

## زمینی شکلہ تہ زندگی

انسانن ہند وزنہ نیشہ آزاد، چہ زمین واریاہ تہزر، چوڑایہ تہ عظیم میدانن سیتی، مختلف طاقتن سیتی مالا مال کُلی کُتری، اسہ خاطر پہلہ تہ اسمہ پنی دولت باوتہ! زمین چہے میانی موج تہ بہ چہس امر سُنڈ شُر۔  
— اتھروا ویدہ، بھومی سوکتا ('زمینس کُن بھجن')



### بُڈی سوال؟

1. زمینی شکلن ہندی بُڈو حصہ کیا چہ بیہ زندگی تہ ثقافتہ خاطر یمن ہنر اہمیت؟
2. پڑتہ زمینی شکلہ ستری کیاہ چیلنج تہ زندگی ہندی مواقع چہ وابستہ؟



## زان - تعارف (

انسان چھ زیاد تر میملن ہندی پائھی زمینس پیٹھ روزان۔ زمین، پتھ کنی زن توبہ وچھمت آسہ، اتھ چھ واریاہ شکلہ تہ خصوصیات۔ امچ ظاہری شکل چھ اکہ خطہ پیٹھہ رویمس علاقس منز واریہ زیاد تبدیل گڑھان۔ فرض کرو ز تہی چھو جھارکھنڈس منز لوکٹ ناگپور ناویستی زاننہ ینہ والہ علاقہ پیٹھہ سڑکہ ڈریعہ سفر کران، اتر پردیش کس پریاگ راج واتو، تہ اترکھنڈ کس الموڑہ گڑھو۔ وتہ منز وچھو توبہ واریاہ مختلف زمینچ ترین۔ درحقیقت، توبہ مقابلہ گڑھو ترے بڑو زمینس شکلہ، یمن ہند وونی اسہ تلاش کر

## ؤلودری یافت کرو

→ اکیس کلاس سرگرمی پیٹھہ بن آیو ژورن یا پائٹن طالب علمن ہندی گروپ تہ سکولکہ آندی پکیک مش آبد کرو۔ تی کمہ قسمک زمینچ تزئین (لینڈ سکیپ) چھو وچھان؟ کیا زمینک تزئین چھا کیئہ کلومیٹر دور تبدیل؟ یا تقریباً 50 کلومیٹر اندر؟ موازنہ کریو باقی گروپن ستی۔

→ یمن جم آژن منز کرو اکیس سفرس پیٹھہ بحث یس توبہ منز کانسہ تہ ہندستان کس اکیس خطس وتہ منز وچھنہ ینہ والہ بن مختلف لینڈ سکیپن ہند لسٹہ موازنہ کرو باقی گروپن ستی۔

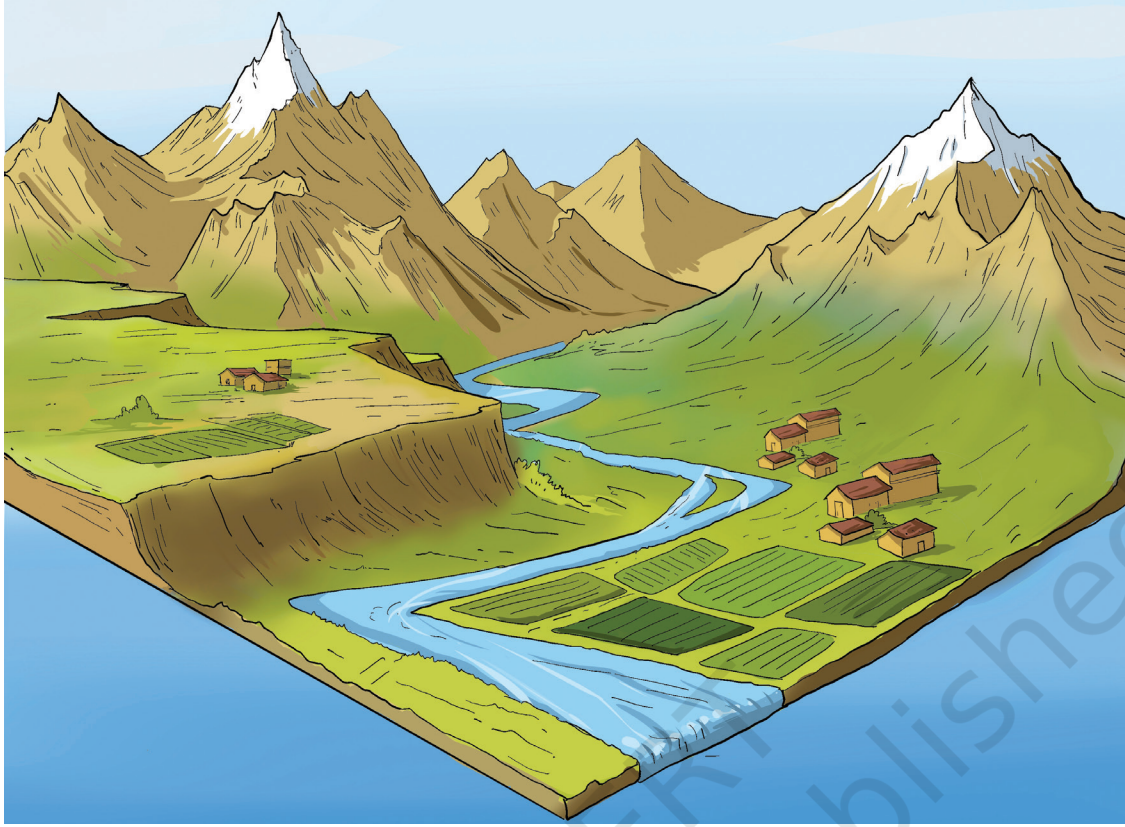
تھزر۔ کنہ  
چیڑک سطح  
سمندر پیٹھہ۔  
مثالہ:  
تھزر  
کنہ پہاڑک،  
وژنس منز  
جانور یا ہوائی  
جہازک تھزر،  
سیٹلائٹہ ہند  
تھزر۔

زمینی شکل چھ سانہ سیار زمین کہ سطحس پیٹھہ اکہ جسمانی خصوصیت۔ زمینی شکلہ چھ لچھن ویرین منز شکل اختیار کران تہ ماحولس تہ زندگی ستی چھ اکہ اہم تعلق۔ تم بیکو وسیع پیمانہس پیٹھہ ترین زمرن منز تقسیم گرتھ۔ پہاڑ، سطح مرتفع تہ میارانی علاقہ (تصویر 3.1)۔

یمن زمینی شکلن منز چھ مختلف آب و ہوا تہ چھ مختلف قسمک نباتات تہ حیوانن ہند گھر۔ انسانو چھ تمام زمینی شکلن ستی مطابقت اختیار گرتھ، مگر مختلف قسمک زمینی شکلن پیٹھہ روزن والی لوکن ہند تعداد چھ پور دنیاہس منز مختلف آسان۔

## پہاڑ

پہاڑ زمینی شکلہ چھ یم آندی پکے کس زمین کس تزئین کھوتہ واریاہ زیاد چھ۔ یم بیکو اکیس وسیع بنیاد، کھڑی چڑایو تہ اکیس تنگ چوٹی ستی پرزناوتہ۔ تہند تھزر کہ لحاظ ستی چھ کیئہ پہاڑ شینہ ستی ولتہ۔ کم کرنس پیٹھہ اونچائی، شپن چھ پڑتہ ریتہ کالہ پھلان



فيگ 3.1- يه ڈرائنگ چه ترين زمينى شكلن بنز وضاحت کران - پس منظرس منڙ پهڙا (يمس منڙ ز شينې سټو ډهکنې آمت)، کهوور طرفه اکه سطح مرتفع ته پيش منظر منڙ اکه ميدان، يته منڙ پهڙاو پيټه اکه درياو نيران چه۔

ته چه آبس منڙ تبديل گڙهان يس درياون تهزرس پيټه بيکه نه شين زانه ته پگهلهته، يمې سټو پهڙا مستقل طورس پيټه شين سټو ډهلهته چه۔  
کم تهزر، کم چڙايه ته گول ټاپس والي باقى پهڙاى علاقن چه ونان پهڙا.

ترسيب: کُنه ته  
شکلې منڙ زمينيس  
تام واټن وول  
ماحولک آب - روډ،  
شين ته ډوټه چه  
روډچ ساروى کهوته  
عام شکل۔

### اته متعلق سونچو



شين کيا چه؟ يوتام نه تهې بمالييى علاقس منڙ روزان چهو )  
يته گني زن کشمير، لداخ، بماچل پرديش، اتراکهنډ، سکم، اروناچل پرديش، توبه آسه نه  
زانه ته وچهمت۔  
شين! باقى بندوستانس منڙ چه ساروى کهوته زياد روډ يه چه روډ ته ډاله کيس صورتس  
منڙ۔ مگر زياد اونچانى پيټه، اگر يه کافى سردى آسه،  
شين پييه، ييمه سټو زمينچ ترين اگس نرم ته خوبصورت سفيد کمبلس منڙ ولته شين ته  
ډاله چه نه ټهوس حالتس منڙ اېچ روډ بغار کيټه۔



ماؤنٹ ایورسٹ



ماؤنٹ ایكونكاگوا



ماؤنٹ كلیمنجاو



مونٹ بلانک

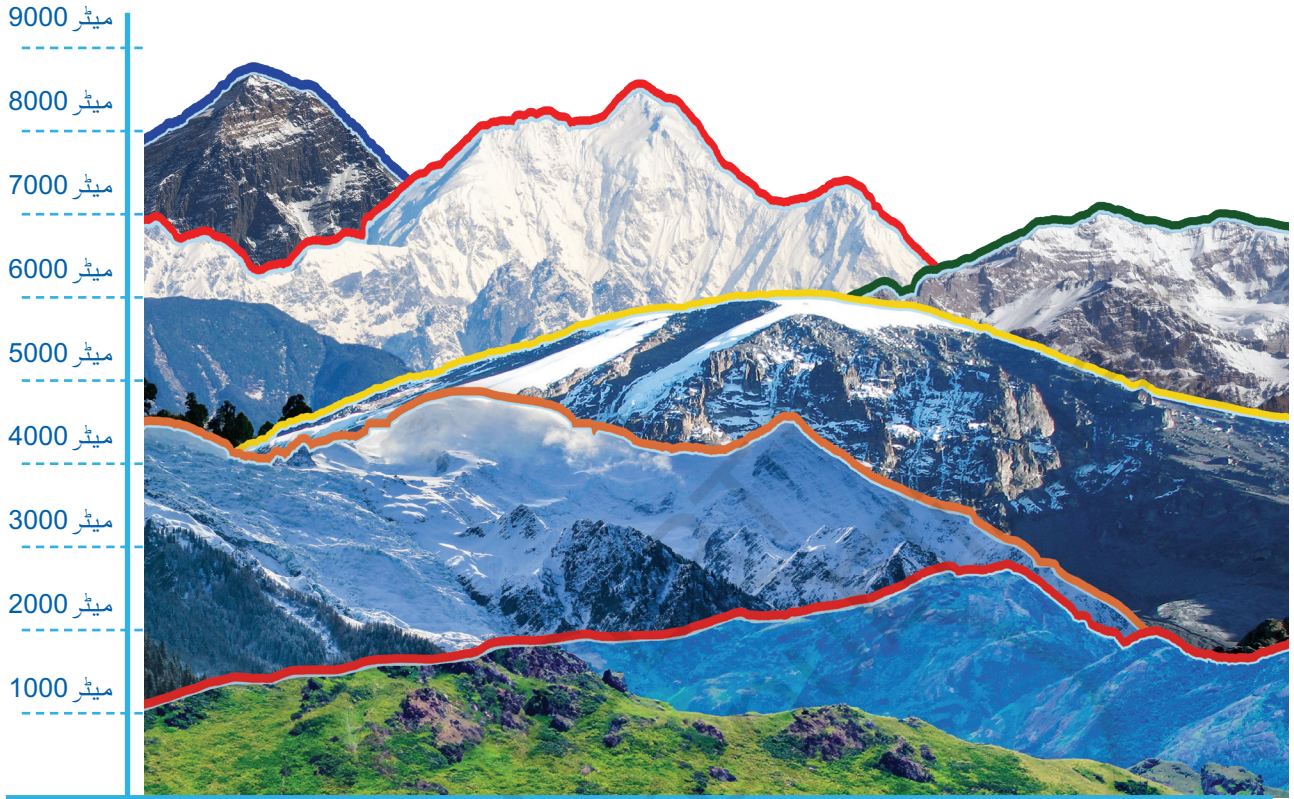


ماؤنٹ کنچن جنکا



ماؤنٹ انامودی

دنيايک زياد تر په اټن څه منځگروپ کرڼه اَمْت- په اټن سلسله، بيته کين زن ايشيا بس منځ بماليه، يورپس منځ آلپس ته جنوبي امريکېس منځ اينډيز- پم منځ څه کينېه سلسله ساسه بدي کلوميټرن تام پهل



فيگ 3.3- اكه خاكه يته منځ دنيايک شين په اټن بند نسبتا تهز څه باوتم اَمْت-

تصوير 3.2 څه دنيا کين شين په اټن بنز تصاوير باوان- تصوير 3.3 څه تمن بير پيټه بون تام يمن بند رشته دار تهزرن بند بصرى تاثر دينه خاطر يکوټه انان- ماونټ ايورسټ (تبت) (چين) ته نيپالس درميان) ته کنچن جنگا (نيپال ته هندوستاني رياست سيکهمس درميان) څه بماليي سلسله ز تهدي تينټالي- ماونټ ايکونکاگوا (جنوبي امريکېس منځ) څه اينډيزک ساروي کهوته تهود چوټي- مشرقى افريقېس منځ څه ماونټ کليمانجارو اکه الگ تهلگ په اټن يس نه کنه ته سلسله حصه څه- مغربى يورپس منځ څه مونټ بلانک الپسک ساروي کهوته تهود په اټن- انامورى (کيراله بس منځ، يته 'انائى تينټول' ته ونان څه) څه جنوبي هندوستانک ساروي کهوته تهود په اټن-

موٹھن جنگل اکھ  
قسیمک جنگل یس  
پھاڑی علاقن منز  
وویداوان چہ۔

موس:  
پوشن یا پُڑو مولن  
ورآے اکھ لوکٹ  
سبز کُل، یس اکثر  
گدی بش وُلتھ چہ۔

Lichen:  
اکھ کلین کٹین  
بیو جاندار یس  
عام طور پآٹھی  
پلن، دیوارن یا  
کُلِس سِتو جُڑتھ  
چہ۔

بمالیہ ہندی پآٹھی تھدی تہ تیز تھونگی وائی پھاڑ چہ نسبتاً 'نوجوان'، ییمیک مطلب چہ ز  
تہ آسہ بناونہ آمتی۔ حال حالے چہ زمین کہ تآریخس منز — مگر یہ چہ ونہ تہ لچھ وریو  
برونہہ! لوکٹی تہ زیاد گول پھاڑ تہ پھاڑ، یتھ کُنو زَن اراولی رینج، چہ واریاہ پراآئی تہ چہ کٹاؤ  
سیتو گول گمتی۔ کُنہ کُنہ ساتہ، بمالیہ ہندی پآٹھی چہ ترقی تہ کٹاے آز تام جاری۔ (تہی بیکو  
سائنسس منز امہ قسیمکین عملن تہ تمن ہندی و جوباتن متعلق مزید زانان۔ یتہ وئی ز  
دنیاپکی کینہہ پھاڑ، یتھ کُنو زَن بمالیہ، چہ ونہ تہ تھرس منز بڑان۔)

## پھاڑی ماحول

پھاڑی چڑایہ چہ اکثر اکھ قسیمک جنگلہ سیتہ وُلتھ آسان یتھ ونان موٹھن جنگل، یتہ  
کونفر کُلی یتھ کُنو زَن پائن، فرز، سپروس تہ ڈیوڈار چہ عام۔ یم کونفر کُلی چہ تھود تہ  
شنک شکلہ وائل بڑان، پتلہ، نوکیلہ پنہ و تہر سیتو۔ تھرس پیٹھ چہ کُلی گاسہ و تہ دوان،  
موسس تہ لیچن۔

کالیداسا سینز اُکس زیٹھس نظمہ ہندی ز شعر چہ یم کم از کم 1500 وری بڑونہ روزان آسہ تہ  
اکثر چہ قدیم ہندوستانک ساروی کھوتہ بوڑش آعر ماننہ یوان۔ نظم، کمار سمبھاوا، چہ بمالیہ  
کس دعوت سیتو شروع گڑھان۔ (یہ چہ سنسکرت پیٹھ اکھ آسان ترجمہ۔)

شمالس منز چہ پھاڑن ہند رب بمالیہ اکس زند دیوتا ہند پآٹھ بھڑان، یس زمینچ  
پیمائش چہ کران تہ مغربی پیٹھ مشرقی سمندر تہ پھلتھ چہ۔ ...

امہ پیٹھ چہ ہوابون یوان، وسنہ وائل گنگا بس پیٹھ سپرے نتھ، دیودار کُل و بلاوان،  
مورن ہندی لٹی پکھ کھولان تہ پھاڑی لوکھ برن ہند شکار کرنہ پتہ ٹھنڈ کران۔

کلاسس منز کُرو آیات تہ ہونہ کُنہ دنہ آمتین سوالن پیٹھ بحر۔

- 'مغربی پیٹھ مشرقی سمندر تہ' کیا چہ؟ کیا تہ بیکو تمن سیتو سیتو 'پھاڑن ہند رب'  
تہ شکل 5.2 پیٹھ تلاش کرتھ؟
- گنگا بک زکر کیا ز چہ یوان کرنہ؟ (اشار: واریاہ وجہ بیکن آستہ۔)



پیریگرین فالکن



ہمالیائی تیوڑ



پہاڑو خرگوش



سونہ بآر گاتھ



کینیڈین لِنکس



پہاڑو دائد



پہاڑو مونگر



سُرو رَنگي شال



شیر



کڑوین باپت

فیگ 3.4- کینہہ پہاڑو جانور

پھاڙن مَنز سڙي جنگل، پکن و آلي دُرياو، جهيل، گاسه ماڊان تہ گوپهه چہ متنوع حيواناتن ٻنڊي گهر، مٿن، سنهري عقاب، پيريجرين فالکن، کينيڊين لنڪس، شينہ چيتا، آئبيڪس، بماليائي تهر، پهاڙي خرگوش، تبتی داند (ياک) بهوري لومڙي تہ کروڙن رٻاڻت (تصوير 3.4)۔

## مہ ڪرو آتہہ



گنگا چہ ساروے كهوتہ بڙ بندوستانو دُرياوک ناو ييمہ پيڻه شروع گڙهان چہ بماليہ انگريزي مَنز چہ گنگا تہ استعمال کرنہ يون۔ تقريباً 2,500 ڪلوميٽر زيوڻه، اٽه دُرياوس مَنز چہ واريه معاون ڪولہ (يعني باقي دُرياو يم اٽه ستر لان چہ)۔ يمو مَنز چہ کينہہ، پتہ ڪنہ زن جمانا تہ گهگارا تہ بماليہ پيڻه نيران۔ باقي، پتہ ڪنہ زن نيچو يا سون، چہ گنگا ڪس ماڊاني علاقه ڪس جنوبس مَنز وندهيا سلسلہ پيڻه نيران۔



فيگ 3.5۔ شمالي بندوستانس مَنز چهتچ ڪاشتڪاري

## پهاڙن مَنز زندگي

پهاڙ علاقه عمومَن چہ ناهموار يا كهردر آسان، تہ اٽه مَنز چہ كهجه چڙايہ آسان۔ اميڪ مطلب چہ ٻہ باقاعد ڪاشتڪاري بيڪو صرف کينہن مَنز عمل ڪرته۔ واري۔ سلوپس مَنز قدم ڙتته چہ چڙاين پيڻه ڪاشت ڪاري ٻن مشق يون کرنہ (تصوير 3.5)۔ اٽه چہ ٿيرس

### علاقہ:

زمينڪ اڪھ  
ٽڪر يا حصہ،  
امڪہ جسماني  
خصوصيات ڪہ  
نقطہ نظر بستو۔

## وادی:

پھاڙن یا پھاڙن  
درمیان اکھ بونم  
علاقہ، اکثر چھ آتھ  
منڈریاوا یا نالہ  
وسان۔

فارمنگ ونان۔ دنیا کین واریابن پھاڙی علاقن منڈ، چھ زراعتس پیٹھ چروابا ترجیحی پیشہ۔

سیاحت چھ اکثر پھاڙن منڈ روزن و آلی لوکن باپتھ آمدنی بُند اکھ اہم ذریعہ۔ خوشک پھاڙو ہوا تہ قودرتی خوبصورتی چھ واریاہ سیاحن پانس کُن م کینہہ سیاح چھ سکیننگ، پیدل سفر، کوہ پیمایی تہ پیرا گلائڈنگ بوین کھیلن خاطر پھاڙن منڈ تہ گڑھان۔ واریابو صدیو پیٹھ چھ لکھ مقدس مقامن تام زیارت کرنہ باپتھ یمن بالائی علاقن بُند سفر تہ کورمت۔ مگر سیاحن ہنڈ ضرورت کھوتہ زیاد آمد بیکہ نازک پھاڙی ماحول تہ دباوس منڈ تراوتہ۔ صحیح توازن ڈھانڈن چھ اکثر مشکل آسان۔

## مہ گرو اتھہ

◆ بچندری پال لوکچہ و آتسہ پیٹھ بیوت پھاڙن پیٹھ کھسن شروع تہ کُن زنانن ہنڈ واریاہ کھسنہ چھ مہ س و آس 1984 تھس منڈ ماؤنٹ ایورسٹس پیٹھ کھسن واجینہ گوڈنچ بندوست آنہ زنانہ تہ امی وری یہ آیہ پدم شری اعزاز دینہ (تہ 2019 بس منڈ پدم بھوشن)۔

◆ Arunima Sinh بینہ سو 31 وُبر آس اکس حادٹس منڈ گئیہ اکھ زنگ۔ بچندری پال ہنڈ حوصلہ افزایی تہ تربیتہ سیتہ گئیہ سو 2013 بس منڈ ماؤنٹ ایورسٹس پیٹھ کھسنس منڈ کامیاب۔ تہ گوو انٹارکٹیکا بس منڈ ماؤنٹ ونسن بیتھ پرتھ براعظم کس ساروی کھوتہ تھرس پیٹھ کھسنہ! تہس او 2015 بس منڈ پدم شری اعزاز دینہ۔

## وُلودری یافت کرو

یم تصویر (تصویر 3.6 صفحہ 50 پیٹھ) چھ کینہہ چالے باوان۔ این جی ایس یس پھاڙن منڈ روزن و آل لوکن بیکہ سامنہ کرتھ۔ کلاسس منڈ گرو تہن پیٹھ گروپن منڈ بحر تہ پڑیتھ اکس پیٹھ لیکھو اکھ پیراگراف۔ آتھ پیٹھ تہ گرو بحر زیتھین واریاہ چیلنجو باوجود کیااز چھ لکھ ونہ تہ پھاڙن منڈ روزنک انتخاب



## فلیش فلڈ:

اچانک مقامی  
سہلاب، یس اکثر  
اوبر پھٹنے یستی  
گڑھان چہ۔

لینڈ سلائیڈ: پہاڑ  
کہ طرفہ چہ زمین  
یا کنہ بند ماس  
اچانک پھٹن۔

## شنہ مانی یا پُسر:

پہاڑ کہ طرفہ شین  
، شین یا کنین بند  
اچانک زوال۔ اکثر چہ  
تمہ وقتہ گڑھان بیلہ  
شین پگھلن شروع  
چہ گڑھان۔

## کلاؤڈ برسٹ:

اچانک پُر تشدُر  
رودِ طوفان۔



فلیش فلڈ



شنہ مانی / پُسر



اوبر پھٹن



پُسر و سنی



بے قابو سیاحت



سینٹھاہ شین



سرد موسم

شکل 3.6۔ پہاڑن مَنز زندگی چہ خالص ہوا پیتھہ خوبصورت منظرن تام قطعی مثبت۔ اتھ مَنز چہ قدرتی تہ انسانی ساختہ روشنی ممکنہ چیلنجز تہ شامل، یمن مَنز کیٹھہ چہ یمن تصویرن مَنز باونہ آمت۔



دنیابس منز چہ واریاہ روایتی کمیونٹیز پہاڑن مقدس مقام سمجھان تہ یمن بنز پوجا کران۔ 8,849 میٹرس پیٹھ دُنیابک ساروی کھوتہ تھور پہاڑ ماؤنٹ ایورسٹس چہ واریاہ ناو۔ تبتی چہ اتھ 'چومولونگما' ونان، بیملک مطلب چہ 'دنیابچ مادر دیوی' تہ چہ پہاڑچ پوزا پتہ پاتھی کران۔ نیپالی چہ اتھ 'ساگرماتھا' ونان، بیملک مطلب چہ 'آسمانچ دیوی'۔ پتھے پاتھی چہ تبتس منز ماؤنٹ کیلاش بندو مت، بدھ مت، جین مت تہ بون (اکھ قدیم تبتی مذہب) بندو پیروکار مقدس مانان۔ پہاڑی چوٹین خاطر چہ پتھ احترام بندوستانس ستی ستی دنیا کین باقی حصن منز تہ لبینہ یوان۔

### سطح مرتفع

سطح مرتفع چہ اکھ زمینی شکل یس اُندی پکھ زمینہ پیٹھ چہ بڑان تہ اتھ چہ کم و بیش ہموار سطح آسان۔ امیکہ کیئہہ طرفہ چہ اکثر کھڑا چڑایہ آسان۔ پہاڑن بند پاتھی، سطح مرتفع بیکن زمینچ تاریخ کہ لحاظہ نوجوان یا پرانو آستہ۔ سطح مرتفع ز مثالہ چہ تبتی سطح مرتفع، دُنیابک ساروی کھوتہ بوڑ تہ ساروی کھوتہ تھور سطح مرتفع، تہ رکن سطح مرتفع۔ سطح مرتفعک تھزر بیکہ کیئہہ بتھ میٹر پیٹھ کیئہہ ساس میٹر تام آستہ۔

- ◆ تبتی سطح مرتفعک اوسط تھزر چہ 4,500 میٹر، یس یہ ونان چہ ز اتھ کیاز چہ 'روف آف دی ورلڈ' ناو دنہ اُمت! مشرق پینٹھ مغربس تام چہ یہ تقریباً 2,500 کلومیٹر زیٹھ - چندی گڑھ پینٹھ کنیا کماری تام فاصلہ۔
- ◆ وسطی تہ جنوبی بندوستانک رکن سطح مرتفع چہ دنیابک ساروی کھوتہ قدیم سطح مرتفعو منز اکھ، یس لچھ وریو بروئہ آتش فشاں سرگرمی ستی بنیومت اوس۔

پہاڑن بند پاتھی، سطح مرتفع چہ معدنی ذخائر ستی مالا مال۔ تمن چہ 'معدنیاتک ذخیرہ' وننہ یوان۔ امہ کس نتپجس منز چہ کان ک سطح مرتفعن پیٹھ چہ اکھ بڑ سرگرمی، بیٹہ دُنیابک واریاہ بڑی کانہ چہ لبینہ یوان۔ مثلن، مشرقی افریقی سطح مرتفع چہ سونہ تہ بیرن بڑکان کنی خاطر مشہور۔ بندوستانس منز چہ چھوٹا ناگیور سطح مرتفعس منز ششتر، کولہ تہ مینگنیزک واریاہ بڑ ذخیرہ لبینہ یوان۔

سطح مرتفع بُند ماحول چھ پور دُنیا بس منز واریاہ متنوع۔ واریہن سطح مرتفعن منز چھ کُنہ میڑ آسان، یس تم مآدانی علاقو کھوتہ کم زرخیز بناوان چھ (بناکھ حصہ وچھو) تہ امی موکھ چھ کاشتکاری خاطر کم سازگار۔ اکھ استننا چھ لاوا سطح مرتفعک (یعنی آتش فشاں سرگرمی کہ زریعہ بنیومت)، کیا زکہ تمن منز چھ اکثر اکھ بھرپور کڑہن میڑ آسان۔

سطح مرتفع چھ واریاہ شاندار آبشارن بُند گھر تہ۔ جنوبی افریقہس منز زمبیزی دُریاوس پیٹھ وکٹوریہ آبشار، چھوٹا ناگپور سطح مرتفعس منز سبرناریکھا دُریاوس پیٹھ بندرو آبشار تہ مغربی گھاٹس منز شراوتی دُریاوس پیٹھ جوگ آبشار چھ یتھہ کینہہ آبشار۔

نوبکالیکانی آبشار (تصویر 3.7) چھ چیراپنجی سطح مرتفع (میگھالیہ منز) پیٹھ 340 میٹر بون وسان۔



شکل 3.7۔ نوبکالیکانی آبشار چھ چیراپنجی سطح مرتفع پیٹھ نیران

سمندری لیول:

سمندرن بَنَر

سطح اوسط

سطح، یتھ اوسط

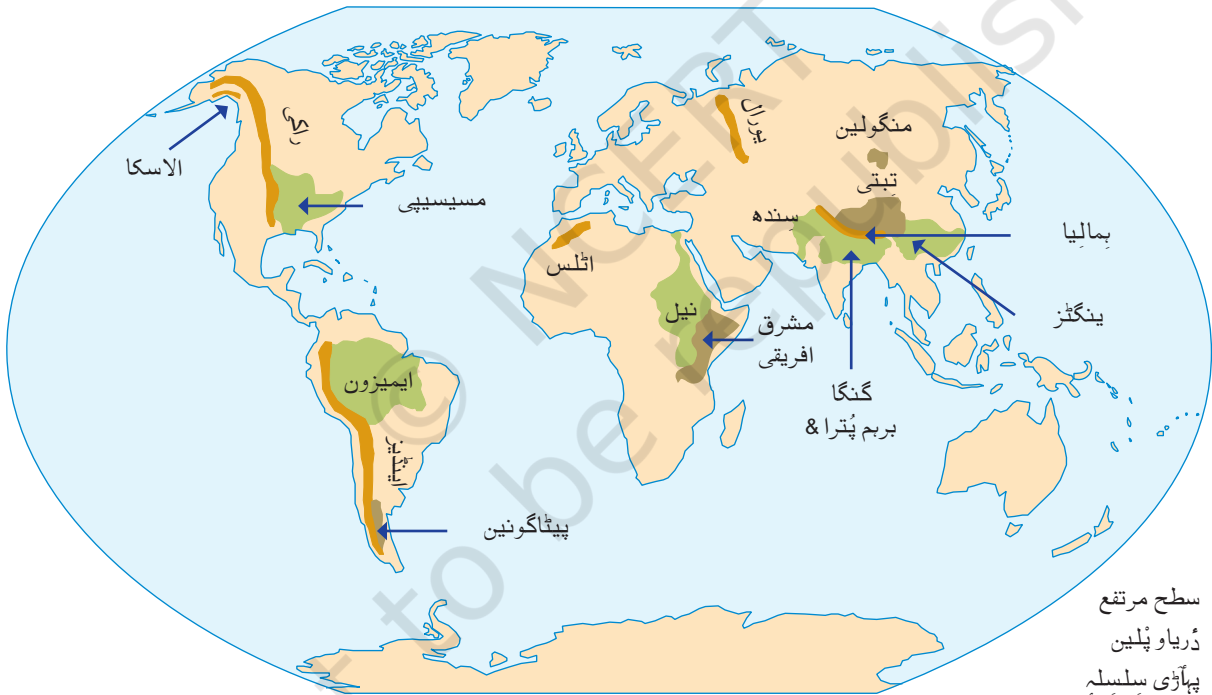
سمندری سطح تہ

ونان چہ۔

## مَارَآنی علاقہ

مَارَآنی علاقہ چہ زمینی شکلہ یمن پَنَر اکھ وُسیع ہموار یا نرمی سِتری لوکٹ سطح چہ۔ تَمَن نَش چہنہ کانہہ بڑ پھاڑیا سَرَنی وادی۔ تِم چہنہ عام طور 300 میٹر کھوتہ زیادہ تھوڑ آسان۔ سطح سمندر۔

سُہلاب مَاران چہ اکہ قِسمِک مَارَآنی علاقہ یم پھاڑی سلسلن مَنَر شروع گژھن وَاَلی دُریاوو سِتری بنان چہ، ییتہ تِم جمع چہ کران۔ کنہ، سیکہ تہ سیمیکو زرات یتھ 'تلچھٹ' ونان چہ۔ یم تلچھٹ چہ پور و تہ مَارَآنی علاقن تام واتناونہ یوان، یتہ دریاو چہ یم جمع کران، یم سِتری میڑ واریاہ زرخیز چہ بنان۔ امہ کِس نَتیجس مَنَر چہ یم مَارَآنی علاقہ پڑیتہ قِسمِک فصلہ وویداونہ خاطر بہترین، تہ زمین دَآری چہ اتہ زمینی شکلہ مَنَر اکھ بوڑاقتصاری قبضہ۔ مَارَآنی علاقہ چہ مُختَلِف قِسمِک نباتات تہ حیوانن تہ حمایت کران۔

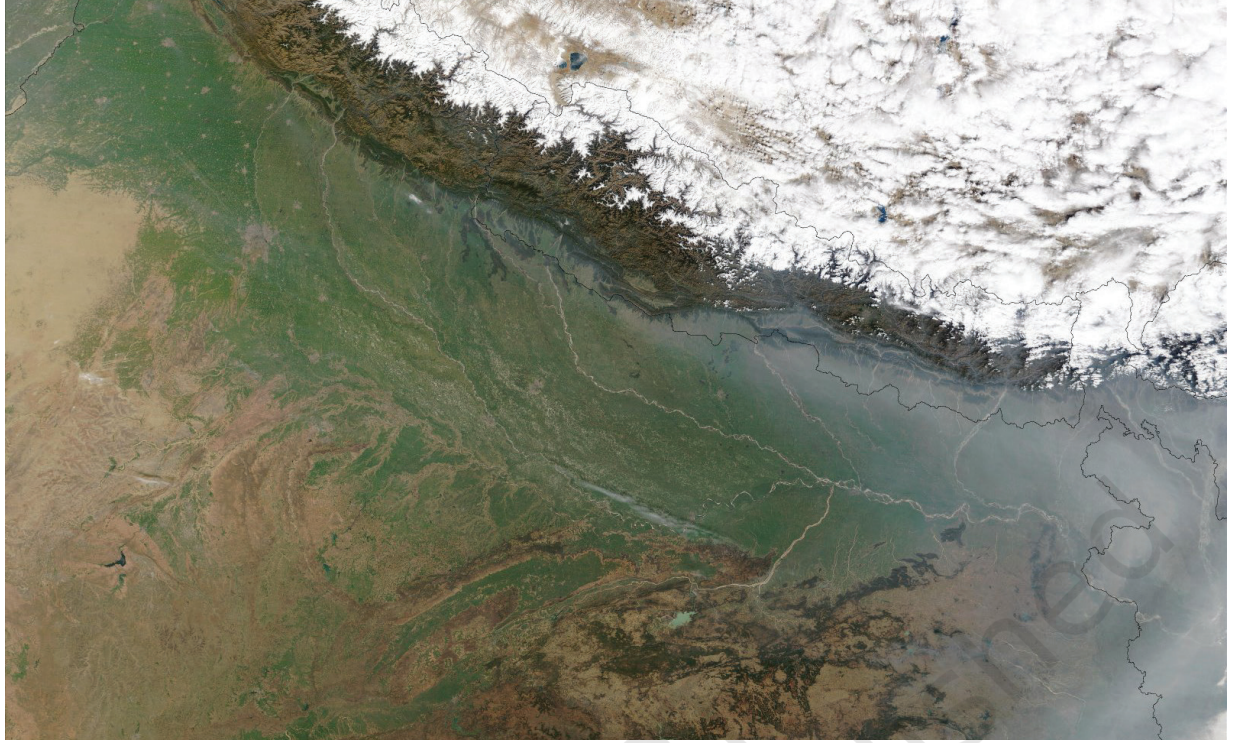


فیگ 3.8۔ یہ عالمی نقشہ چہ کینہہ بڑ پھاڑی سلسلہ، سطح مرتفع تہ مَارَآنی علاقہ باوان۔

### وُلوڈو یافت کرو

پڑیتہ ناوس مَنَر اکھ لینڈ فارم شامل کرنہ خاطر گُرو رنگ کوڈ فگ 3.8 مَنَر استعمال۔ مثلن، 'تبتی سطح مرتفع'، 'راکی رینج'، 'نیل میدان'۔ (توبہ چہنہ یتھ نقشس مَنَر ناو یار تہاونچ ضرورت۔)





فيگ 3.9- گنگا مآدانک اکھ سيٹلانٹ نظار

## ؤلودر يافت کرو

تصوير 3.9 منز چه تصوير ايکس سيٹلانٹ پيٹھہ بنہ آمڑ- به چہ کيپٹوشمآلی بندستانک اکھ حصہ چہ تهزير پيٹھہ حاصل کران- اميج کرو مشابہ تہ کرو کلاس سرگرمی پآٹھي بحث-

→ گنگا مآدانس کس رنگ چہ؟

→ سفيد وسعت کيا چه نمائندگی کران؟

→ اميج کس بونمس کهورس حصس منز چہ براون وسعت کياہ نمآندگی کران؟

## مآدانی علاقن منز زندگی

ساسہ بدي وری بزونه گيہ گوڊنچ تهذيب زرخيز مآدانن منز درياون اندي پکهي تيار- سانسی زمانس منز ته چہ دنياچ آباری بند اکھ بوڑ حصہ مآدانی علاقن منز روزان-

تقريباً 40 کروور لکھ چه ، يم کل بندوستانه آباری بند ژورم حصہ کھوتہ زياد چه، چه بندوستان کس گنگا کس مآدانس (يتھ اکثر 'گنگا مآدان' ونان چه) منز روزان- يتھ کني زن باقے واريه مآدانی علاقن ستر دنيابس منز چه يتھ خطس منز لوکن بند بڙين پيشہ منز درياوس منز گاڏ رتن ته زمين



داری ش کھینکی فصل یتھ کُنو زَن توُمُل، کُنک، مکّے، جو تہ باجرا چھ ووپداونہ یوان۔ گنگا کس مادّانی علاقَس منز چھ فائبر فصل یتھ کُنو زَن کپس، جوٹ تہ بہنگ تہ ووپداونہ یوان۔ ریوایتی زُمین داری چھے زیاد تر رُوڈ پیٹھ مبنی (یعنی رُوڈ ستی آب دنہ یوان)۔ تاہم، حالیہ دبائین منز، زراعت چھ آبپاشی کُن تبدیل گمژ، یتھ منز نہرن بند نیٹ ورک کہ ذریع کھیتن منز آب انہ چھ یوان یا زمینی آب ستی پمپ چھ یوان کرنہ۔ بیلہ زَن کہ آبپاشی ستی چھ زرعی پیداوارس منز اضافہ گوُمَت، مگر ایم چھ زمینی آبس منز کمی (یا کمی) منز تہ اہم کردار ادا کوُمَت۔ یہ چھ خطس منز زمین داری بندس مستقبلس خاطر اکھ چلینچ پیش کران۔ گنگا کین مادّانی علاقن متاثر کرن وّالی کینہہ باقی مسلن منز چھ زیاد آبادی تہ آلودگی شامل۔

چاہے پہاڑی سلسلن منز آسن یا مادّانی علاقن منز، پور دُنیاہس منز چھ دریاوو واریاہ ثقافتی قِمَت حاصل کُرمژ۔ خاص طور پاتھی، واریاہ برادریو چھ دریاوک آگر تہ امک آگر سمجان۔ سنگم اکھ یا ز باقی دریاو گژھن مقدس آسن۔ بندوستانس منز چھ یتھین مقامن پیٹھ واریاہ تہوار، تقریبہ تہ رسم ادا یوان کرنہ۔

تکیز مادّانی علاقن منز چھ بلکہ چڑایہ، دریاون بُند نیویگیشن چھ آسان تہ چھ واریاہ معاشی سرگرمین حمایت کران۔ گوڈینکین دوہن منز آسی لکھ اکھ جایہ پیٹھ ببیس جایہ تام سفر کرنہ خاطر دریاون بُند از تہ چھ (صفحہ 56 پیٹھ تصویر 3.10)، تہ چھ گنگاہس ستی چھ پھلتہ بیتہ لوکھ ناو استعمال کرنس ترجیح چھ دوان اُندی پکھی نژن!

### سنگم:

دون یا زیاد  
دریاون بُند  
ملاقاتک مقام۔

## ؤلودیافت کرو



- کیاہ ژ ہیکہ دریاوکہ ذریعہ یا سنگمچ مثالہ رتھنہند خطہ یس کانہہ تہ برادری مقدس مانان چھ؟
- نزدیکی دریاوک دور کُرو تہ تہ کُرو تمام سرگرمین بُند مُش آہد، چاہے اِقت تہ کُرو نوٹ تہ کُرو پنہن ہم جم آژن ستی کتہ باتہ۔

→ بندوستانس منز گرو کینہہ مشہور سیاحتی مقامن ہند ناو تہ زمینی شکلہ ہندس  
زمرچ شناخت گرو یمن سستی



فیگ 3.10۔ گنگا بس پیٹھ ڈریا وچ نقل و حمل

**لچک:**  
چیلنجن تہ  
مشکلاتن سستی  
مقابلہ کرنچ  
صلاحیت، تمن  
ستی موافقت کرنچ  
یا تمن پیٹھ قویو  
کرنچ صلاحیت۔

اتھ بابس منز، اسہ گر ترین اہم زمینی شکلن ہنز دریافت۔ مگر امچ سطح چہ واریاہ پیچید تہ ماہرین چہ اکثر کنہہ مزید زمینی شکلن ہنز وضاحت کران۔ پڑھ اکھ زمینی شکل چہ ریگستان۔ ریگستان چہ بڑ تہ خوشک وسعتہ مائتہ پوان یمن منز واریاہ کم رُود چہ۔ تہندی نباتات تہ حیوانات تہ چہ منقر۔ کینہہ ریگستان چہ گرم، یتھ گنی زن افریقہک صحارا صحرا یا برصغیر پاک و ہند کس شمال مغربس منز تہار ریگستان۔ باقی چہ سرد، بیتھ کین زن ایشیابس منز گوی صہراو۔ (کنہہ ماہرین چہ انٹارکٹیکا براعظمس صحراو کس طورس پیٹھ تہ بیان کران۔)

سخت زندگی ہند حالاتن باوجود، انسانو چہ زیاد تر ریگستانن سستی اپناومت۔ بندوستانس منز چہ تہار ریگستانس منز روزن واجینی یا امہ ذریعہ ہجرت کرن واجینی کمیونٹیہ ریگستانس سستی وابستہ بہرپور ثقافتی رپوایت، یتھ گنی زن لکہ باتہ تہ راستانہ تہاوان۔ تم متنوع طریقہ یمن منز انسانو تمام زمینی شکلہ پنن گہر چہ بناومت چہ سانہ موافقتچ گواہی تہ ریسایلینس۔

سماچ ڈری یافت: ہندستان تہ بندوستانہ برہمہ - پارٹ اکھ  
ہندوستان تہ ریتا: زمین تہ لکھ

پانژہ تِنده S قديم تامل سنگم شاعری چہ پانژہ مناظر یم کینہہ مخصوص دیوتابن، طرز زندگی، مزاج یا جذباتن (یتہ کُنر محبت، آرزو، علیحدگی، جھگڑہ بیتر) سیتی وابستہ چہ۔ یم ٹیبل چہ صرف پانژن زمینن ہنژ خصوصیات تہ پرتہ اکس منز اہم انسانی پیشن ہنژ فہرست دیوان:

اہم پیشہ	لینڈ سٹپ / ارضی منظر	تِنده
شکار تہ جمع کُن	پہاڑی علاقہ	کُرنبجی
مویشی پرورش	گاسہ مآدان تہ جنگل	مُلائنی
کاشتکاری	زرخیز زمین دآری ہنڈو مآدان	مارووم
گاڈ رٹن تہ سمندری سفر	ساحلی علاقہ	نیدال
سفر تہ لژان	خوشک، ریگستان ہجو علاقہ	پلائنی

یم پانژہ تِنده S زمینی شکلن ہنژ اکہ مختلف درجہ بندی چہ تشکیل دیوان یس اسہ وچہمُت چہ، مگر تم چہ متنوع علاقن تہ یمن ہنژ خصوصیاتن ہنڈس بارس منز گہری بیداری ہنژ عکاسی کران۔ تم چہ انسانیت تہ قدرتی ماحولس درمیان گہری تعلق تہ وضاحت کران۔ (توبہ چہ نہ تینائنسن ہنژ تفصیلات یار تہا ونچ ضرورت، مگر یمن تصوراتن ہنژ تم عکاسی چہ کران تم چہ سمجھنچ ضرورت۔)

## امہ بروئہہ ز اسی پکو بروئہہ۔

- زمینی شکلہ چہ تڑین اہم قسمن منز درجہ بندی کرنہ آمژ - پہاڑ، سطح مرتفع تہ مآدانی علاقہ۔ تم چہ واریاہ مختلف جسمانی خصوصیات تہ ماحول۔
- پور تآریخس منز، لوکن ہنژ زندگی تہ سرگرمیہ چہ زمینی شکلہ کہ قسمہ سیتی واریہ زیاد متاثر گمژ یتہ منز تم روزان چہ۔ یم زمینی شکلہ چہ پور دنیائس منز ثقافتک اکہ لازمی حصہ خاص طور پاتھی چہ بندوستانی ثقافتن تم مختلف طریقو سیتی من اومتی۔
- پریٹہ لینڈ فارم چہ مختلف چیلنجز تہ پیش کران مواقع کس طورس پیٹہ۔



## سوال، سرگرمیہ تہ پروجیکٹ

1. تہند قصبہ/گام/شہرکمہ قسّمک زمين چہ واقع؟ يتہ بابس منز کمڻ فيچرن بند ذکر چہ آمت کرنہ ژ چہکھ پانس اُندي پُکھی وچہان؟
2. اسہ گڑھو لوکٹ ناگپور پڊٹھ پرياک راج تہ الموڑہ تام پڻس اِبندآبي سفرس پڊٹھ واپس۔ تم تڑے زميني فارم گرو بيان يم تويہ وتہ منز وچہنہ آيہ۔
3. بندوستانس منز گرو کيئہ مشهور زيارت گاہن سِي تي تمَن زميني شکلن سِي تي فہرست يَمَن منز تم لبڻہ چہ پوان۔
4. بيان کريو ز صحيح يا غلط —
  - بماليہ چہ نوجوان پهاڑ يَمَن گول تينتآلي چہ۔
  - سطح مرتفع چہ عام طور پآٹھي کم از کم اکہ طرفہ تيزي سان بڑان۔
  - پهاڑ تہ پهاڑ چہ آکي قسِمکي تعلق تهاوان۔  
لينڈ فارمک۔
  - بندوستانس منز چہ پهاڑن، سطح مرتفعن تہ دُرياون منز بوي قسِمک نباتات تہ حيوانات۔
  - گنگا چہ جمنابچ اکہ معاون نالہ۔
  - ريگستانن منز چہ خاص نباتات تہ حيوانات آسان۔
  - شين پگھلن چہ دُرياون آب روان۔
  - مآرآني علاقن منز جمع گڑھن وآلہ دُرياوو سِي تي تلچھٹ چہ بناوان زمين زرخيز۔
  - تمام ريگستان چہ گرم۔
5. ميچ کريو لفظ جوڑن منز:

ماؤنٹ ايورسٹ	افريقہ
رافٹينگ	دُنياؤک چہت
اونٹ	توملہ مآدان
سطح مرتفع	ريگستان
گنگا پک مآرآني علاقہ	دُرياو
آبي وتہ	گنگا
مونٹ کلپمنجارو	معاون درياو
يمونا	کھسُن