ منٛز وُچھو توہہِ وارِیاہ مُختٔلِف زُمینچ تزین۔ درحقیقت، توہہِ مُقابلہٕ گژھو ترٚے بٔڈۍ زمینی شکلہٕ، یمَن ہُنٛد وونی اسہ تلاش کُر

وٕلو دٕریافت کرو

→ أکِس کلاس سرگرمی پیٹھ بنٲیو ژورن یا پانٛژن طالب علمن ہنْدی گروپ تہٕ سکوٗلکہِ أنْدی پٔکۍک مُشأہِدٕ کُرو۔ تُہۍ کَمہِ قسمُک زمینچ تزئین (لینڈ سکیپ) چھِو وچھان؟ کیا زمینک تزئین چھا کینْہہ کلومیٹر دور تبدیل؟ یا تقریباً 50 کِلومیٹرن اٛندر؟ موازنہ کٔریو باقی گروپن سِتۍ۔

→ یمَن جاأ‌ژن منٛز کُرو أکِس سفرس پیٹھ بَحَث یُس توہہِ منٛز کٲنسہِ تہٕ ہِنْدُستان کِس أکِس خِطس وَتہٕ منٛز وچھنہٕ ینہٕ والٕن مُختٔلِف لینڈ سکیپَن ہُنٛد لِسٹہ موازنہ کُرو باقی گروپن سِتۍ۔

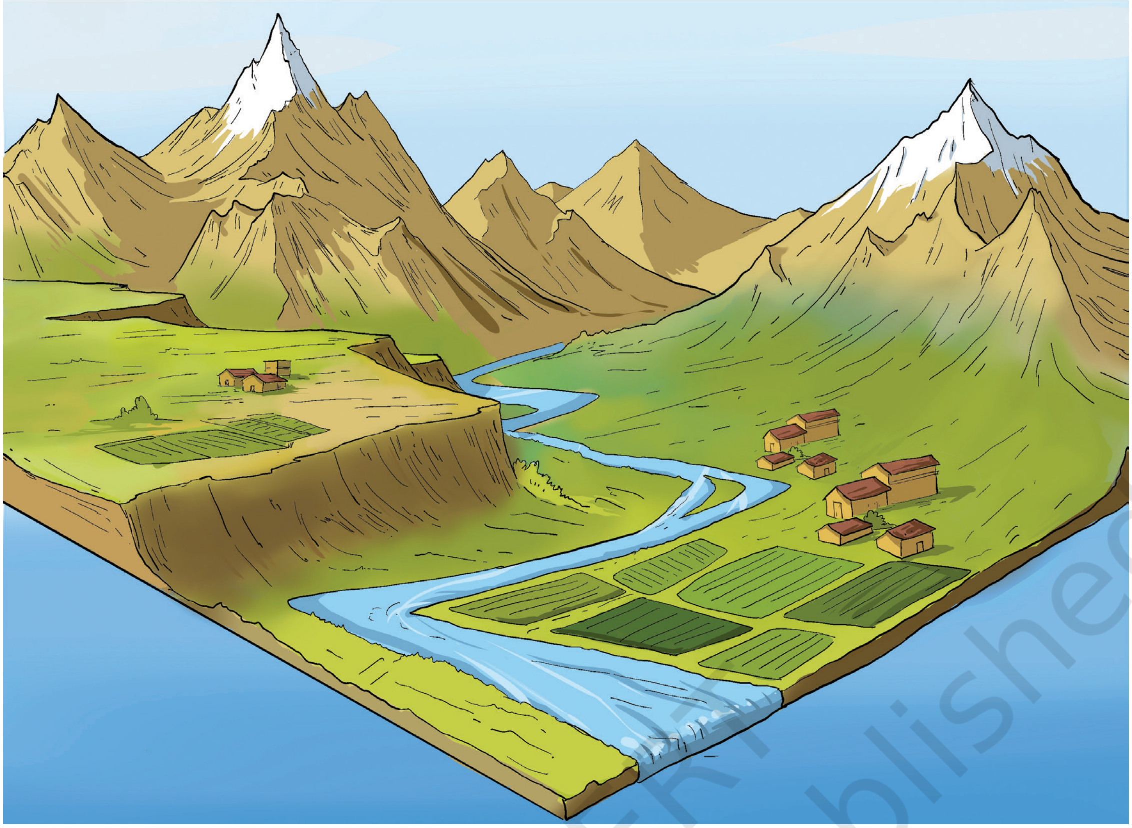
تھزر: کُنہِ چیزُک سطح سمندر پیٹھ۔ مثالہ: تھزر کُنہِ پہاڑُک، وُڑنس منٛز جانور یا ہوٲئی جہازُک تھزر، سیٹلائٹہٕ ہُنٛد تھزر۔

زمینی شکل چھ سانہِ سیارٕ زمین کہِ سطحس پیٹھ اکھ جسمأنی خصوصیت۔ زمینی شکلہٕ چھِ لچھن وٕرین منٛز شکل اختیار کران تہٕ ماحولس تہٕ زندگی سِتۍ چُھ اکھ اہم تعلق۔ تم ہیٚکو وسیع پیمانس پیٹھ ترین زمرن منٛز تقسیم کٔرتھ۔ پہاڑ، سطح مرتفع تہٕ میأدأنی علاقہٕ (تصویر 3.1)۔

یمَن زمینی شکلن منٛز چھِ مُختٔلِف آب و ہوا تہٕ چھِ مُختٔلِف قسمک نباتات تہٕ حیوانَن ہُنٛد گھرِ۔ انسانو چُھ تمام زمینی شکلن سِتۍ مطابقت اختیار کٔرمٕژ، مگر مختلف قسمک زمینی شکلن پیٹھ روزن وألۍ لوٗکن ہُنٛد تعداد چھِ پورِ دنیاہس منٛز مختلف آسان۔

پہاڑ

پہاڑ زمینی شکلہٕ چھ یم أندی پٔکہِ کس زمین کس تزئین کھوتہٕ وارِیاہ زیادٕ چھ۔ یم ہیٚکو أکِس وٕسیع بنیادٕ، کھڑی چڑایَو تہٕ أکِس تنگ چوٹی سِتۍ پرزنأوتھ۔ تھندِ تھزرِ کہِ لحاظ سِتۍ چھ کینْہہ پہاڑ شینہٕ سِتۍ ولِتھ۔ کم کرنس پیٹھ اونچأئی، شین چھُ پزِیتھ رِتہٕ کالہِ پُھلان



فیگ 3.1۔ یہِ ڈرائنگ چھ ترین زمینی شکلن ہٕنٛز وضاحت کران - پس منظرس منٛز پہاڑ (یمن منٛز ز شینہٕ ستیٚ ڈھکنہٕ آمت)، کُھوورِ طرفہٕ اکھ سطح مرتفع تہٕ پیش منظر منٛز اکھ میدان، یتھ منٛز پہاڑو پیٹھ اکھ دریاُو نیراَن چُھ۔

ترسیب: کُنہِ تہِ شکلہِ منٛز زُمیٖنَس تام واتَن وول ماحوللُک آب - روٗد، شیٖن تہٕ ڈوٗٹھ چھِ روٗدٕچ ساروِی کھوتہٕ عام شکلٕ۔

تہٕ چُھ آبس منٛز تبدیٖل گَژھان یُس دٕریاوَن تھزرس پیٹھ ہیکہِ نہٕ شیٖن زانٛہہ تہِ پگھلِتھ، یمہِ ستیٚ پہاڑ مستقل طورس پیٹھ شیٖن ستیٚ ڈھلِتھ چُھ۔

کم تھزر، کم چڑایہِ تہٕ گول ٹاپس وٲلی باقی پہاڑی علاقن چھِ وَنان پہاڑ.

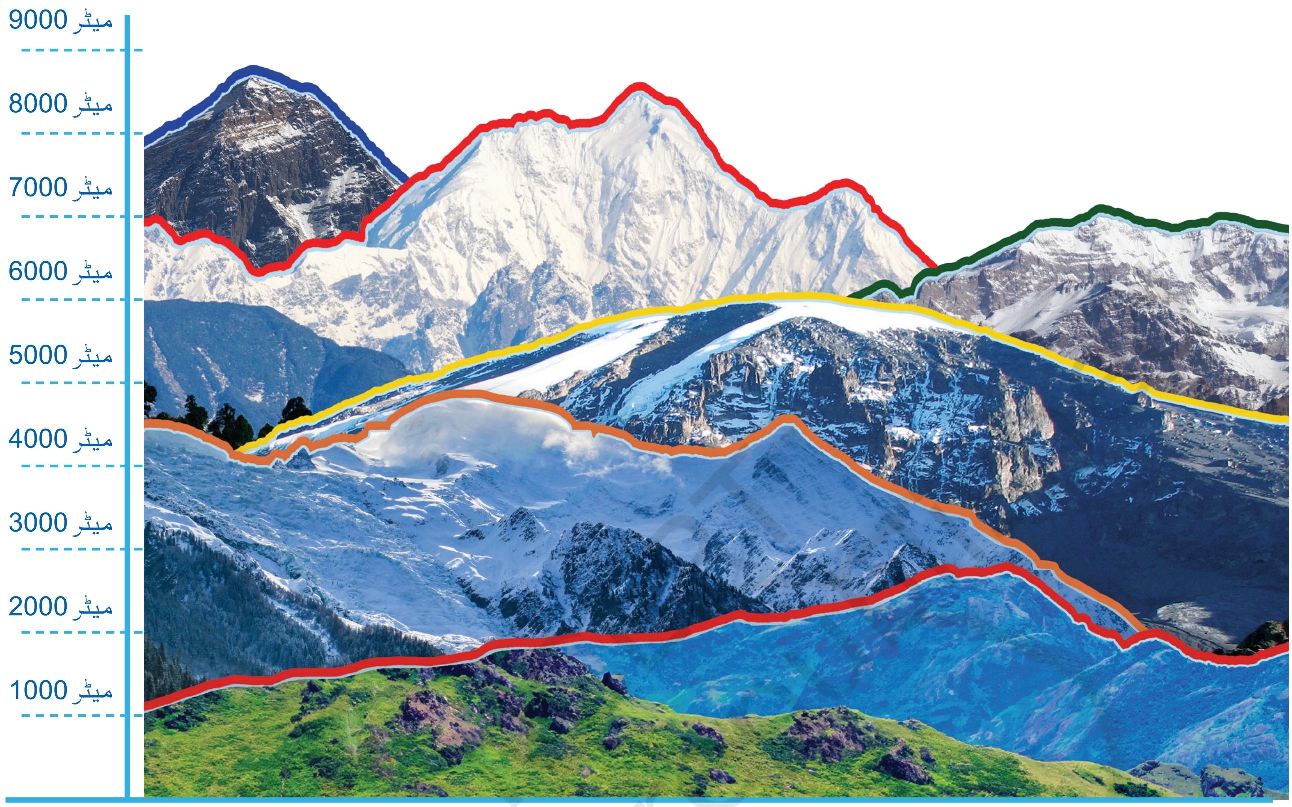
اتھ متعلق سونچو

شیٖن کیٛاہ چھُ؟ یوٗتام نہٕ تُہیٖ ہمالیأیی علاقس منٛز روزان چھِو (یتھ کُنیٚ زَن کشمیر، لداخ، ہماچل پردیش، اتراکھنڈ، سِکم، اروناچل پردیش)، توہہِ آسہِ نہٕ زانٛہہ تہِ وُچھمُت۔
شیٖن! باقی ہندوستانَس منٛز چھِ ساروِی کھوتہٕ زیٛادٕ رود یہِ چُھ روٗد تہٕ ژالہ کِس صوٗرتس منٛز۔ مگر زیادٕ اونچآئی پیٹھ، اگر یہٕ کٲفی سردی آسہِ،
شیٖن پیٚیہِ، ییٚمہِ ستہِ زُمیٖنٕچ تزین أکِس نرم تہٕ خوٗبصوٗرت سفید کمبلَس منٛز وٕلِتھ شیٖن تہٕ ژالہ چھِ نہٕ ٹھوس حالتس منٛز آبٕچ روٗدٕ بغاَر کیٚنٛہہ۔

© NCERT not to be republished

فیگ 3.2۔ دنیاہکۍن شۍن پہاڑن ہنز شکلہٕ

دنیاہک زیادٕ تر پہاڑن چھِ اتھ منٛز گروپ کرنہٕ آمُت۔ پہاڑی سلسلہٕ، ییتھ کیٛن زن ایشیاہس منٛز ہمالیہ، یورپس منٛز آلپس تہٕ جنوبی امریکہس منٛز اینڈیز۔ یِمَو منٛز چھِ کینٛہہ سِلسِلہٕ ساسہٕ بُدی کِلومیٹرَن تام پُھلِ



فیگ 3.3۔ اکھ خاکہ یتھ منٛز دنیاہک شین پہاڑن ہنٛد نسبتا تھزر چُھ ہاونہٕ آمُت۔

تصویر 3.2 چُھ دنیا کین شین پہاڑن ہنز تصاویر ہاوان۔ تصویر 3.3 چُھ تمن ہیرٕ پیٹھہٕ بوِن تام یمن ہنٛد رشتہ دار تھزرن ہنٛد بصری تاثر دینہٕ خاطرٕ یکوٹہٕ انان۔ ماؤنٹ ایورسٹ (تبت (چین) تہٕ نیپالس درمِیان) تہٕ کنچن جنگا (نیپال تہٕ ہندوستاۤنی ریاست سِکھِمس درمِیان) چھِ ہمالیاۤیی سلسلٕک زٕ تھدِ تینٛتاۤلِ۔ ماؤنٹ ایکونکاگوا (جنوبی امریکہس منٛز چُھ اینڈیزُک ساروی کھوتہٕ تھود چوٹی۔ مشرقی افریقہس منٛز چُھ ماؤنٹ کلیمانجارو اکھ الگ تھلگ پہاڑ یُس نہٕ کُنہٕ تہٕ سلسلُک حصہٕ چُھ۔ مغربی یورپس منٛز چُھ مونٹ بلانک الپسُک ساروی کھوتہٕ تھود پہاڑ۔ انامودی (کیرالہ ہَس منٛز، یتھ ’انائی تینٛتول‘ تہِ ونان چھِ) چھُ جنوبی ہندوستانُک سارِوی کھوتہٕ تھوٚد پہاڑ۔

ہمالیہ ہٕنٛدی پٲٹھی تھدی تہٕ تیز تھۄنگی وٲلی پہاڑ چھِ نسبتاً 'نوجوان'، یِیُمُک مطلب چھُ زِ تِم آسی بناونہٕ آمتی۔ حال حالے چُھ زمین کہِ تٲریخس منز — مگر یہٕ چُھ وِنہِ تہٕ لچھ ؤریو بروݩہہ! لوٚکٹی تہٕ زیادٕ گول پہاڑ تہٕ پہاڑ، یتھ کُنی زَن اراولی رینج، چھِ واریاہ پرٲنی تہٕ چھِ کٹاؤ سِتی گول گُمتی۔ کُنہِ کُنہِ ساتہٕ، ہمالیہ ہٕنٛدی پٲٹھی چھِ ترقی تہٕ کٹٲے آز تام جٲری۔ (تُہی ہیٚکِو سائنسس منٛز امہٕ قِسمکیٚن عملن تہٕ تمن ہٕنٛدیٚن وجوٗہاتن مُتعلِق مزید زانان۔ ییٚتہِ ؤنی زِ دُنیاہکی کینٛہہ پہاڑ، یتھ کُنی زَن ہمالیہ، چھِ وُنہِ تہِ تھزرس منٛز بڑان۔)

پہٲڑی ماحول

پہٲڑی چڑایہِ چھِ اکثر اَکہِ قِسمکہِ جنٛگلہٕ سِتہِ ؤلِتھ آسان یَتھ وَنان مونٹین جنگل، یتہٕ کونیفر کُلی یتھ کُنی زَن پائن، فرز، سپروس تہٕ ڈیوڈار چھ عام۔ یم کونیفر کُلی چھِ تھود تہٕ شنک شکلہٕ وٲل بڑان، پتلہٕ، نوکیلہٕ پنہٕ ؤتھر سِتی۔ تھزرس پییٹھ چھِ کُلی گاسہٕ وتھ دِوان، موسس تہٕ لیچن۔

مونٹین جنگل اکھ قِسمک جنگل یُس پہٲڑی علاقن منٛز ووٚپداوان چھُ۔

موس: پوشن یا پُزی موٚلن ورٲے اکھ لوٚکُٹ سبزٕ کُل، یُس اکثر گدی ہِش ؤلِتھ چھُ۔

Lichen: اکھ کلیٚن کٹیٚن ہیُوٚ جاندار یُس عام طور پٲٹھی پلن، دیوارن یا کُلِس سِتی جُڑتھ چُھ۔

کالیداسا سِنٛزِ اُکِس زیٹھِس نظمہِ ہٕنٛدی زِ شعر چھِ یِم کم از کم 1500 ؤری بروٚنٛہہ روزان آسی تہٕ اکثر چھُ قدیم ہندوستانُک ساروِی کھوٚتہٕ بوٚڑ شٲعر ماننہٕ یِوان۔ نظم، کُمارسمبھاوا، چُھ ہمالیہ کِس دعوت سِتی شروع گژھان۔ (یہٕ چُھ سنسکرت پییٹھ اکھ آسان ترجمہٕ۔)

شمالس منٛز چُھ پہاڑن ہٕنٛد رب ہمالیہ اکس زندٕ دیوتا ہٕنٛد پأنٹھ بھڑان، یُس زمینچ پیمٲئش چُھ کران تہٕ مغربی پییٹھ مشرقی سمندرن تام پھہلتھ چُھ۔ ...

اَمہِ پیٹھ چھُ ہوا بوٚن یِوان، وَسنہٕ وٲلی گنگاہَس پیٹھ سپرے نِتھ، دیودار کُلی ہلاوان، مورَن ہٕنٛدی لُٹی پَکھ کھولان تہٕ پہٲڑی لوٚکھ ہرنَن ہُنٛد شکار کرنہٕ پتہٕ ٹھنڈٕ کران۔

کلاسَس منٛز کُرِو آیات تہٕ بوٚنہٕ کَنہِ دِنہٕ آمتین سوالن پیٹھ بَحَژ۔

- 'مغربی پییٹھہٕ مشرقی سمندرن تام' کیا چھِ؟ کیا تُہی ہیٚکوا تمن سِتی سِتی 'پہاڑن ہٕنٛد رب' تہٕ شکل 5.2 پیٚٹھ تلاش کُرتھ؟
- گنگا ہُک ذِکر کیٛازِ چھُ یِوان کرنہٕ؟ (اشارٕ: واریاہ وجہ ہیکن آسِتھ۔)

کینیڈین لِنکس

سونہٕ ہآری گانٹھ

پہآڑی خرگوش

سوٗرِ رٔنگی شال

پہآڑی مونگٕر

پہآڑی دانٛد

فیگ 3.4۔ کینہہ پہآڑی جانور

پہاڑن منٛز سرٛنی جنگل، پکن وٲلی دٕریاو، جھیل، گاسہٕ مٲدان تہٕ گوپھہٕ چھ متنوع حیواناتن ہٕنٛدی گھرٕ، مثلن، سنہری عقاب، پیریگرین فالکن، کینیڈین لنکس، شینہٕ چیتا، آئبیکس، ہمالیائی تہر، پہٲڑی خرگوش، تبتی داند (یاک) بھوری لومڑ ی تہٕ کروٗہُن رہاپُت (تصویر 3.4)۔

مَہ کُرِو اَتھہٕ

'گنگا' چھ سارِوٕے کھوتہٕ بڑٕ ہندوستٲنی دٕریاوُک ناو ییٚمہٕ پیٹھٕ شروع گژھان چھُ ہمالیہ۔ انٛگریزی منٛز چھُ 'گنگا' تہِ اِستعمال کرنہٕ یِوان۔ تقریباً 2,500 کِلومیٖٹر زیوٗٹھ، اَتھ دٕریاوَس منٛز چھِ وارِیاہ معاوِن کولہٕ (یعنی باقٕے دٕریاو یِم اَتھ سِتہِ رَلان چھِ)۔ یِمو منٛزٕ چھِ کینٛہہ یِتھ کُنہِ زن جمنا تہٕ گھگارا تہِ ہمالیہ پیٹھٕ نیران۔ باقٕے، یِتھ کُنٛی زَن نیٚچُو یا سون، چھِ گنگا کِس مٲدٲنی علاقہٕکِس جنوبس منٛز وِندھیا سِلسِلہٕ پیٹھٕ نیران۔

فیگ 3.5۔ شُمٲلی ہندوستانَس منٛز چھتچ کاشتکاری

پہاڑن منز زندگی

پہاڑ علاقہٕ عموٗمَن چھُ ناہموار یا کھردرٕ آسان، تہٕ اَتھ منٛز چھِ کھجہ چڑایہِ آسان۔ امیُک مطلب چُھ یہٕ زِ باقٲعدٕ کاشتکٲری ہیکو صرف کیٛنٛہَن منٛز عمل کُرِتھ۔ وادی. سلوپس منٛز قدم ژٹتھ چُھ چڑاین پیٹھ کاشت کٲری ہنٛز مشق یوان کرنہٕ (تصویر 3.5)۔ اتھ چھِ ٹیرس

علاقہ:
زمیٖنُک اکھ
ٹُکرِ یا حصہٕ،
امکِہِ جسمٲنی
خصوصیات کہِ
تقطہٕ نظرِ سِتی۔

فارمنگ ونان۔ دنیا کیٚن واریاہن پہاڑی علاقن منٛز، چھُ زراعتس پیٹھ چرواہا ترجیحی پیشہٕ۔

سیاحت چھِ اکثر پہاڑن منٛز روزن والین لوٗکن باپتھ آمدٕنی ہُند اکھ اَہم ذٔریعہٕ۔ خوشک پہاڑٕ ہوا تہٕ قوٗدرٕتی خوٗبصوٗرتی چھِ واریاہ سیاحَن پانس کُن م کینٛہہ سیاح چھِ سکیئنگ، پیدل سفر، کوہ پیمآیی تہٕ پیرا گلائڈنگ ہِوین کھیلن خاطرِ پہاڑن منٛز تہٕ گژھان۔ واریاہ صٔدیو پیٹھٕ چھِ لُکھ مُقدس مقامَن تام زیارت کرنہٕ باپتھ یِمَن بالائی علاقن ہُند سفر تہٕ کوٗرمُت۔ مگر سیاحن ہٕنز ضروورت کھوتہٕ زیادٕ آمد بیٚکہِ نازک پہاڑی ماحول تہٕ دباوَس منٛز ترٲوِتھ۔ صحیح توازن ژھانٛڈُن چھُ اکثر مُشکِل آسان۔

© NCERT not to be republished

وادی: پہاڑن یا پہاڑن درمیان اکھ بوٚنہٕ علاقہٕ، اَکثر چھُ اَتھ منٛز دٔریاو یا نالہٕ وسان۔

مہٕ کُرِو اتھہٕ

- بچندری پال لوکچِہ وٲنسہِ پیٹھٕ بیوٚت پہاڑن پیٹھٕ کھسُن شروع تہٕ کُرن زنانَن ہٕنٛز واریاہ کھسنہٕ چہِ مہِ سوٗ آس 1984 تھس منٛز ماؤنٹ ایورسٹَس پیٹھٕ کھسَن واجیٚنہٕ گوڈنٛچ ہندوستانٛنہِ زنانہٕ تہٕ أمی وٕرِ یہِ آیہِ پدم شری اعزاز دِنہٕ (تہٕ 2019 ہَس منٛز پدم بھوشن)۔
- Arunima Sinh ییٚلہِ سوٗ 31 وُہُر آس أکِس حادثس منٛز گٔیہِ اکھ زنگ۔ بچندری پال سِنٛز حوصلہ افزآیی تہٕ تربیتہٕ سِتہِ گٔیہِ سوٗ 2013 ہَس منٛز ماؤنٹ ایورسٹس پیٹھٕ کھسنس منٛز کامیاب۔ تہٕ گوٚو انٹارکٹیکاہس منٛز ماؤنٹ ونسن بیتھ پرتھ براعظم کس ساروی کھوتہٕ تھزس پیٹھ کھسنہٕ! تٔمِس آو 2015 ہَس منٛز پدم شری اعزاز دِنہٕ۔

ژٕلو دٔریافت کرو

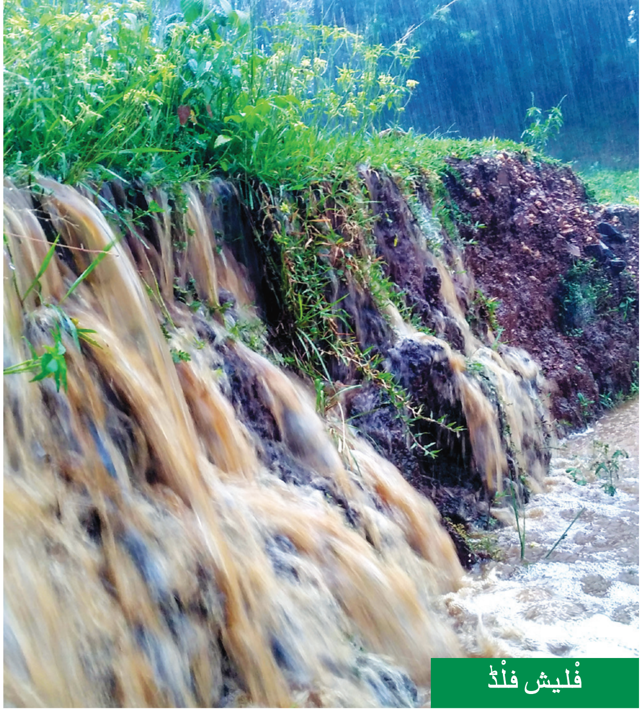
یم تصویر (تصویر 3.6 صفحہ 50 پیٹھ) چھ کینٛہہ چالے باوان۔این جی ایس یُس پہاڑن منٛز روزن وٲل لوکن بیکہٕ سامنہٕ کرتھ۔ کلاسَس منٛز کُرو تِمَن پیٹھ گروپن منٛز بَحَژ تہٕ پرٕیتھ أکِس پیٹھ لیٚکھِو اکھ پیراگراف۔ اَتھ پیٹھ تہٕ کُرو بَحَژ زِ یتھہِن واریاہ چیلنجو باوجوٗد کیٛازِ چھِ لُکھ وُنہٕ تہٕ پہاڑن منٛز روزنُک انتخاب

فلیش فلڈ:
اچانک مقاَمی
سُہلاب، یُس اکثر
اوٚبر پھٹنہٕ سِتی
گژھان چھُ۔

لینڈ سلائیڈ: پہاڑ
کہِ طرفہٕ چُھ زمین
یا کنہٕ بند ماس
اچانک پھٹُن۔

شنہٕ مآنی یا پُسی:
پہاڑ کہِ طرفہٕ شین
، شین یا کنین بند
اچانک زوال۔ اکثر چُھ
تمہٕ وقتہٕ گژھان ییلہٕ
شین پگھلُن شروع
چُھ گژھان۔

کلاؤڈ برسٹ:
اچانک پُر تشدُد
روٗدِ طوٗفان۔



[redacted]

پُسی وسنی

[redacted]

بے قابو سیاحت

[redacted]

سٹھاہ شین

سرد موسم

[redacted]

شکل 3.6۔ پہاڑن منٛز زندگی چھِ خالص ہوا پیٹھہٕ خوبصورت منظرن تام قطعی مثبت۔ اتھ منٛز چھِ قدرتی تہٕ انسآنی ساختہٕ رِوشونی ممکنہٕ چیلنجز تہٕ شآمل، یمن منٛز کیٚنٛہہ چھِ یمن تصویرن منٛز ہاونہٕ آمت۔

© NCERT not to be republished

مَہ کُرِو اتھہٕ

دنیاہس منز چِھ وارِیاہ روایتی کمیونٹیز پہاڑن مقدس مقام سمجھان تہٕ یمن ہنز پوجا کران۔ 8,849 میٖٹرَس پیٚٹھ دُنیاہُک سارِوی کھوتہٕ تھوٚد پہاڑ ماؤنٹ ایورسٹَس چھِ وارِیاہ ناو۔ تبتی چھِ اتھ 'چومولونگما' ونان، ییٚمیُک مطلب چھُ 'دنیاہٕچ مادر دیوی' تہٕ چھِ پہاڑٕچ پوٗزا یِتھ پأٹھی کران۔ نیپالی چھِ اتھ 'ساگرماتھا' ونان، ییٚمیُک مطلب چھُ 'آسمانٕچ دیوی'۔ یِتھے پأٹھی چھِ تبتَس منٛز ماؤنٹ کیلاش ہندو مت، بدھ مت، جین مت تہٕ بون (اکھ قدیم تبتی مذہب) ہٕنٛدی پیروکار مقدس مانان۔ پہأڑی چوٹین خأطرٕ چھُ یُتھ احترام ہندوستانس سِتی سِتی دنیا کِہن باقی حصن منٛز تہِ لبنہٕ یِوان۔

سطح مرتفع

سطح مرتفع چُھ اکھ زمینی شکل یُس أندی پُکہِ زمینہٕ پیٹھ چُھ بڑان تہٕ اتھ چِھ کم و بیش ہموار سطح آسان۔ اَمِیکہِ کینٛہہ طرفہٕ چھِ اَکثَر کھڑا چَڑایہِ آسان۔ پہاڑن ہند پأٹھی، سطح مرتفع ہیکن زمینچ تأریخ کہ لحاظہٕ نوجوان یا پرأنی آستھ۔ سطح مرتفعٕچ زِ مِثالہٕ چھِ تبتی سطح مرتفع، دُنیاہُک سارِوی کھوتہٕ بوٚڑ تہٕ سارِوی کھوتہٕ تھوٚد سطح مرتفع، تہٕ دکن سطح مرتفع۔ سطح مرتفعُک تھزر ہیٚکہِ کینٛہہ ہتھ میٹر پیٚٹھٕ کینٛہہ ساس میٹر تام آسِتھ۔

مُہ کُرِو اتھہٕ

- تبتی سطح مرتفعُک اوسط تھزر چھُ 4,500 میٹر، یُس یہِ ونان چھُ زِ اتھ کیازِ چھُ 'روف آف دی ورلڈ' ناو دِنہٕ آمُت! مشرِق پـٹھٕ مغرِبس تام چھُ یہِ تقریباً 2,500 کِلومیٖٹر زیٖٹھ - چُنٛدی گَڑھ پـٹھٕ کنیا کُماری تام فـأصلہٕ۔
- وسطی تہٕ جنوبی ہندوستانُک دکن سطح مرتفع چُھ دنیاہک سارِوی کھوتہٕ قدیم سطح مرتفعو منٛز اکھ، یُس لچھ ؤریو بروٛنہہ آتش فشاں سرگرمی سِتۍ بنیومُت اوس۔

پہاڑن ہٕنٛد پأٹھی، سطح مرتفع چِھ معدنی ذخائر سِتی مالا مال۔ تمن چِھ 'معدنیاتُک ذخیرٕ' وننہٕ یِوان۔ اَمہِ کِس نُتیٖجَس منٛز چھِ کان ک سطح مرتفعَن پیٚٹھ چھِ اکھ بُڑ سرگرمی، ییٚتہِ دُنیاہٕک وارِیاہ بُڑٕ کانہٕ چھِ لبنہٕ یِوان۔ مثلن، مشرقی افریقی سطح مرتفع چُھ سونہٕ تہٕ ہیرن ہنٛز کان کنی خاطرٕ مشہور۔ ہندوستانَس منٛز چھِ چھوٹا ناگپور سطح مرتفعَس منٛز شِشترٕ، کوئلہٕ تہٕ مینگنیزٕک وارِیاہ بُڑ ذخیرٕ لبنہٕ یِوان۔

© NCERT not to be republished

سطح مرتفع ہُنٛد ماحول چھُ پوٚرِ دُنیاہَس منٛز وارياہ متنوع۔ واریہن سطح مرتفعن منٛز چِھ کُنہِ میٚژ آسان، یُس تِم ماّرآنی علاقو کھوتہٕ کم زرخیز بناوان چُھ (بیٛاکھ حصہٕ وِچھو) تہٕ اَمی موکھٕ چُھ کاشتکاّری خاّطرٕ کم سازگار۔ اکھ استثنا چُھ لاوا سطح مرتفعُک (یعنی آتش فشاں سرگرمی کہِ ذریعہِ بنیومُت)، کیازکہِ تمن منز چِھ اکثر اکھ بھرپور کرٕہن میژ آسان۔

سطح مرتفع چھِ وارِیاہ شاندار آبشارَن ہُنٛد گَھرٕ تہِ۔ جُنوٗبی افریقہس منٛز زمبیزی دُریاوَس پیٹھ وکٹوریہ آبشار، چھوٹا ناگپور سطح مرتفعَس منٛز سبرناریکھا دُریاوَس پیٹھ ہنڈرو آبشار تہٕ مغربی گھاٹَس منٛز شراوتی دُریاوَس پیٹھ جوگ آبشار چھِ یِتھی کینٛہہ آبشار۔ نوہکالیکائی آبشار (تصویر 3.7) چھُ چیراپنجی سطح مرتفع (میگھالیہ منٛز) پیٹھٕ 340 میٹر بوٚن وسان۔

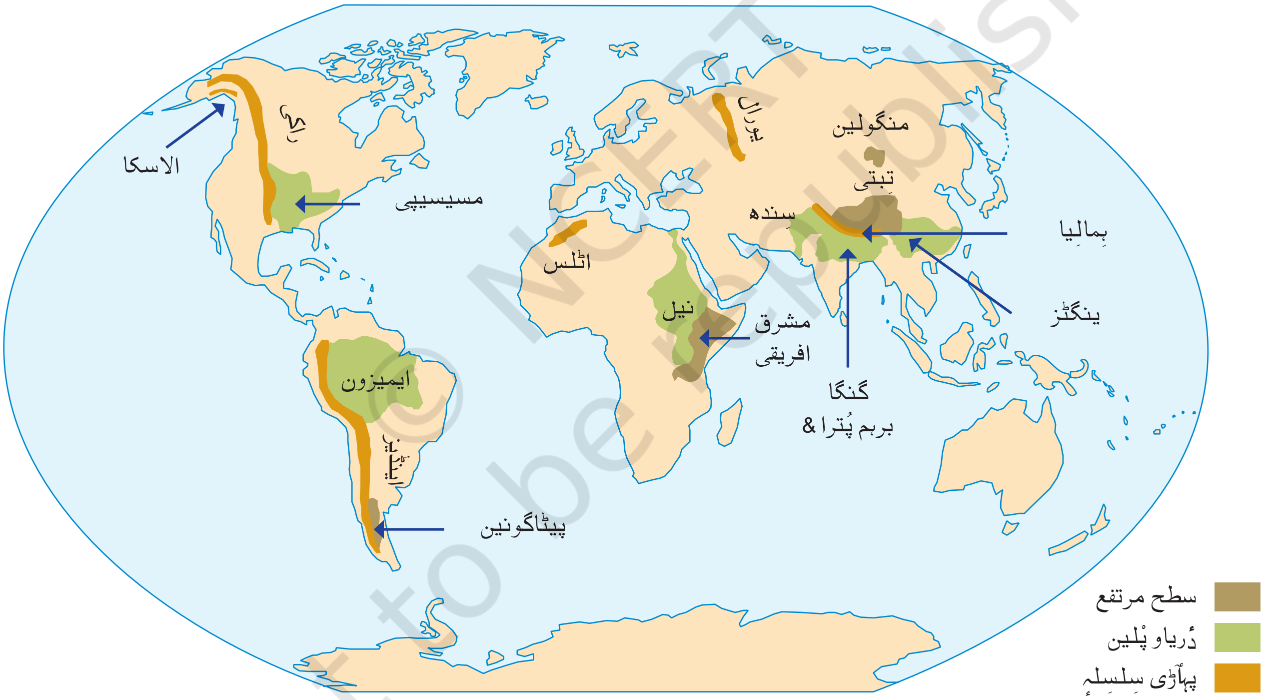
شکل 3.7۔ نوہکالیکائی آبشار چھُ چیراپنجی سطح مرتفع پیٹھٕ نیران

سمندری لیول:
سمندرن ہنٛز
سطحچ اوسط
سطح، یتھ 'اوسط
سمندری سطح' تہٕ
ونان چھ۔

مٲدٲنی علاقہٕ

مٲدٲنی علاقہٕ چھِ زٕمینی شکلہٕ یمَن ہنٛز اکھ وٚسیع ہموار یا نرمی سِتی لوکٕٹ سطح چھِ۔ تِمَن نِش چھُنہٕ کانٛہہ بُڑ پہاڑ یا سرٛنی وادِی۔ تِم چھِنہٕ عام طور 300 میٹر کھوتہٕ زِیادٕ تھوٚد آسان۔ سطح سمندر۔

سُہلاب مٲدان چھِ اکہِ قسمک مٲدٲنی علاقہٕ یم پہاڑی سلسلَن منٛز شروع گژھَن والِی دٔریاوَو سِتی بنان چھِ، یِیتہٕ تم جمع چھِ کران۔ کنہٕ، سیٚکہٕ تہٕ سیٚمبکی ذرات یتھ 'تلچھٹ' ونان چھِ۔ یم تلچھٹ چھ پورِ وتہٕ مٲدٲنی علاقن تام واتناونہٕ یوان، یتہٕ دریاو چھ یم جمع کران، یمہٕ سِتی میژ واریاہ زرخیز چھ بنان۔ اَمہِ کِس نُتیجس منٛز چھِ یم مٲدٲنی علاقہٕ پرٛیتھ قسمک فصلہٕ ووپداونہٕ خٲطرٕ بہترٟن، تہٕ زٕمین دٲری چھُ اَتھ زٕمینی شکلہٕ منٛز اکھ بوٚڈ اقتصٲدی قبضہٕ۔ مٲدٲنی علاقہٕ چھِ مُختلِف قسمک نباتاتَن تہٕ حیوانَن تہٕ حمایت کران۔

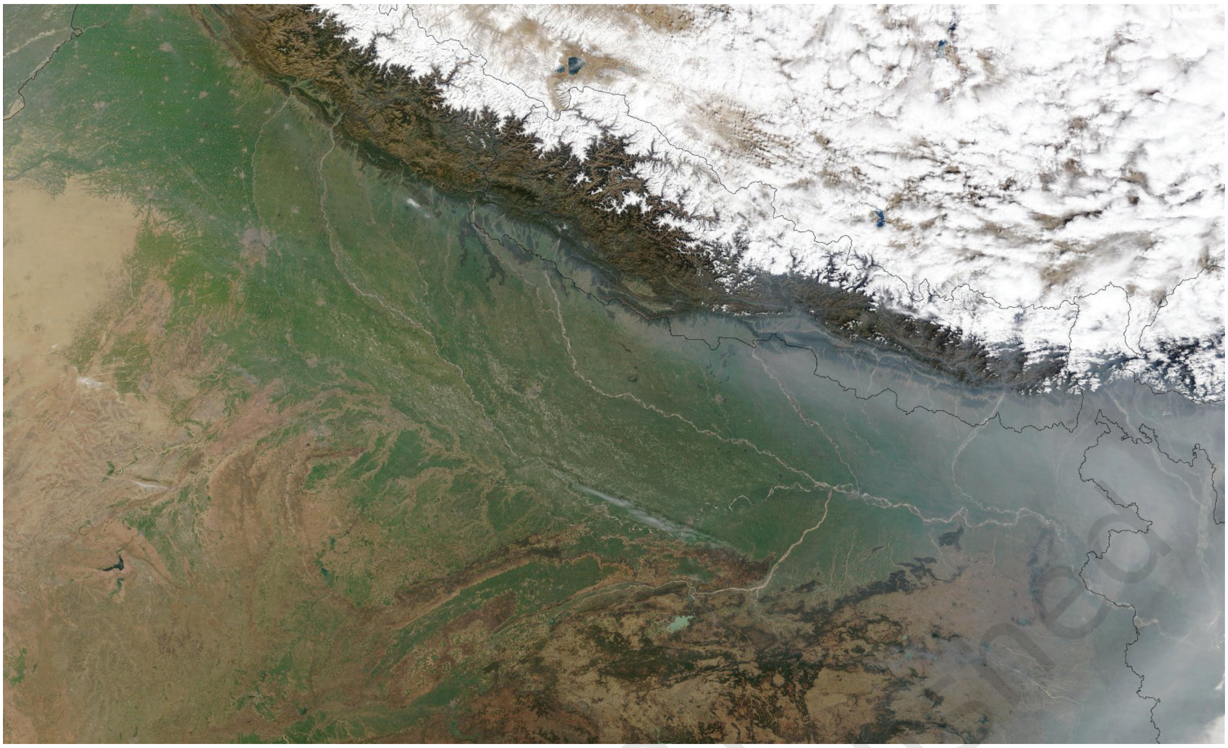


فیگ 3.8۔ یہِ عالمی نقشہٕ چھُ کینٛہہ بُڑ پہاڑی سلسلہٕ، سطح مرتفع تہٕ مٲدٲنی علاقہٕ ہاوان۔

ژٕلو دٕریافت کرو

پرٛیتھ ناوَس منٛز اکھ لینڈ فارم شٲمِل کرنہٕ خٲطرٕ کُرِو رنٛگ کوڈ فِگ 3.8 منٛز استعمال۔ مثلن، 'تبتی سطح مرتفع'، 'راکی رینج'، 'نیل میدان'۔ (توہہِ چُھنہٕ یتھ نقشس منٛز ناو یاد تھاوٕنچ ضرورت۔)

© NCERT
not to be republished



فیگ 3.9۔ گنگا مٲدانُک اکھ سیٹلائٹ نظارٕ

ؤلو دٕری یافت کرو

تصویر 3.9 منز چِھ تصویر ایکِس سیٹلائٹ پیٹھہٕ نِنہٕ آمٕژ۔ یہ چُھ کیپٹوشُمٲلی ہِنْدُستانُک اَکھ حِصہٕ چُھ تھزرٕ پیٹھٕ حٲصِل کَران۔ امیج کُرِو مشاہدٕ تہٕ کُرِو کلاس سرگرمی پٲٹھی بحث۔

→ گنگا مٲدانس کُس رنٛگ چھُ؟

→ سفید وسعت کیا چھِ نمائندگی کران؟

→ امیج کِس بوٕنِمِس کھوورِس حصس منز چُھ براؤن وسعت کیاہ نمٲئندگی کران؟

مٲدٲنی علاقن منز زندگی

ساسہٕ بُدٕی ؤری برٛونٛہہ گٔیہٕ گوڈٕنِچ تہذیب زرخیز مٲدانن منٛز دٕریاوَن أنٛدٕی پُکھی تیار۔ سأنِسی زمانَس منٛز تہِ چھُ دنیاہٕچ آبٲدی ہُنٛد اکھ بوٚڑ حصہٕ مٲدٲنی علاقَن منٛز روزان۔

تقریباً 40 کرور لُکھ چھِ ، یم کُل ہندوستأنہٕ آبٲدی ہُنٛد ژوٚرِم حِصہٕ کھوتہٕ زِیادٕ چھِ، چھِ ہندوستان کِس گنگا کِس مٲدانَس (یَتھ اکثر 'گنگا مٲدان' ونان چھِ) منٛز روزان۔ یِتھ کُنی زَن باقٕے واریاہ مٲدٲنی علاقَن سِتی دُنیاہَس منٛز چھِ یَتھ خِطس منز لوٚکَن ہٕنٛدِ بُڑین پیشہٕ منٛز دٕریاوَس منٛز گاڈٕ رٹُن تہٕ زمین

دٲری ش کھیٚنِکۍ فصل یِتھ کُنۍ زَن توٚمُل، کٔنِک، مَکٲے، جَو تہٕ باجرا چھِ ووپداونہٕ یِوان۔ گنگا کِس مٲدٲنی علاقَس منٛز چھِ فائبر فصل یِتھ کُنۍ زَن کپس، جوٗٹ تہٕ بھنگ تہِ ووپداونہٕ یِوان۔ رِوٲیتی زٔمیٖن دٲری چھےٚ زیادٕ تر روٗدِ پیٚٹھ مبنی (یعنی روٗدِ سِتۍ آب دِنہٕ یِوان)۔ تاہم، حالیہ دہائین منٛز، زراعت چھِ آبپاشی کُن تبدیل گمٕژ، یتھ منٛز نہرن ہنٛد نیٹ ورک کہ ذریع کھیتن منٛز آب اننہٕ چُھ یوان یا زمینی آبہٕ سِتۍ پمپ چُھ یوان کرنہٕ۔ ییلہِ زَن کہِ آبپاشی سِتۍ چُھ زرعی پیداوارس منز اضافہٕ گومُت، مگر ایم چُھ زمینی آبس منز کمی (یا کمی) منز تہٕ اہم کردار ادا کوٚرمُت۔ یہِ چھُ خِطس منٛز زٔمیٖن دٲری ہِنٛدِس مستقبلس خٲطرٕ اکھ چلینج پیش کران۔ گنگا کِہٕن مٲدٲنی علاقن متأثر کرن وٲلۍ کینٛہہ باقی مسلن منٛز چھِ زیادٕ آبٲدی تہٕ آلودگی شٲمِل۔

چاہے پہٲڑی سِلسِلن منٛز آسن یا مٲدٲنی علاقن منٛز، پوٗرٕ دُنیاہَس منٛز چھِ دٔریاوَو وارِیاہ ثقافتی قِمَت حٲصِل کٔرمٕژ۔ خاص طور پٲٹھی، وارِیاہ برادریو چُھ دریاوُک آگُر تہٕ امک آگُر سمجان۔ سنگم اکھ یا زٕ باقی دریاو گژھن مقدس آسن۔ ہندوستانَس منٛز چھِ یِتھہِن مقامَن پیٹھ وارِیاہ تہوار، تقریبہٕ تہٕ رسم ادا یِوان کرنہٕ۔

تِکیٛازِ مٲدٲنی علاقَن منٛز چھِ ہلکہٕ چڑایہِ، دٔریاوَن ہُنٛد نیویگیشن چھُ آسان تہٕ چھُ وارِیاہ معٲشی سرگرمیَن حمایت کران۔ گوڈٕنِکہٕن دوہَن منٛز آسۍ لُکھ اَکِہ جایہِ پیٹھٕ بییِس جایہِ تام سفر کرنہٕ خٲطرٕ دٔریاوَن ہُنٛد از تہٕ چُھ (صفحہ 56 پیٹھ تصویر 3.10)، تتہٕ چھِ گنگاہَس سِتۍ چھِ پُھلِتھ ییٚتہِ لوٗکھ ناوِ استعمال کرنس ترجیح چھِ دِوان أندۍ پُکھی نژُن!

سنگم:
دوٚن یا زیادٕ
دریاوَن ہُنٛد
مُلاقاتک مُقام۔

ؤلو دٔریافت کرو

→ کیٛاہ ژٕ ہیٚکہٕ دٔریاوکہ ذٔریعہٕ یا سنگمچ مِثالہٕ دِتھہُنٛد خِطہٕ یُس کانٛہہ تہِ برادری مقدس مانان چھُ؟

→ نزدیٖکی دٔریاوُک دورٕ کُرو تہٕ تَتہِ کُرِو تمام سرگرمیَن ہُنٛد مُشآہِدٕ، چاہے اِقتِ تم کُرِو نوٹ تہٕ کُرِو پننہٕن ہم جمآژن سِتۍ کَتھ باتھ۔

→ ہندوستانَس منٛز کُرِو کیٛنٛہہ مشہوٗر سیاحتی مُقامَن ہُنٛد ناو تہٕ زُمیٖنی شکلہِ ہِنٛدِس زمرٕچ شناخت کُرِو یِمَن سِتۍ

فیگ 3.10۔ گنگاہَس پیٹھ دٔریاوٕچ نقل و حمل

اتھ بابس منٛز، اسہِ کُر ترین اہم زمینی شکلن ہنٛز دریافت۔ مگر امچ سطح چھِ وارِیاہ پیچیدٕ تہٕ ماہرین چھ اکثر کنٛہہ مزید زمینی شکلن ہنٛز وضاحت کران۔ یِژھ اکھ زمینی شکل چھِ ریگِستان۔ ریگِستان چھِ بُڑ تہٕ خوٗشک وسعتہٕ ماٛنٛنہٕ یِوان یِمن منٛز وارِیاہ کم روٗد چھُ۔ تِہنٛدۍ نباتات تہٕ حیوانات تہٕ چھِ منفرد۔ کیٛنٛہہ ریگِستان چھِ گرم، یِتھ کُنۍ زَن افریقہُک صحارا صحرا یا برصغیر پاک و ہند کِس شمال مغربس منٛز تھار ریگِستان۔ باقی چھِ سرد، یِیتھ کیٛن زن ایشیاہس منٛز گوبی صحراو۔ (کنٛہہ ماہرین چھِ انٹارکٹیکا براعظمس صحراوکس طورس پیٹھ تہٕ بیان کران۔)

سخت زندگی ہنٛد حالاتن باوجود، انسانو چُھ زیادٕ تر ریگستانن سِتۍ اپناومت۔ ہندوستانَس منٛز چھِ تھار ریگِستانَس منٛز روزَن واجیٛنۍ یا اَمہِ ذٔریعہٕ ہجرت کَرَن واجیٛنۍ کمیونٹیہِ ریگِستانَس سِتۍ وابستہٕ بھرپور ثقافتی رِوایت، یِتھ کُنۍ زَن لُکہٕ بأتھ تہٕ داستانہٕ تھاوان۔

تم متنوع طریقہٕ یمن منٛز انسانو تمام زمینی شکلہٕ پنن گھرٕ چھِ بناومُت چُھ سانہٕ موافقتچ گواہی تہٕ ریسایلیٛنس.

لچک:
چیلنجن تہٕ مشکلاتن سِتۍ مُقابلہٕ کرنٕچ صلاْحیت، تمن سِتۍ موافقت کرنٕچ یا تمن پیٹھ قوبو کرنٕچ صلاْحیت۔

پانٛژھ تِندھS قدیم تامل سنگم شاعری چھِ پانٛژ مناظر یِم کیٛنٛہہ مخصوص دیوتاہن، طرز زندگی، مزاج یا جذباتن (یتھ کُنی محبت، آرزو، علیحدگی، جھگڑٕ بیترِ) سِتی وابستہٕ چھِ۔ یہٕ ٹیبل چُھ صرف پانٛژن زمینن ہٕنٛز خصوصیات تہٕ پرتھ اکس منٛز اہم انسأنی پیشن ہٕنٛز فہرست دیوان:

تِندھ	لینڈ سُپ / ارضی منظر	اہم پیشہ
کُرِنجی	پہاڑی علاقہٕ	شکار تہٕ جمع کرُن
مُلائی	گاسہٕ مأدان تہٕ جنٛگل	مویشی پرورش
ماروُم	زرخیز زمین دأری ہٕنٛدی مأدان	کاشتکاری
نیدال	ساحلی علاقہٕ	گاڑٕ رٹُن تہٕ سمندری سفر
پلائی	خوٗشک، ریگِستان ہِوی علاقہٕ	سفر تہٕ لڑان

یِم پانٛژھ تِندھS زمینی شکلن ہٕنٛز اکھ مختلف درجہٕ بندی چھ تشکیل دیوان یُس اسہٕ وچھمُت چُھ، مگر تم چھِ متنوع علاقن تہٕ یمن ہٕنٛز خصوصیاتن ہٕنٛدس بارس منٛز گہری بیداری ہٕنٛز عکاسی کران۔ تم چھِ انسانیت تہٕ قدرتی ماحولس درمیان گہری تعلقچ تہٕ وضاحت کران۔ (توہہ چُھ نہٕ تینائسن ہٕنٛز تفصیلات یاد تھاونچ ضرورت، مگر یمن تصوراتن ہٕنٛز تم عکاسی چھِ کران تم چھِ سمجھنچ ضرورت۔)

امہ بروٛنٛہہ زِ أسی پکو بروٛنٛہہ۔

- زمینی شکلہٕ چھِ ترٛین اَہم قِسمَن منٛز درجہٕ بندی کرنہٕ آمژ - پہاڑ، سطح مرتفع تہٕ مأدأنی علاقہٕ۔ تِمَن چُھ وارِیاہ مختلف جسمأنی خصوصیات تہٕ ماحول۔
- پورٕ تأریخس منٛز، لوکن ہٕنٛز زندگی تہٕ سرگرمیہٕ چھِ زمینی شکلہٕ کہ قسمہٕ سِتیٖ واریہ زیادٕ متأثر گمژ یتھ منٛز تم روزان چھِ۔ یِم زمینی شکلہٕ چھِ پوٚرٕ دُنیاہَس منٛز ثقافتُک اکھ لأزمی حصہٕ۔ خاص طور پأٹھی چھِ ہندوستأنی ثقافتَن تِم مُختلِف طریقو سِتیٖ منأومتیٖ۔
- پریتھ لینڈ فارم چُھ مختلف چیلنجز تہٕ پیش کران مواقع کِس طورس پیٹھ۔

سوال، سرگرمیہٕ تہٕ پروجیکٹ

1. تُہُنٛد قصبہٕ/ گام/ شہر کَمہٕ قِسمُک زمین چھ واقع؟ یتھ بابس منز کمن فیچرن ہُند ذِکر چھ آمُت کرنہ ژِ چھکھ پانس أندٕ پٔکھ وچھان؟

2. اسہِ گژھو لوٚکُٹ ناگپور پٔٹھ پریاگ راج تہٕ الموڑہ تام پننس اِبتدآیی سفرَس پٔٹھ واپس۔ تم ترٛےٚ زمینی فارم کرٕو بیان یم توہہِ وَتہِ منٛز وچھنہٕ آیہِ۔

3. ہندوستانَس منٛز کرٕو کینٛہہ مشہوٗر زیارت گاہَن سِتۍ تِمَن زمینی شکلن سِتۍ فہرست یِمَن منٛز تم لبنہٕ چھِ یوان۔

4. بیان کرِیو زِ صحیح یا غلط —

- ہمالیہ چھِ نوجوان پہاڑ یِمَن گول تینتآلۍ چھِ۔
- سطح مرتفع چھِ عام طور پآٹھۍ کم از کم اکہِ طرفہٕ تیزی سان بڑان۔
- پہاڑ تہٕ پہاڑ چھِ اَکی قِسمکۍ تعلُق تھاوان۔ لینڈ فارمُک۔
- ہندوستانَس منٛز چھِ پہاڑن، سطح مرتفعَن تہٕ دٔریاوَن منٛز ہوی قِسمک نباتات تہٕ حیوانات۔
- گنٛگا چھِ جمناہچ اکھ معاون نالہٕ۔
- ریگِستانَن منٛز چھِ خاص نباتات تہٕ حیوانات آسان۔
- شین پگھلُن چھُ دٔریاوَن آب دِوان۔
- مٲدٲنی علاقن منٛز جمع گژھن وٲلۍ دریاوو سِتۍ تلچھٹ چھِ بناوان زمین زرخیز۔
- تمام ریگِستان چھِ گرم۔

5. میچ کرِیو لفظ جوڑن منز:

افریقہ	ماوُنٹ ایورسٹ
دُنیاہُک چھت	رافٹینگ
توٚملہٕ مٲدان	اونٹ
ریگِستان	سطح مرتفع
دٔریاو	گنگا ہِک مٲدٲنی علاقہٕ
گنٛگا	آبی وتھ
معاون دریاو	مونٹ کِلیمنجارو
کھسُن	یمونا