

سمندر ته براعظم

سمندر ڇه پريته چيز۔ يه ڇه زميني گلوب ڪم ستن ريم حصن پيٺه محيطر اميڪ شاه ڇه خالص ته صحت مند۔ يه ڇه اڪه واريه زياد ريگستان، يته انسان ڇه نه زانهه تنها آسان، تڪياز سو ڇه چار طرفه زندگي بلچل محسوس ڪران۔ ... سمندر ڇه فطرتڪ وسيع زخير۔ گلوبڪ آغاز گوو سمندر ستر، يته ڪن زن وننه ڇه يون، ته ڪس ڇه زانان زيه ڪڙهم نه اته ستر ختم۔ ...

— جولس ورن (1870)

ٻڌي سوال

1. سمندر ته براعظم ڪيا ڇه؟ تهندي ناو ته تهنز تقسيم ڪيا ڇه؟
2. سمندر ته براعظم ڪن طريقن ستر ڇه زمينس پيٺه زندگي متاثر ڪران، بشمول انساني زندگي؟



تصوير 2.1 زمين ڇه خلا پيٺه وڃهنه يون (فوٽو ڇه لوتر ريڪونيسنس آرٽرڪم ذريعہ)۔ يه نظار ڇه بحر الڪابل پيٺه مرکوز، يته منز افريقه ڪهوير طرفه، هندوستان ته ايشيا ٻڪ ڪيٺه حصه ساروي ڪهوت تهزرس پيٺه، آسٽريليا رڇهنه طرفه ته انٿارڪٽيڪا بون ڪن ڇه۔



0681CH02

آسی گڑھو پینس گلوبس کُن واپس تہ اتھ گڑھہ نرمی سان گردش کرنی۔ یا زونہ پیٹھہ
 وچھنہ آمز زمینچ شکل وچھو۔ توہ کس چھ ساروی کھوتہ زیادہ بڑس پیمانس پیٹھہ
 نظر گڑھان۔ نیول چھ نون مگر یہ کیا چھ نمائندگی کران؟ توہ آسہ جوابک انداز
 لگوومت۔ یہ چھ 'آب'۔ امیک مطلب چھ یہ زمینچ زیادہ تر سطح چھ دراصل آبہ
 ستی ولتہ۔ درحقیقت، سطح تقریباً ترے ژورم حصہ۔ یہ وجہ چھ زینلہ بیرونی
 خلا پیٹھہ وچھنہ چھ یوان تیلہ چھ زمین زیادہ تر نیچ باسان۔ درحقیقت، ابتدائی خلا
 بازوون محبتس ستی زمینس 'نیول سیارہ'۔

دنیابس منز چھ ساروی کھوتہ پڑ آبی ذخائر لنہ یوان تمن چھ 'سمندر' ونان۔
 مگر زمینچہ شکلہ منز (تصویر 2.1)، تہی بیکو کم کھوتہ کم اکھ بیاکھ رنگ وچھتہ،
 براون۔ یہ رنگ چھ زمینک، یس رُنیاه کس ژورمس حصس کھوتہ زیادہ حصس پیٹھہ
 پھلتہ چھ۔ زمینہ کس آکس بڑس حصس چھ 'لینڈ ماس' وننہ یوان، تہ زمینہ کس
 بڑس مسلسل وسعتس چھ 'براعظم' وننہ یوان۔

سمندر تہ براعظم دوشوے چھ زمینک آب و ہوا تشکیل دینس منز اہم کردار ادا
 کران۔ تم چھ زندگی ہندن تمام پہلون متاثر کران، بشمول تمام کُلر کُلر تہ جانور، تہ
 امہ موجب انسانی زندگی تہ۔ آسی چھ یمن بند اثر پنہ نس پور تآریخس تہ ثقافتس
 منز، تہ پنہ نہ روزمرہ زندگی منز وچھان۔

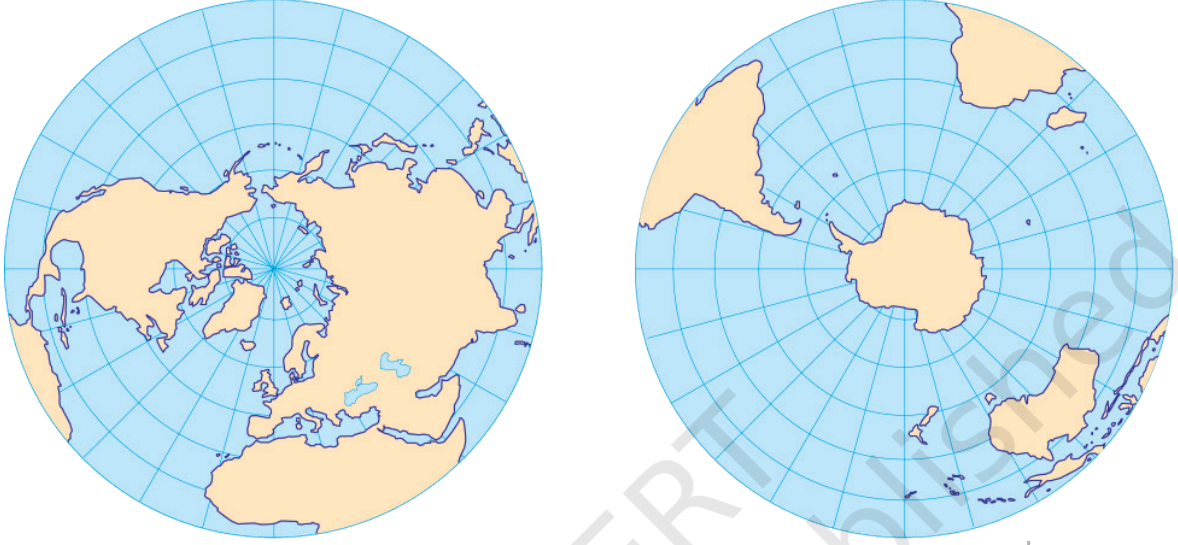
اتھہ مہ گرو۔



ہندستانہ بحریہ ہندس نشانس منز چھ مقصد سیم نوح
 وروناہ (یمیک تلفظ 'شہم نو ورونا' چھ)، یمیک مطلب چھ،
 "اے ورونا، آسہ خاطر مبارک روڑو"۔ یہ چھ وروناہس دُعا
 یس اکھ ویدک دیوتا چھ یس سمندر، آسمانس تہ عام طور
 آہس ستی وابستہ چھ۔

زمینس پیٹھ آب تہ زمینچ باگے (تقسیم)

یتھ کن زن یہ چھ گڑھان، سمندر تہ براعظم چھ نہ شمالی تہ جنوبی بیمہ سفیرس درمیان یکساں طور تقسیم گڑھان۔۔



فیگ 2.2۔ زمینک نقشہ یتھ کن زن قطب شمالی (کھوور) پیٹھ تہ قطب جنوبی (دچھن) پیٹھ وچھنہ چھ یوان۔

اسی کرو شکل 2.2 منز دون نقشن بند معائنہ یتھ تہ، نیول علاقہ چھ سمندر پیٹھ مشتمل، یمن ستری یمن بند لوکٹ توسیع، یمن بند مختلف ناو چھ - 'سمندر' 'خلیج' وغیرہ۔

یمن اصطلاحاتن
بنز تعریفہ چھ امہ
درسی کتابہ کس
اختتامس پیٹھ
لغتس منز۔

ؤلودری یافت کرو

- پریتھ نقشس منز کیا چھ سرکلر لائن ونان؟ تہ کیا توہ چھا پتاه ز رویو پولو منز نیرن واجینو لائنہ کیا چھ ونان؟ (اشار: توہ کور تمن پتیس بابس منز مطالعہ، مگر یتھ چھ تم مختلف طور پیش کرنہ آمتی۔)
- کتھ بیمہ سفیرس منز چھ زیادہ آب تھاوان؟
- توہ کیا خیال چھ ز شمالی بیمہ سفیرس منز زمینس پیٹھ آبک تقریباً تناسب کیا بیکہ آستہ؟ تہ جنوبی بیمہ سفیرس منز؟ گروپن منز گریو بحث۔
- کیا تمام سمندر چھ اکھ اُکس ستری جڑتھ، یا یمن درمیان چھ علیحدگی آسان؟





کورل ریف/ مرجان گنی



سمندری اینیمونس پیٹھ اکھ سٹار گائی



شارک



سپرم وپیل، مآج تہ بچہ



ڈولفین



رنگین ٹزایکل گائی ستری ووتھ مرجان ریف



الگی



ایمپرر پینگوئن



بونیر سمندری کچھو

سمندر ڇھ ملته سيارس پيٽھ دستياب زياد تر آب تهاوان۔ مگر يہ سمندري آب ڇھ نمکين تہ انسانن بيتھ زياد تر زميني جانورن بند استعمالہ خاطر ڇھ ناقابل۔ بنيہ طرفہ ڇھ مدر آب سيار کہ آبي وسائلن بند واريہ لؤکٽ تناسب بناوان۔ يہ ڇھ گليشيرن، درياون، جهيلن، ماحولس منز تہ زير زمين تہ لبنيہ يوان (آخرس ڇھ 'زير زمين آب' وننہ يوان)۔

آته متعلق سوئچو



- ◇ اگر سيارس پيٽھ آبي تيز کثرت ڇھ، تيلہ کياز ڇھ 'آبي ڇھ' يا 'آبيڪس بحرانس' پيٽھ کياز ڇھ ييٽ کته کرنہ يوان؟
- ◇ آب بچاونہ کين کمن طريقي نيش ڇھو تہ واقف؟ تويہ کم ڇھو گرس منز، پنينس سکولس منز تہ پنينس گامس، قصبس يا شہرس منز پريڪٽس کران وڇھمتو؟

سمندر

صفحہ 32 پيٽھ ڇھ تصوير 2.3 منز عالمي نقشس پيٽھ اسي پائرن سمندرن بند مشايد ڪرتھ۔ بحر الڪابل، بحر اوقيانوس، بحر بند، آرڪٽڪ سمندر تہ جنوبي (يا انٿارڪٽڪ سمندر)۔

اگر ڇھ اسم ڇھ پائرن سمندرن بنز فہرست ڪرئ، مگر نقشہ ستي ڇھ يہ واضح زم ڇھ نہ حقيقتس منز الگ۔ تم لائنيہ يم يمن نقشس پيٽھ تقسيم ڇھ کران تم ڇھ نہ کنونشنز کھوتہ زياد۔ قدرتي دنيا ڇھ نہ امہ قسيمڪ حدودن بنز پيروي کران۔ مثال کہ طورس پيٽھ ڇھ سمندري آب لگاتار مختلف سمندرن منز وسان، تہ سمندري زندگي بند اکھ بهرپور تنوع ڇھ برقرار تهاوان۔ واريہ کلي ڪٿي تہ جانورن بندي انواع ڇھ واريہن سمندرن منز لبنيہ يوان۔

سمندري نباتاتن منز ڇھ لؤڪٽو کلي ڪٿي شامل يمن طحالب تہ تمام قسيمڪ سمندري جڙي بوٽيہ ڇھ ونان۔ سمندري حيوانات ڇھ رنگين گاڏن بنز ساسہ بدي انواع، ڏولفن، وبيل تہ بے شمار پراسرار سڙني سمندري جاندارن پيٽھ مشتمل۔ سمندرڪ پرتھ حصہ، آفتابس ستي روشن سطحس پيٽھ تاريخ سڙني تہ تام، ڇھ زندگي بنز پنيو متنوع شڪلہ۔

ميرين:

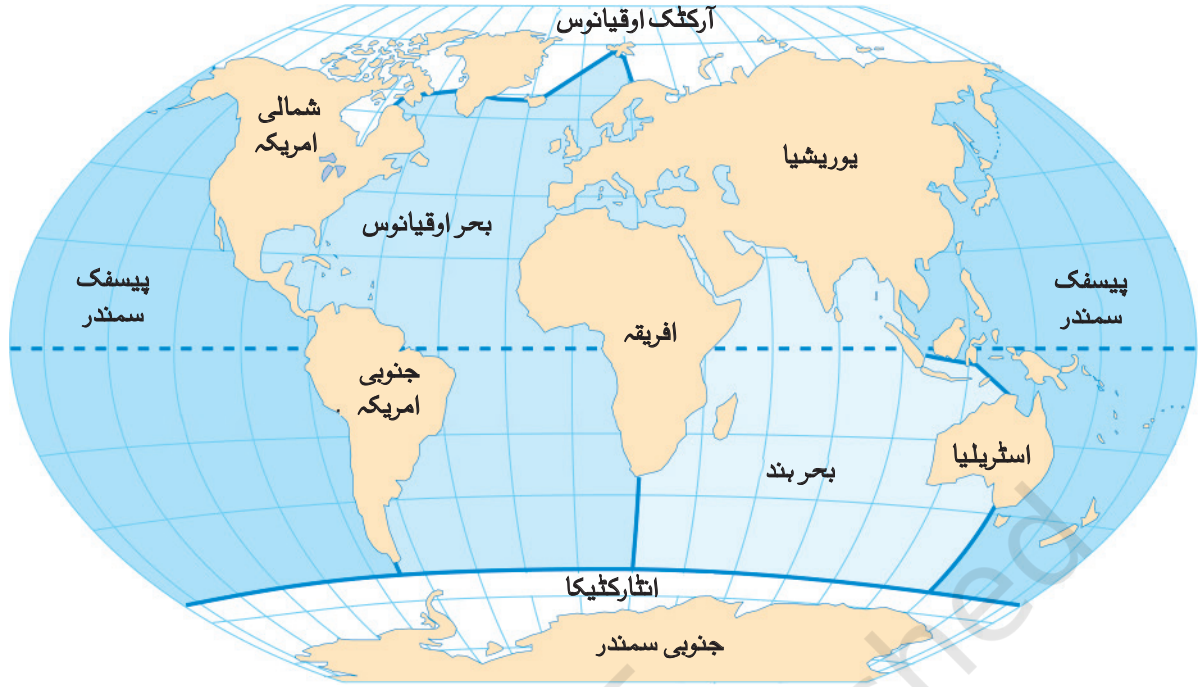
سمندرن تہ
سمندرن ستي
متعلق يا لبنيہ
يوان۔۔

فلورا:

ڪنہ خاص خطہ يا
وقت ڇھ ڪٿين
بنز زندگي۔

حيوانات:

فعونا ڪنہ خاص
علاقہ يا وقت ڇھ
زندگي ڇھ جانورن
بنز زندگي۔



شکل 2.4 (دچھنہ طرف)۔ ہندوستان کے تقسیم چھ تصویر 1.6 ہے، مگر بحیرہ عرب تہ خلیج بنگال کہ اضافہ ستر۔ ہندوستان کے جزیرن ہند ز بڑ جماڑ تہ چہ نشان زد (ہونہ کنہ وچھو 'جزیرن' پیٹھ ذیلی حصہ)۔

وُلُوڈرُو یافت کرو

L پانژن سمندر ہند پتہ لگاؤ تہ ہونہ کنہ دنہ آمتس ٹیبلس منزگرو یا نصف کرس نشان زد یتہ ستر تہ تعلق تہاوان چہ۔

	شمالی نصف کرہ	جنوبی نصف کرہ
بحرالکابل		
بحرالاقیانوس		
بحر ہند		
جنوبی سمندر		
بحر منجمد شمالی		

تقسیم پیٹھ چہ یہ ظاہر گڑھان ز بحرالکابل چہ ساروی کھوتہ ہوڑ، امہ پتہ چہ بحر اوقیانوس - بحر ہند چہ تزییم ساروے کھوتہ ہوڑ، بیلہ زن جنوبی سمندر ژورم چہ۔ ساروی کھوتہ لوکت چہ آرکٹک سمندر۔

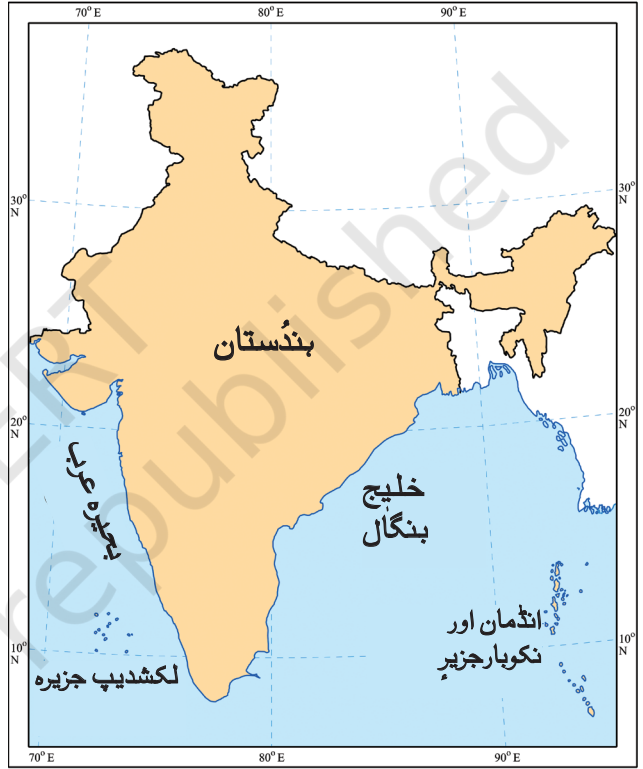


- ◆ - یتھ کن زن سمندر بنڈ نقشہ چھ واضح کران، بحر بندج اہم حدود چھ شمالس منز ایشیا، مغربس منز افریقہ تہ مشرقس منز آسٹریلیا، جنوبس منز جنوبی سمندرس علاؤ۔
- ◆ بندستان کین دوشونی طرفن چھ آسہ بحر بندستانیکی ز حصہ لبنہ یوان۔ مغربس منز بحیرہ عرب تہ مشرقس منز خلیج بنگال۔

شکل 2.4 (دچھنہ طرفہ)۔ بندوستانک یہ نقشہ چھ تصویر 1.6 بوع، مگر بحیرہ عرب تہ خلیج بنگال کہ اضافہ سیتی۔ بندوستانکی ز بڑگروپ تہ چھ نشان زد جزیرن بند (وچھیو 'جزائر' پیٹھ ذیلی حصہ مزید بونہ کنی)۔

سمندر تہ آفات

ییمہ باب کس آغازس منز زمینچہ شکلہ پیٹھ واپس گڑھتھ، توبہ آسہ پور دنیاہس منز سفید شکلہ وچھمڑ۔ توبہ چھا انداز لگومت ز تم کیا چھ؟ تم چھ اویرن بند بوڑ مجموعہ۔ یتھی اویر چھ براعظمن منز روڈ انان۔ مثالہ پاتھی، بندوستانس منز وبراژ روڈ ییمیک آسی پڑتھ ریتہ کالہ بند توقع کران چھ سمندرس منز شروع گڑھان۔



یتھ روڈ ورآے گڑھ سون زراعت تہ سانی پور زندگی متاثر مگر سمندر چھ اکثر طوفانن تہ زم روان شدید روڈ یا واریاہ تیز ہوسیتی چھ پرتشدر واقعہ، یتھ کنی زن سمندری طوفان، یم دنیہیکن ساحلی علاقن بڑس پیمانس پیٹھ نقصان بیکن گرتھ۔

سونامی چھ بیاکہ اکھ قوررتی آفت یوسہ سمندر پیٹھ نیران چھ۔ یہ چھ اکھ واریاہ بڑ تہ طاقتور لہر یوسہ عام طور سمندر کس ہونمس حصس منز مضبوط زلزلہ یا آتش فشاں پھٹنہ کہ وجہ سیتی گڑھان چھ۔ سونامی بیکن ساسہ بڈی کلومیٹرک سفر گرتھ تہ ساحلی علاقہ ڈبتھ نتھ، یم سیتی بڑس پیمانس پیٹھ نقصان سپد۔



◇ 'دسمبر 2004 بس مئز آو انڈونیشیاس مئز زلزلہ کس نتیجس مئز آو ہندستان تہ بحر ہندس اُندو پکی بیہ 13 مُلک اُکس طاقتور سونامی ہندس زرس مئز - ز لچہ کھوتہ زیادہ لُوکو چھول پنہ زندگی نش اتہہ۔ ہندوستانس مئز گیہ انڈمان تہ نکوبار جُزیر (پیٹھ کنہ تصویر 2.4 وچھو، تہ ہونہ کنہ مزید زیلی حصہ 'جُزیر' تہ) تہ تامل ناڈو تہ کیرالہ پکی ساجل گیہ شدید متاثر تہ تَمَن گوو واریاہ تقصان تہ جائی تقصان۔

◇ یتہ سونامیہ چہ نایاب مگر واریاہ تباہ کن۔ خوش قسمتی ستی، یم چہ اکثر بٹھین ستی تکرانہ بڑونہ لبہ یوان۔ واریاہ مُلک چہ امہ قسمکی 'ابتدائی وارننگ سسٹم' مئز تعاون کران۔ خاص طور پاتھہ چہ اکھ بحر بند سونامی وارننگ سسٹم، یتہ مئز ہندوستان ہتہ واریاہ مُلک چہ پُن حصہ یوان۔ امہ ستی چہ زندگی تہ مالچ حفاظتہ خاطر اقدامات تُلنس مئز مدد میلان۔

◇ تہ واقعہ یم جانی تہ مآلی تقصان واتناوان چہ تہ چہ آفات کس انتظامس تحت سنبھالہ یوان۔ ہندوستانس چہ پڑتہ قسمکین آفاتن ستی لڑنہ خاطر پنیو 'نیشنل ڈیزاسٹر مینجمنٹ اتھارٹی' اسی وچھو پنہ وائس بائس مئز مزید مثالہ)۔

براعظم

براعظم چہ سمندر ہندس نقشس پیٹھ نظر گڑھان (تصویر 2.3)۔ تہ کاتیاہ بیکو شمار گرتہ؟ جواب چہ نہ تیوتاہ سار، کتیاہ تم بیکو واریاہو طریقو ستی شمار گرتہ۔ سانس انتخابس پیٹھ چہ منحصر، اُس بیکو ژورن تہ ستن درمیان براعظمن ہنر کنہ تہ تعدادس مئز درج گرتہ! بیٹنس کیا:

- شم آلی امریکہ تہ جنوبی امریکہ چہ عام طور ز براعظم سمجنہ یوان۔ مگر اگر اکھ لینڈ ماس کس طورس پیٹھ وچھنہ چہ یوان، تیلہ بیکو تم تہ اکھ سمجتہ۔
- یورپ تہ ایشیا چہ عام پاتھہ ز براعظم سمجنہ یوان، حالانکہ نقشہ چہ یہ واضح کران ز تم چہ اکھ واحد زمینی حصہ بناوان۔ تاریخی تہ ثقافتی خاطر 34 وجوہات، یورپک ارتقاء چہ واریاہ مختلف روڈمت۔ ایشیا پیٹھ، بیمہ وجہ ستی تم چہ دُون براعظمن ہندس طورس پیٹھ وچھنہ یوان۔ تاہم، مآہرین ارضیات چہ اکثر یمن اکھ براعظم سمجھان یتہ 'یوریشیا' چہ ونان۔
- افریقہ تہ یوریشیا چہ عام طور پاتھہ ز براعظم سمجنہ یوان، مگر کنہ ساتھ چہ اکھ۔

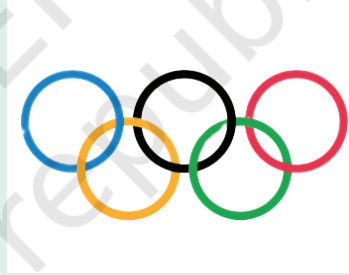
براعظمن ہنز گرنڈ (حروف تہجی ترتیبس منز)	
ژور براعظم	افریقہ-یوریشیا، امریکہ، انٹارکٹیکا، آسٹریلیا
پانژہ براعظم	افریقہ، امریکہ، انٹارکٹیکا، آسٹریلیا، یوریشیا
شے براعظم	افریقہ، انٹارکٹیکا، آسٹریلیا، یوریشیا، شمالی امریکہ، جنوبی امریکہ (یہ چھ ظاہر گڑھان یتھ منز شکل 2.3 پیج 32 پیٹھ)
ستھ براعظم	افریقہ، انٹارکٹیکا، ایشیا، آسٹریلیا، یورپ، شمالی امریکہ، جنوبی امریکہ

آسی کرو اکیس ٹیبلس منز مختلف گنتین بند خلاصہ عملی طور پاتھی، ستن براعظمن ہنز آخری فہرست چھ ساروی کھوتہ زیاد وسیع پیمانہس پیٹھ پانہ ناوہ آمڑ تہ استعمال گڑھان۔

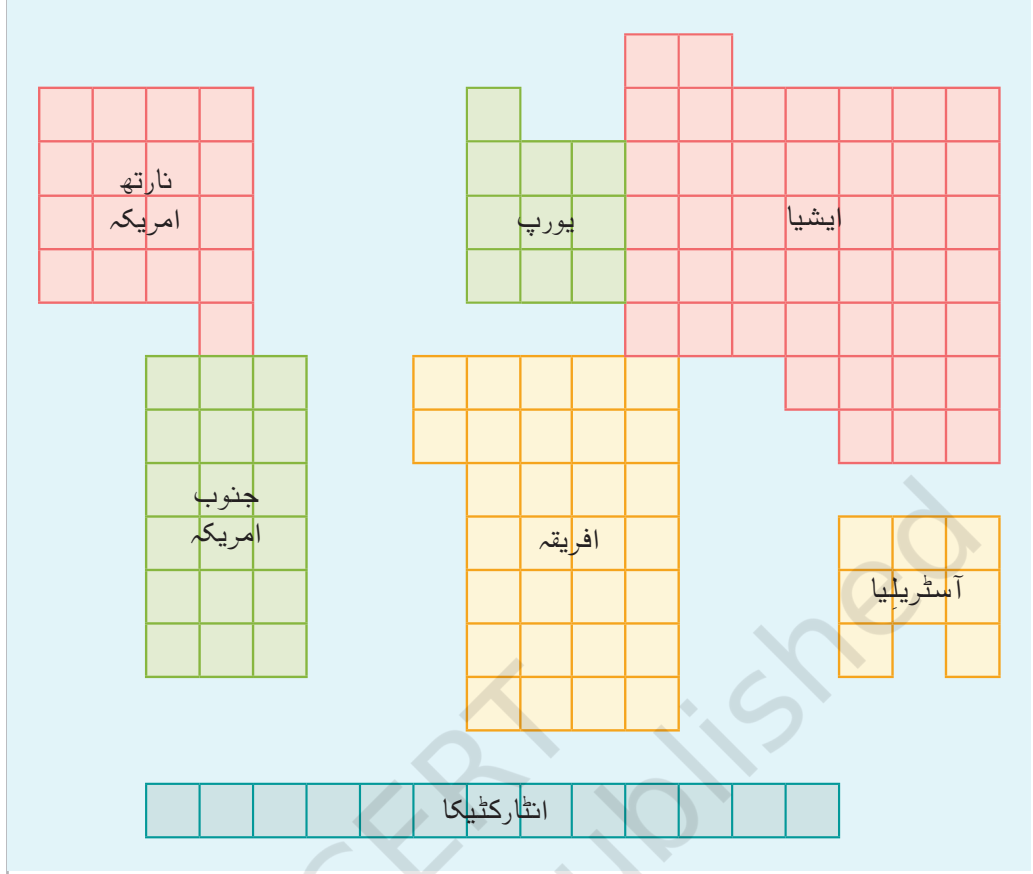
مہ گریو اتھی۔



توبہ آسن پانژہ اولمپک رنگ چھمتی، یم اولمپک کھیلن ہنزو نشانن منز اکھ چھ۔ تم چھ پور دنیاہ پیٹھ کھلاڑین بند اجتماع علامت۔ یم رنگہ آسی پانژن آباد براعظمن - افریقہ، امریکہ، ایشیا، آسٹریلیا تہ یورپچ نمائندگی کرنہ خاطر منتخب کرنہ آمڑ۔



ونو وچھو آسی صفحہ 36 بس پیٹھ ڈایاگرام یس ستن براعظمن ہندس فہرستس پیٹھ مبنی چھ۔ یہ چھ نہ یم ہنز اصلی شکلہ باوان، بلکہ یم ہنز رشتہ دار سائز۔



ؤلودریافت کرو

- مربعن بُند نمبر، ساروی کھوتہ بوژ ناو براعظم تہ ساروی کھوتہ لوگٹ۔
- کس چھ بوژ — شمالی امریکہ یا جنوبی امریکہ؟ افریقہ یا شمالی امریکہ؟ انٹارکٹیکا یا آسٹریلیا؟
- یورپس تہ ایشیا خاٹر اکھ رنگ آسنہ سیتی ڈایاگرام دُوبار رنگ کُرو تہ نتیجس تہآیو'یوریشیا' ناو۔ امہ سائزک موازنہ کُرو جنوبی امریکہس سیتی۔
- براعظمن بُند فہرست لیکھول لوگٹہ پیٹھ ساروے کھوتہ بڑس نام۔

جزیر

اگر توبہ اتہ بابس منز گوڈ روَن نقشن بُند احتیاط سان مشابہ چھ کورمُت (تصویر 2.2 تہ 2.3)، توبہ آسہ وچھمُت ز براعظمن منز چھ نہ تمام لینڈ ماس شامل۔ زمینکی کینہہ لوگٹی

ٺڪر ڇھ تراونہ آمتي۔ ژوشوني طرفو آبه ستي وٺتہ، تمن ڇھ جزير وٺنہ يون۔ براعظم تہ ڇھ آبه ستي وٺتہ، مگر کيازکہ تم ڇھ واريہ بڙ، تم ڇھ نہ جزير سمجھنہ يون۔)
سيارس پيٽھ ڇھ لڇہ بدي جزير، يم واريہ مختلف سائزڪر ڇھ۔

مہ ڪر واتہ۔



- ◇ سبز زمين ڇھ گلوب يا نقشہ۔ رُنيابڪ ساروے ڪھوتہ بوڙ جزير (بہ ڪرو اڪس پيٽھ تلاش تويہ پيٽيہ 10 پڪي علاقہ ش آمل ڪرن و بندوستانچ ساروے ڪھوتہ بڙ رياستہ يم پننس سائزس تام
- ◇ بندوستانس منز ڇھ 1300 ڪھوتہ زياد ل وڪڻي جزير! يمن منز ڇھ ر بجه جم اڙ ش آمل۔ خليج بنگالس منز انڊمان تہ نڪوبار جزير تہ بحيرہ عربس منز لڪشدپ جزي (وچھو تصوير 2.4)۔
- ◇ 1981 پيٽھ، انڊين انٽارڪٽيڪا پروگرام ڇھ انٽارڪٽيڪا پنز تلاش ڪران، اڪھ براعظم يته منز واريہ سرد آب و هوا تہ سخت ماحول ڇھ (تصوير 2.1 کس بنمس حصس منز وچھو سفيد وسعت، يس زياد تر شين ڇھ)۔ 1983 تھس منز ڪور بندستانن تته پنن گوڙنيوڪ سائينسي بيس سٽيشن قائم، يته 'رڪشن گنگوتري' وٺنہ ڇھ يون (پتہ آبه بيٽي ز اڙ قائم ڪرنہ)۔ بندستان سائينس دانن پنزو لگ بگ 40 ٿيمو ڇھ آتہ دور دور علاقس منز تحقيق ڪرڻ، خاص ڪر تہ آب و هوا تہ ماحوليات کس ارتقاس متعلق۔ يته بستي منز سائينس دان روزان ڇھ تنه منز ڇھ اڪھ! لائبريري تہ پوسٽ آفس تہ

سمندر تہ زندگي

سمندر تہ براعظم ڇھ ماحولڪ ايم حصہ تہ سانہ زندگي بند زياد تر پهلوون ڇھ متاثر ڪران، اگر ڇھ اسي يہ محسوس ڇھنہ ڪران۔ اسہ ڇھ زڪر ڪورمٽ ز سمندر ڇھ براعظمن منز رود سوزان۔ يہ ڇھ زمين ڪہ آبه چڪرڪ حصہ، يميك تہ سائينسس منز مزيد مطالعہ ڪرو۔ مثلن، سمندر ورآے آسہ نہ ڪانہ رود! زمين آسہ اڪھ ريگستان۔ مزيد برآن، دنيا بک نصف ڪھوتہ زياد آڪسيجن ڇھ سمندر بند نباتات ڪہ ذريعہ تيار ڪرھان، يمہ وجہ ستي ڇھ يمن 'سيارن بند ششوار' وٺنہ يون۔ تمہ ڪنو ڇھ سمندر، آب و هوا منظم ڪرنس تہ زمينس پيٽھ زندگي برقرار تھاونس منز ايم ڪردار ادا ڪران۔

سمندرو ڇه واريه باقي طريقو سٽي انسانيت سرينو متاثر ڪرڻ. ابتدائي زمانه پيڻهه ڇه لوڪو سمندرن ته سمندرن ڏوڀين علاقن منز هجرت ڪرڻه خاطر، هر قسيمي سامان بند تجارت ڪرڻه خاطر، فوجي مهيم چلاونه خاطر ته گاڏي رٿنه ڪه ذريعه خوراڪ ڪه ذريعه پيڻهه استعمال ڪورمت. سمندرو ڪرپور دنيا بس منز ساحلي لوڪن بنز ثقافتن ته پرورش. تقريباً سارنن نش ڇه سمندر، سمندري ديوتابن ته ديوتابن، سمندري راکشسن ته سمندرڪ خزانن - سمندرن بند خطراتن بلڪه يمن بنز برڪتن بندس بارس منز دليله ته داستانن -

مه ڪرو اتيه



اقوام متحدنن ڇه 8 جون سمندرن بند عالمي دوه قرار ڏيڻت تاهه "اسه سارنن بيڪه به يار دته ز سمندر ڇه دوه دش ڇه زندگي منز ايم ڪردار ادا ڪران. به ڇه سانه سيار ڪه ششتر سندي پاڻهه ڪام ڪران، بس اڪه بوڙ ذريعه ڇه خوراڪ ته روا ته حياتياتي دائرڪ اڪه ايم حصه" سائنسي مطالعو سٽي ڇه مولوم سپدان ز سمندر ڪته ڪني ڇه انسانن سرگرمي سٽي آلود سپدان - آسي ڇه پريته ورهه ڪينبه ملين ٽن پلاسٽڪ فضله سمندرن منز تراوان، يمه سٽي سمندري زندگي ڇه هٿي چير لگان. آلورگي بندي ڇه بييه واريه قسيم. امه ڪس نتيجس منز ڇه سمندري ماحول خطرس منز. حد ڪهوته زياده مابي گيري (ضرورت ڪهوته زياده مابي گيري) ڇه سمندري زندگي منز ڪمي بند بياڪه وجهه سيار ته انسانيت ڪس مستقبلس خاطر سمندرن بنز حفاظت ڪرني ڇه سون اجتماعي ذمه ڌاري.

آسي بروڻه ڪن پڪنه بروڻه



- زميني سطحس پيڻهه ڇه وسيع آبي ذخائر يته 'سمندر' ونان ڇه ته بڙو زميني حصه ڇه يته 'براعظم' ونان ڇه. سمندر ڇه اڪه اڪس سٽي جڙته. براعظمن بيڪو مختلف طريقو سٽي شمار ڪرته. سارو ڪهوته عام گنتي ڇه سته.
- شمالي نصف ڪرس (بيمه سفير) منز ڇه جنوبي نصف ڪره ڪهوته زياده زمين.

→ سمندر چھ برقیسمچ سمندری زندگی ہنز حمایت کران تہ عالمی آب و ہوس منز چھ اہم کردار ادا کران۔ تم چھ وونو انس آنی سرگرمیو سیتی شدید متاثر تہ یمن چھ سانہ اجتماعی تحفظ ضرورت۔

سوال، سرگرمیہ تہ پروجیکٹ

1. بونہ کنہ دنہ آمتین شرطن ہنز وضاحت:

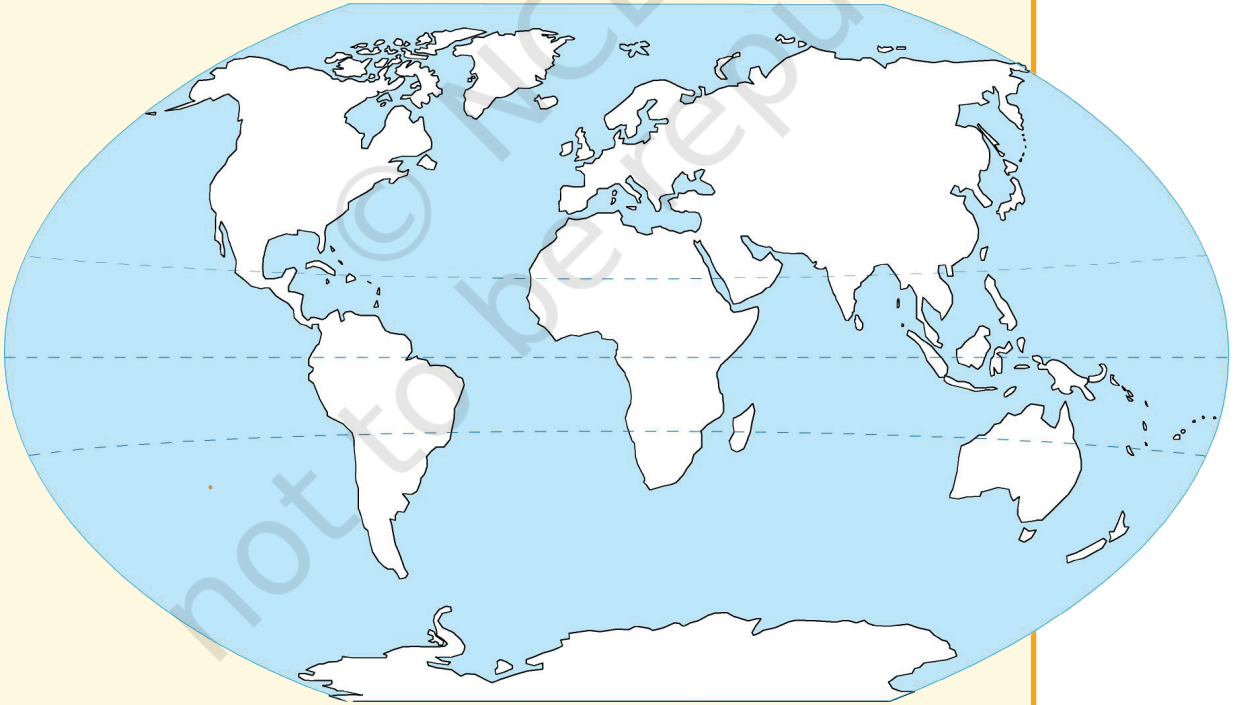
(a) براعظم

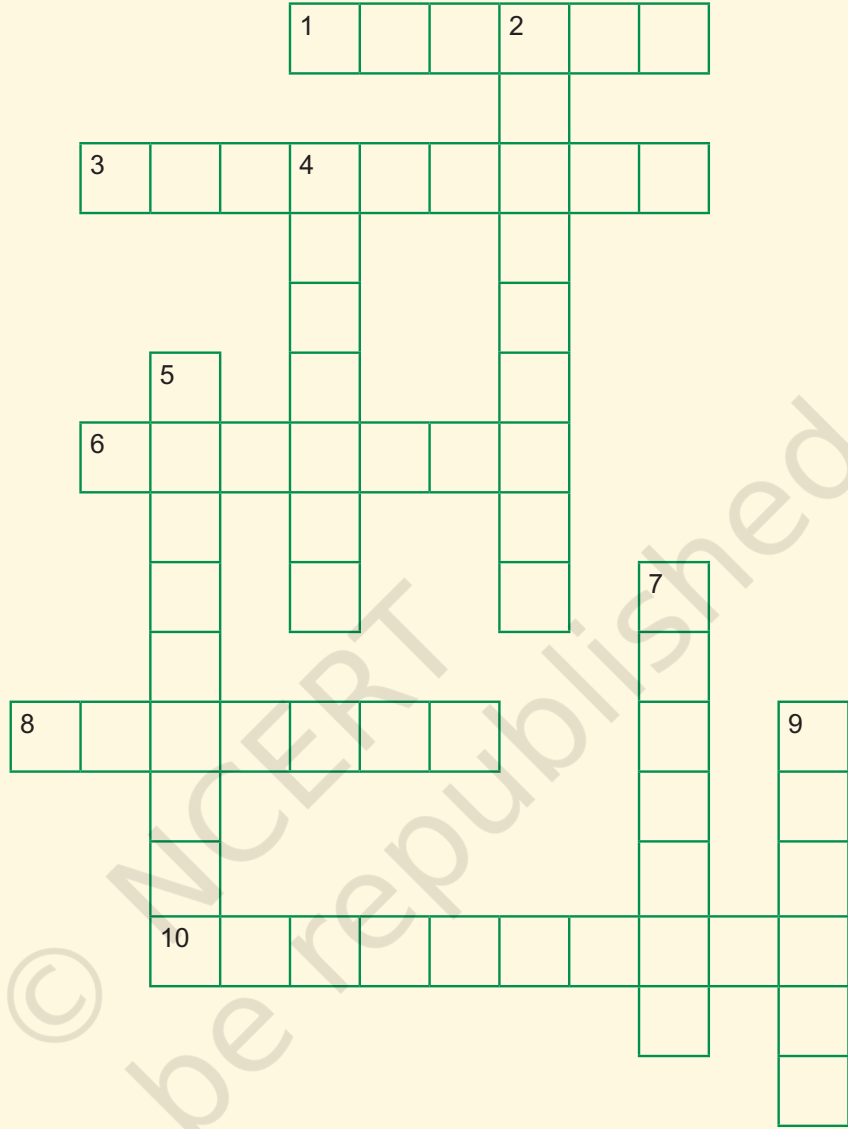
(b) سمندری

(c) آیلینڈ

2. اسی بناوو - یتھ بابس منز نقشن وچھنہ بغار، براعظمن کاغذ کس شیٹس پیٹھ آزاد اتھہ بناوو تہ تمن دمورنگ۔ پتہ گرو پنہ ڈرائنگ بُند موازنہ بابس منز سمندرن تہ براعظمن ہندس نقشس سیتی۔

3. اسی کرو - بونہ کنہ دنہ آمتہ رنی بیک خاکہ کس نقشس پیٹھ، تمام براعظمن تہ سمندرن پیٹھ لیبل۔





اپور

1. سمندرن پٽڏ زربعہ کثرت سان تيار کرنہ آمت
3. لينٽ ماسڪ اڪھ بوڙ پھلاو
6. اڪھ بوڙ براعظم بييميك بندوستان اڪھ حصہ چھ
8. سمندرن بنڙ اولوڏگي بند اڪھ بوڙ زربعہ
10. ساروي کھوتہ سرد براعظم

ٻون

2. زمينڪ ساروي کھوتہ بوڙ جزير
4. سمندر پيٽھہ اڪھ واريہ تباہ کن لهر
5. ساروے کھوتہ لوڪٽ براعظم
7. زمينس پيٽھ آٻڪ ساروي کھوتہ بوڙ ذخير
9. اڪھ لينٽ ماس (مگر اڪھ براعظم چھ نہ) يتھ سمندرس يا سمندرس ستر گھير چھ آسان۔