

کیا آپ جانتے ہیں؟



برازیل منطقہ حاڑہ کا ملک ہے۔ اس علاقے میں برف باری نہیں ہوتی لیکن کچھ غیر معمولی حالات میں جنوبی قطبی ہوا میں برازیل کے جنوبی حصے میں پہنچ جاتی ہیں۔ ایسے موقع پر اس علاقے میں برف باری ہوتی ہے۔ ۱۸۷۹ء، ۱۹۵۷ء اور ۱۹۸۵ء کے برسوں میں برف باری کا اندر راج کیا گیا تھا۔

کیا آپ پہ کر سکتے ہیں؟



بھارت کے کس علاقے میں سال بھر میں تین فصلیں اگائی جاتی ہیں؟ اس علاقے کا اور بارش کا کیا تعلق ہو سکتا ہے؟

مشق



کم ہوتی ہے۔

- (ب) برازیل میں ہمیشہ برف باری نہیں ہوتی۔
- (ج) بھارت میں احمالی قسم کی بارش بہت کم ہوتی ہے۔
- (د) برازیل میں منطقہ حاڑہ کے گرد باد طوفان کم پیانے پر آتے ہیں۔
- (ه) میناس شہر کے درجہ حرارت کے مدارج میں سال بھر میں بہت زیادہ فرق نہیں ہوتا۔
- (و) شمال مشرقی مانسون ہواوں کی وجہ سے بھی بھارت میں بارش ہوتی ہے۔

درج ذیل سوالوں کے جواب لکھیے۔

- (الف) جنوب سے شمال کی جانب بھارت کی آب و ہوا میں ہونے والی تبدیلی کو مختصر آیاں کیجیے۔
- (ب) بھارت کی آب و ہوا میں ہر ہند اور ہمالیہ کی اہمیت مختصر لکھیے۔
- (ج) برازیل کی آب و ہوا پر اثر انداز ہونے والے عوامل لکھیے۔
- (د) بھارت اور برازیل کی آب و ہوا کا موازنہ کیجیے۔

- ۵۔ انتریٹ کی مدد سے براعظی مقام برا سیلیا اور بھوپال کے سالانہ اوسط درجہ حرارت کی معلومات حاصل کر کے اسے ترسیم کے ذریعے واضح کیجیے۔

۵۵۵



تلash کیجیے۔

چیراپنجی اور موئن رام میں ۱۱,۰۰۰ ملی میٹر سے زیادہ بارش ہوتی ہے لیکن ان کے بے حد قریب واقع شیلانگ میں صرف ۱۰۰۰ ملی میٹر بارش ہوتی ہے۔ اس کی کیا وجہ ہو سکتی ہے؟

کیا آپ یہ کر سکتے ہیں؟



بھارت اور برازیل کے محل وقوع، وسعت پر غور کرتے ہوئے آب و ہوا کے عوامل، درجہ حرارت، بارش وغیرہ کا سمت واری فرق تلاش کیجیے اور تقابلی تصریح لکھیے۔

درج ذیل علاقے جدول میں درست جگہ پر لکھیے۔

بھارت، ٹوکانٹس، پرانا یوکو، الگواس، مشرقی مہاراشٹر، راجستان کا مغربی حصہ، گجرات، روی گرانڈے دنورتے، پاربانا، مغربی گھاٹ، مشرقی ہمالیہ، مغربی آندھرا پردیش، روراخما، امیزو ناس، مغربی بنگال، روی گرانڈے دو سُل، سانتا کٹرینا، گوا۔

علاقہ	برازیل	بھارت
زیادہ بارش کا		
اوسط بارش کا		
کم بارش کا		

(نوٹ: یہ سوال حل کرنے کا آسان طریقہ تلاش کیجیے۔)

۲۔ صحیح یا غلط، لکھیے۔ غلط بیان درست کر کے لکھیے۔

(الف) برازیل خط استوا پر واقع ہے۔ اس کا بہت زیادہ اثر برازیل کی آب و ہوا پر ہوتا ہے۔

(ب) برازیل اور بھارت ان دونوں ممالک میں ایک ہی وقت میں یکساں موسم ہوتا ہے۔

(ج) بھارت میں اکثر منطقہ حاڑہ کے گرد باد طوفان وجود میں آتے ہیں۔

(د) برازیل میں جنوب مغربی موسمی ہواوں کی وجہ سے بڑے پیانے پر بارش ہوتی ہے۔

۳۔ جغرافیائی وجوہات لکھیے۔

(الف) برازیل میں بلند زمینی ہے کے شمال مشرقی سمت میں بارش بہت

۵۔ قدرتی نباتات اور حیوانات



شکل ۱۴۵: جنگلی حیوانات اور نباتات

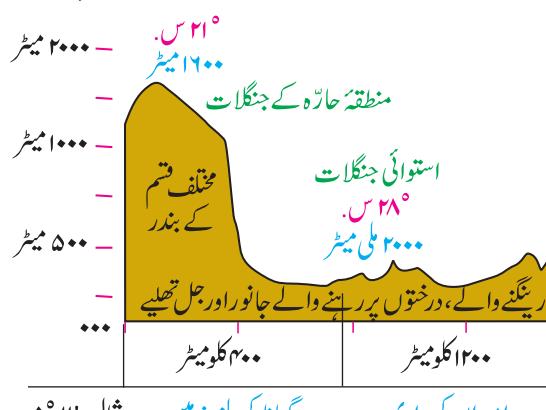
جاتے ہوئے درج بالا امور میں ہونے والا فرق اس سے ظاہر ہوتا ہے۔ ان امور پر جماعت میں بحث کیجیے اور نوٹ تیار کیجیے۔

جغرافیائی وضاحت

برازیل کی نباتات:

زمینی ساخت کی وجہ سے برازیل کی بارش میں فرق نظر آتا ہے۔ استوائی علاقوں کے اکثر حصوں میں سال بھر بارش ہوتی ہے۔ خط استوای سے جیسے جیسے دور جائیں ویسے ویسے بارش کے دنوں کے عرصے اور بارش میں کمی ہوتی جاتی ہے، اس لیے ان علاقوں میں نباتات کا عرصہ حیات بھی کم ہوتا ہے۔

جن علاقوں میں سال بھر بارش ہوتی ہے اس جگہ سدا بہار جنگلات پائے جاتے ہیں اور جن علاقوں میں بارش مقررہ عرصے میں ہوتی ہے اس جگہ



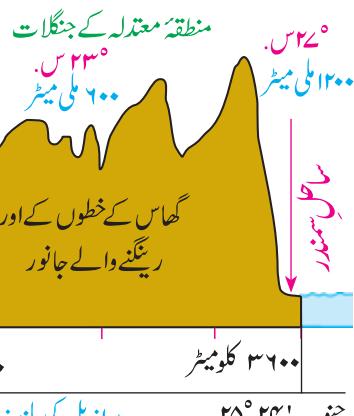
شکل ۱۴۶: زمینی ساخت، اہم نباتات اور حیوانات

شکل ۱۴۵ کی تصویروں کا مشاہدہ کر کے درج ذیل نکات پر بحث کیجیے۔

- ☞ تصویر میں دکھائی ہوئی نباتات کے نام بتائیے۔
- ☞ ماحول میں آپ نے ایسی نباتات کہیں دیکھی ہیں؟
- ☞ تصویروں میں موجود حیوانات کے نام بتائیے۔
- ☞ ایسے حیوانات آپ نے کہیں دیکھے ہیں؟

درج بالا تصویروں کے متعلق آپ نے بحث کی ہوگی اور انھیں پہچان بھی لیا ہوگا کیونکہ بہت سے بھارتی نوع کے جانداروں سے ان کی مشابہت پائی جاتی ہے لیکن یہ تمام انواع برازیل کی ہیں۔ ان کے نام تلاش کیجیے۔ اب ہم برازیل کی نباتات کے تنوع کی معلومات حاصل کریں گے۔

برازیل میں بارش، نباتات، جانوروں کی قسمیں زمین کی طبعی ساخت کے افتنی تراشے (شکل ۲، ۵) پر دکھائی گئی ہیں۔ شمال سے جنوب کی جانب



شکل ۱۴۷: برازیل کی بلندی میں پیراگوے-پیرانا دریا کی وادی

درختوں کا گھنائپن کم ہوتا جاتا ہے۔ یہاں جنگلات کی بجائے مختلف قسم کی بہت زیادہ حیاتی تنوع پایا جاتا ہے۔

بھارت میں ۱۰۰۰ سے ۲۰۰۰ ملی میٹر بارش کے علاقوں میں پت جھڑ کے جنگلات پائے جاتے ہیں۔ خشک موسم میں عمل تبخیر کی وجہ سے پانی کم نہ ہواں لیے نباتات کے پتے جھوٹنے لگتے ہیں۔ ساگوان، بانس، برگد، پیپل جیسے درخت ان جنگلات میں پائے جاتے ہیں۔

بھارت میں جن علاقوں میں لمبے عرصے تک خشک موسم گرم اور ۵۰۰ ملی میٹر سے کم بارش ہوتی ہے ایسے علاقوں میں کائٹے دار اور جھاڑیوں والے جنگلات پائے جاتے ہیں۔ ان جنگلات میں نباتات کے پتوں کی جسامت چھوٹی ہوتی ہے۔ کھیر، بول، کھیجری نیز ایلو، گلکووار جیسے ناگ پھنی کی اقسام پائی جاتی ہیں۔

ساحل کے قریب دلدار علاقوں میں اور کھاڑیوں کے حصوں میں جہاں مٹی نمکین اور آب و ہوا مرطوب ہے وہاں ساحلی جنگلات پائے جاتے ہیں۔

درختوں کا گھنائپن کم ہوتا جاتا ہے۔ یہاں جنگلات کی بجائے مختلف قسم کی گھاس، جھاڑیاں اور کائٹے دار نباتات پائی جاتی ہیں۔

برازیل میں دنیا کی سب سے زیادہ نباتات کی اقسام پائی جاتی ہیں۔ ان میں سدا بہار، نیم سدا بہار، خشک وغیرہ نباتات شامل ہیں۔ یہاں پاؤ۔ برائل، ربر، مہوگنی، روز و ڈوڈ وغیرہ درخت اور آرکیڈ نباتات کی بے شمار قسمیں پائی جاتی ہیں۔

برازیل میں سدا بہار بارانی جنگلات کی وجہ سے ماحول میں بڑے پیمانے پر آسکیجن مستیاب ہوتی ہے۔ کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تناوب بھی کم ہونے میں مدد ملتی ہے۔ اسی بنا پر برازیل کے ان جنگلات کو دنیا کے پھیپھڑے، بھی کہا جاتا ہے۔

بھارت کی نباتات:

شکل ۳۶ کی مدد سے درج ذیل سوالوں کے جواب دیجیے۔

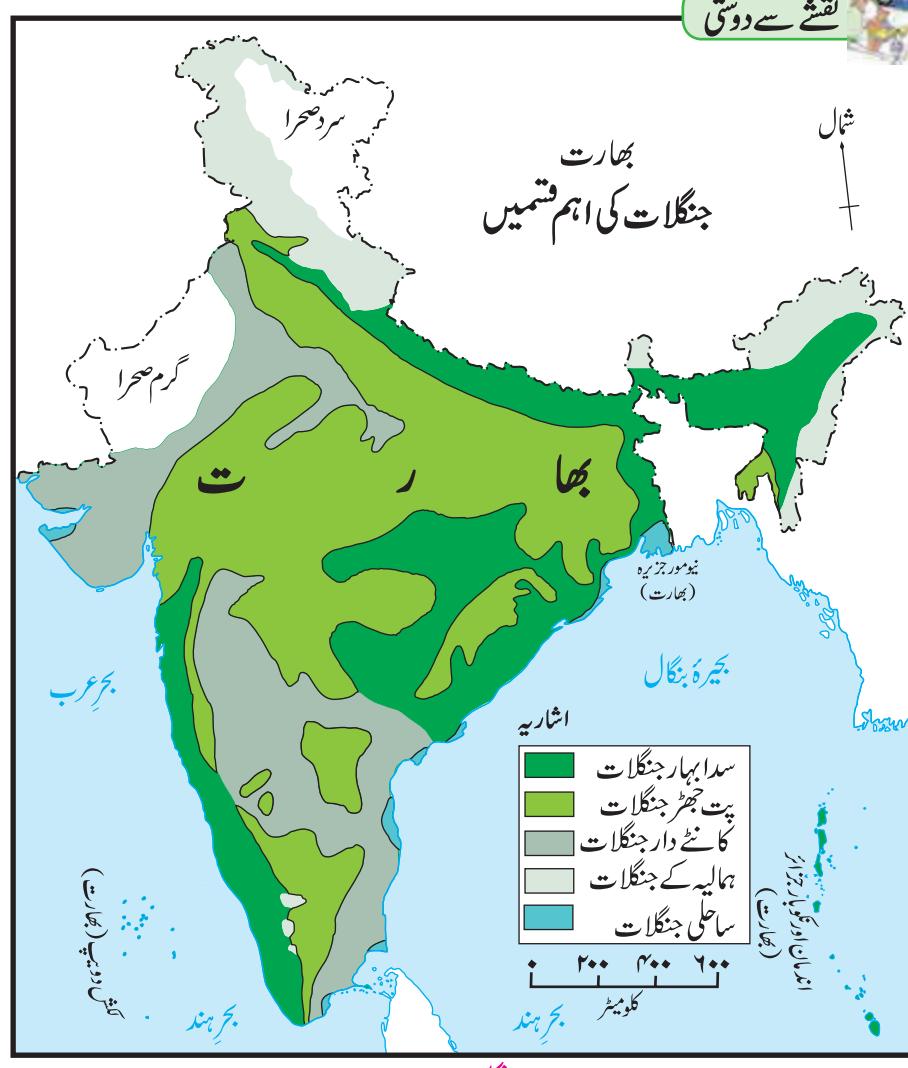


- ◀ برف پوش علاقوں میں کون سے جنگلات پائے جاتے ہیں؟
- ◀ کن ساحلی علاقوں میں ساحلی نباتات خاص طور پر نظر آتی ہیں؟
- ◀ کس قسم کے جنگلات سے بھارت کا زیادہ علاقہ گھرا ہوا ہے؟ کیوں؟
- ◀ کائٹے دار اور جھاڑیوں والے جنگلات کہاں پائے جاتے ہیں؟ کیوں؟

جغرافیائی وضاحت

بھارت میں جنگلات کی درج ذیل قسمیں پائی جاتی ہیں۔

بھارت میں تقریباً ۲۰۰۰ ملی میٹر سے زیادہ بارش، بھرپور سورج کی روشنی والے حصوں میں سدا بہار جنگلات پائے جاتے ہیں۔ ان جنگلات میں درختوں کے پتے چوڑے اور ہرے بھرے ہوتے ہیں۔ ان درختوں کی لکڑی سخت، وزنی اور پائیدار ہوتی ہے مثلاً مہوگنی، شیشم، ربر وغیرہ۔ ان جنگلات میں کئی قسم کی بیلیں ہیں اور ان میں



شکل ۳۶

دونوں کے مختلف رنگ



- کس ملک میں استوائی جنگلات زیادہ پائے جاتے ہیں؟ اس کی وجہ کیا ہو سکتی ہے؟
- بھارت کے کون سے جنگلات برازیل میں نہیں پائے جاتے؟
- برازیل کے کون سے جنگلات بھارت میں پائے جاتے ہیں؟
- کس ملک میں آپ کو نباتات میں تنوع زیادہ نظر آتا ہے؟ اس کی کیا وجہ ہو سکتی ہے؟
- آب و ہوا اور جنگلات کی قسم کوڑہن میں رکھتے ہوئے بتائیے کہ کس ملک میں جنگلات پر مخصوص صنعت ترقی کر سکتی ہے؟

جغرافیائی وضاحت

دنیا کے دیگر کسی بھی ملک کی بہ نسبت برازیل میں جنگلاتی زندگی کا تنوع زیادہ پایا جاتا ہے۔ دلدلی علاقے پانٹاناں میں دیوقامت اینا کوٹڈا پایا جاتا ہے۔ برازیل میں بڑے گنی خنزیری، مگر مچھ، گھریال، ہندر، پیوما، چیتا وغیرہ جانور پائے جاتے ہیں۔ مچھلیوں کے انواع میں سمندری سوارڈ فش اور دریا میں پیرہانا اور گلابی ڈالفین یہاں کی خصوصیات ہیں۔ بہت بلندی پر اڑنے والا بڑی جسامت کا پنڈہ کوتڈو، مختلف قسم کے طوطے، مکا، فلینگو جیسے پرندوں کی اقسام پائی جاتی ہیں۔ لاکھوں اقسام کے کیڑے بھی یہاں کی جنگلاتی زندگی کی اہم خصوصیت ہیں۔ ایسے تنوع کی وجہ سے برازیل میں جنگلاتی زندگی بہت مالامال ہے۔

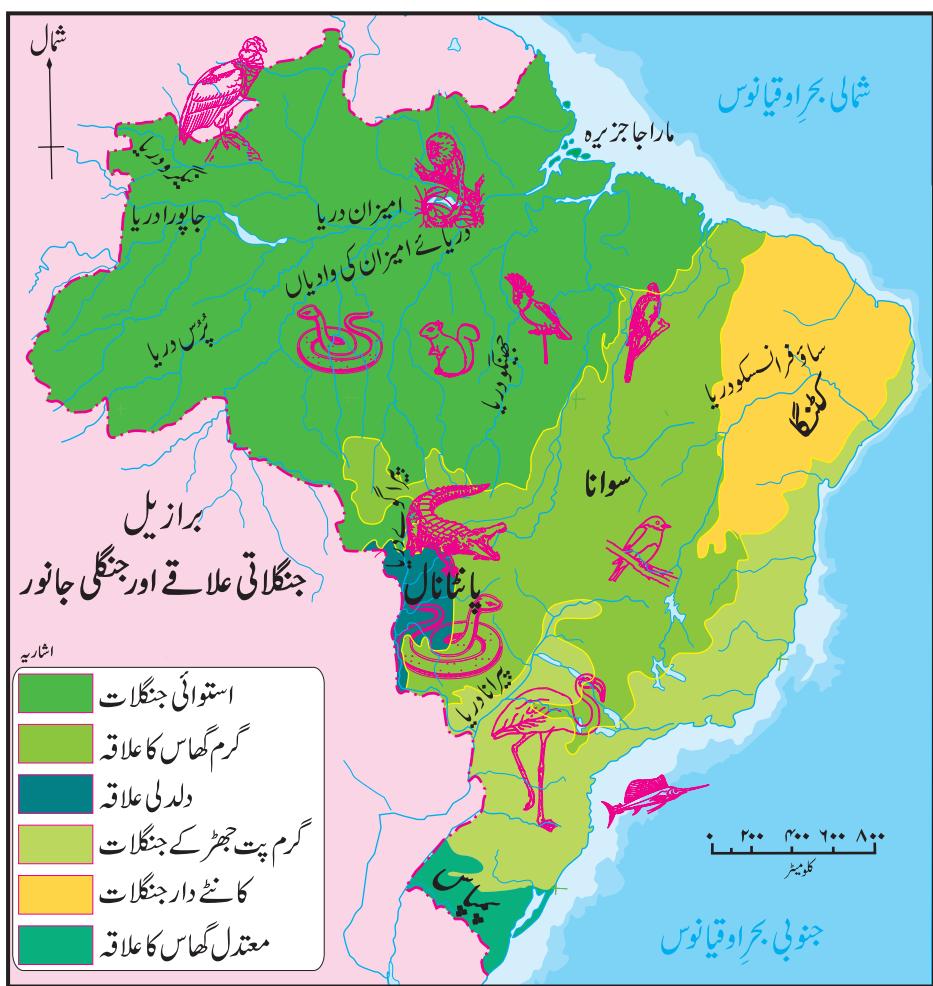
جنگلی جانوروں کی اسمگنگ، جنگلات کی کثائی، گشتی کاشتکاری (روکا)، آلووگی وغیرہ کی وجہ سے ماحولیات کی تزیلی جیسے کئی مسائل برازیل کو درپیش ہیں۔ اس لیے کئی مقامی جنگلی جانوروں کی قسمیں برائے نام رہ گئی ہیں۔

انجیس سندھری کے جنگلات یا چرگنگ کے جنگلات کہتے ہیں۔ ان جنگلات کے درختوں کی لکڑی ہلکی، روغنی اور پائیدار ہوتی ہے۔

بھارتی ہمالیہ میں بلندی کے لحاظ سے جنگلات کی تین قسمیں ہیں؛ زیادہ بلند علاقوں میں موئی پھولوں کے پودوں کے جنگلات، اوست بلند علاقوں میں پائن، دیودار، فر جیسے صنوبری درختوں کے جنگلات اور نچلے حصے کے قریب مخلوط جنگلات جن میں صنوبری اور پت جھڑ کے درخت پائے جاتے ہیں۔ ان جنگلات میں سال کے درختوں کا تناسب زیادہ ہوتا ہے۔

برازیل کی جنگلاتی زندگی:

- شکل ۵ء۳ کا مشاہدہ کر کے درج ذیل سوالوں کے جواب لکھیے۔
- نقشے میں دکھائے ہوئے مختلف النوع جانوروں کو نام دیجیے۔ گدھ، اینا کوٹڈا، بہر شیر جیسا کھائی دینے والا سنہری تامرن، مکا وغیرہ۔
- یہ جانور کون سے علاقے میں پائے جاتے ہیں اور ان علاقوں میں ان کی رہائش کی وجہات کیا ہیں؟
- وسعت کے لحاظ سے جنگلاتی علاقوں کی درجہ بلندی کیجیے۔



کیا آپ جانتے ہیں؟



ایک سروے کے مطابق ۲۰۱۶ء میں برازیل میں تقریباً ۵۸۳۱ مربع کلومیٹر جنگلات کی کثائی ایک ہی سال میں کی گئی تھی۔

- گھڑیاں اولیورڈ لے کچھوا
- مگر مچھ ایک سینگ والا گینڈا
- نیلگری تاہیر بکری بارہ سنگھا
- جغرافیائی حالات کے لحاظ سے وہاں کے جانور اور نباتات کی جوڑیاں لگائے۔

- ان کے علاوہ دیگر کوں سے جانوروں سے آپ واقف ہیں؟
- بھارت کی کن ریاستوں میں شیروں کے مسکن ہیں؟ نقشے میں میں ان کے نام دکھائیں۔ کن و جوبات کی بنابر ان کا مسکن ان علاقوں میں ہوگا؟

جغرافیائی وضاحت

جنگلی جانوروں کے باب میں بھارت میں بھی زبردست تنوع پایا جاتا ہے۔ بھارت میں جنگلی جانوروں کی مختلف اقسام پائی جاتی ہیں۔

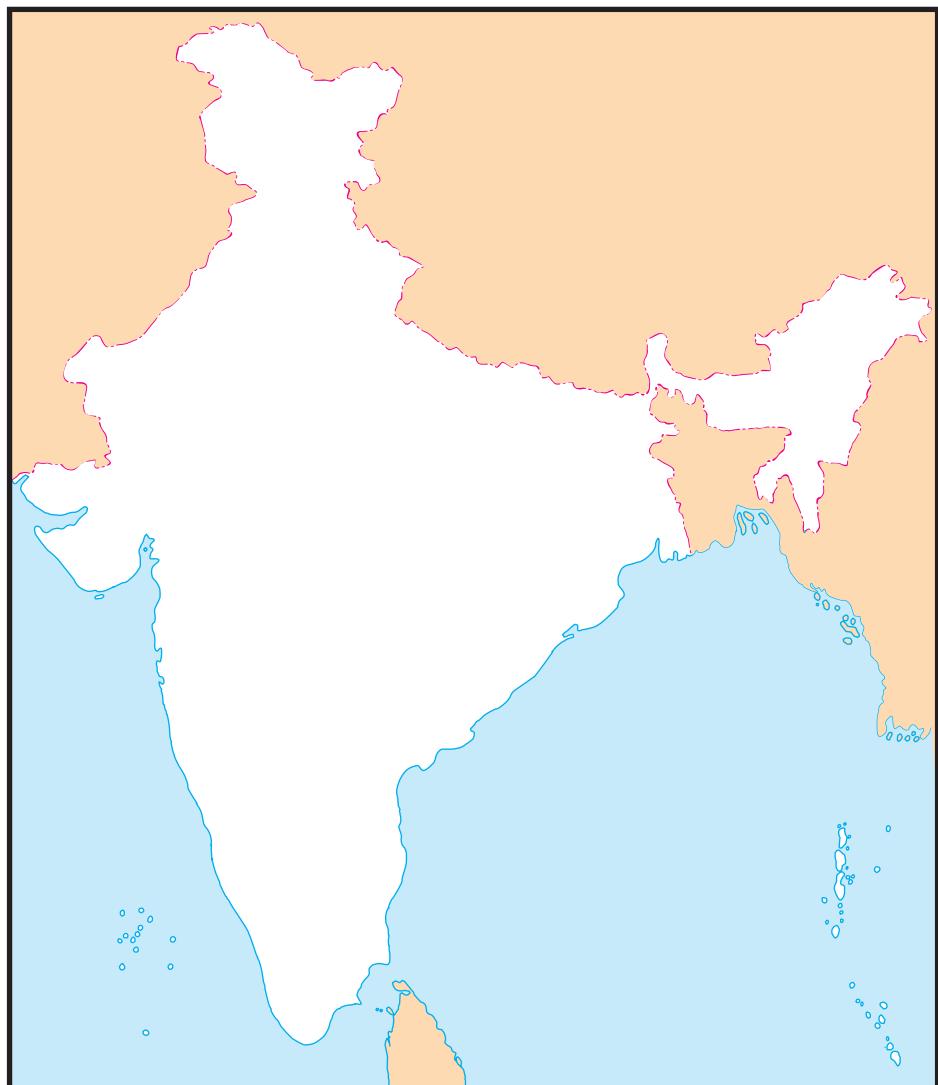
بھارت کے گرم اور مرطوب جنگلات میں ہاتھی پائے جاتے ہیں۔ آسام کے دلدلی علاقوں میں ایک سینگ کا گینڈا پایا جاتا ہے۔ ریگستانی علاقوں میں جنگلی گدھے اور اونٹ پائے جاتے ہیں۔ ہمالیہ کے بر فیلے علاقوں میں بر قافی چیتے اور یاک پائے جاتے ہیں۔ جزیرہ نما بھارت کے علاقوں میں ارنا بھینسا، کئی اقسام کے ہرن، چکارا، بندرو غیرہ جانور پائے جاتے ہیں۔ بھارت دنیا کا واحد ملک ہے جہاں شیر اور ببر شیر دونوں پائے جاتے ہیں۔

دریاؤں، کھاڑیوں اور ساحلی علاقوں میں کچھوا، مگر مچھ، گھڑیاں، غیرہ جانور پائے جاتے ہیں۔ جنگلاتی علاقوں میں مور، رام چڑیا، تیتر، کبوتر، رنگ بُنگی طوطے، دلدلی جگہوں پر بیٹھنے، بلکے جکہ گھاس کے خطوں میں مال ڈھوک جیسے پرندے پائے جاتے ہیں۔ بھارت متنوع جنگلاتی جانوروں والے ملک کے طور پر مشہور ہے۔

بھارت - جنگلاتی زندگی:

درج ذیل حیوانات کو شکل ۵ء کے نقشے کے خاکے میں ان کے مسکن کے مطابق نشانات اور علامات سے دکھائی اور درج ذیل سوالوں کے جواب لکھیں۔

- ببر شیر
- گنگا کی ڈالنی
- مال ڈھوک



شکل ۵ء



"شیر" بھارت کا قومی جانور ہے۔ شیروں کی تعداد دن بہ دن گھٹتی جا رہی ہے۔ یہی حالت ہاتھیوں کی ہے۔ آپ ایسی نباتات اور جانوروں کی معلومات حاصل کیجیے۔ تلاش کیجیے کہ ان کا مسکن کون سا ہے۔ ان جانوروں کی حفاظت کے لیے خاص طور پر کیا کرنا ضروری ہے، کس جگہ یہ ممکن ہے، اس کی پیش کش تیار کیجیے۔

آلو دگ، اسکنگ اور تیزی سے جنگلات کی کثائی کے سبب جنگلاتی جانوروں کی کئی اقسام بھارت سے ناپید ہو چکی ہیں مثلاً چیتا۔ جنگلی جانوروں کے تحفظ اور جنگلات کے تحفظ کے مقصد سے حکومت ہند نے کئی جگہوں پر قوی پارک، جنگلی جانوروں اور پرندوں کے مامن اور محفوظ جنگلات (ریزرو فاریسٹ) قائم کیے ہیں۔



گشتی کاشتکاری (روکا) بھارت کے کون کوئی سے علاقوں میں کی جاتی ہے؟ ان کے نام کیا ہیں؟

مشق

۱۔ سین میں دی ہوئی معلومات، ایکال اور نتوں کی مدد سے جدول مکمل کیجیے۔

نمبر شمار	جنگلات کی قسم	خصوصیت	بھارت کا علاقہ	برازیل کا علاقہ
۱۔	منطقہ حاڑہ کے جنگلات	چوڑے پتوں والے سدا بہار درخت		
۲۔	نیم خشک کا نئے دار جنگلات	۱۔ ۲۔		
۳۔	سوانا	چھوٹی جھاڑیوں جیسے درخت / چھوٹی جھاڑیاں اور خشک دشوار گزار گھاس		
۴۔	منطقہ حاڑہ کے نیم پت جھٹر جنگلات	خلوق قم کی نباتات		
۵۔	گھاس کا علاقہ	ارجینیا کے پہاڑ جیسا گھاس کا علاقہ		

۲۔ متفرق جز پہچانیے۔

(الف) برازیل میں جنگلات کی قسم -

- (i) سندری
 - (ii) سدا بہار جنگلات
 - (iii) ہمالیائی جنگلات
 - (iv) پت جھٹر والے جنگلات
 - (v) ساحلی جنگلات
 - (vi) ہمالیہ کے جنگلات
 - (vii) کا نئے دار جنگلات
 - (viii) ساگوان
- (ب) بھارت کے جو والے سے -
- (i) چرگنگ کے جنگلات
 - (ii) بکیرہ رومی جنگلات
 - (iii) کا نئے دار جنگلات
 - (iv) استوائی جنگلات
- (ج) برازیل کے جنگلی جانور -

- (i) اینا کونڈا
- (ii) تامرن
- (iii) لال پانڈا
- (iv) شیر ببر
- (v) آئنچن
- (vi) دیودار
- (vii) آرکیڈ

۳۔ مختصر جواب لکھیے۔

(الف) برازیل اور بھارت کی قدرتی جنگلات کی قسموں میں فرق واضح کیجیے۔

(ب) جنگلی جانوروں کی زندگی اور قدرتی نباتات کے ما بین تعلق واضح کیجیے۔

(ج) برازیل اور بھارت کو کون کون سے محولیاتی مسائل کا سامنا کرنا پڑتا ہے؟

- (ج) برازیل میں کیڑوں کی اقسام بہت زیادہ ہیں۔
- (د) بھارت میں جنگلی جانوروں کی تعداد دن بے دن کم ہوتی جا رہی ہے۔
- (ه) بھارت کی طرح برازیل میں بھی جنگلات کا تحفظ ضروری ہے۔

۵۷۷

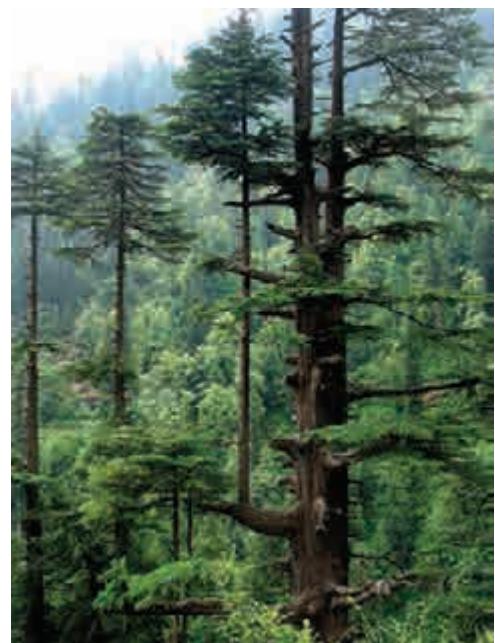
- (د) برازیل اور بھارت میں جنگلات کا خاتمه ہونے کی وجہات کیا ہیں؟

- (ه) بھارت کا سب سے زیادہ حصہ پت جھڑوالے جنگلات سے کیوں گھرا ہوا ہے؟

۵۔ جغرافیائی وجوہات لکھیے۔

(الف) برازیل کا شمالی حصہ گھنے جنگلات سے گھرا ہوا ہے۔

(ب) ہمالیہ کے بلند علاقوں میں باتات کی تعداد بہت کم ہے۔



دیودار



پاؤ-برازیل



پان



کھیبری





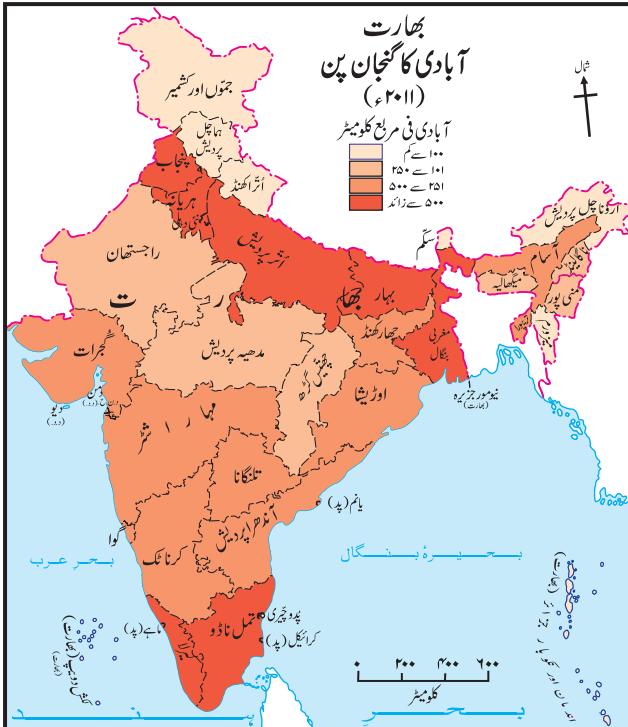
قدرتی ساخت اور آب و ہوا کا بھارت کی آبادی کی تقسیم سے تعلق بتائیے اور اس پر نوٹ لکھیے۔

جغرافیائی وضاحت

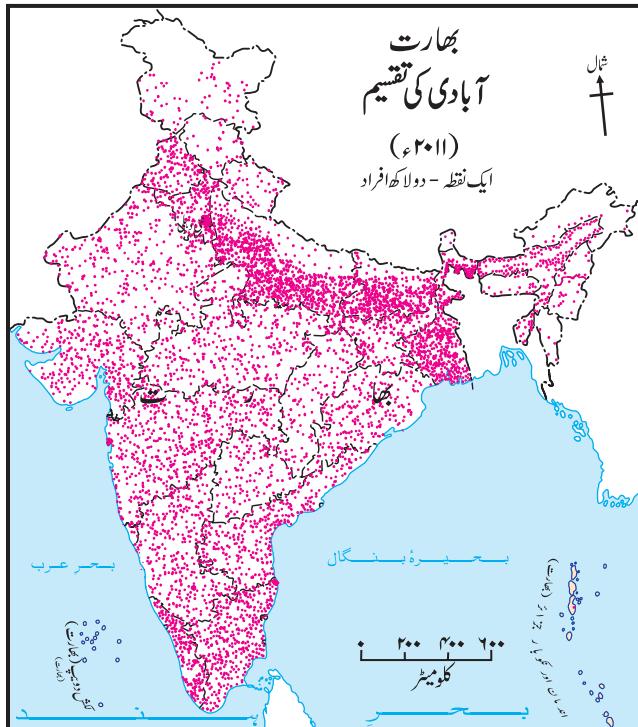
۲۰۱۱ء کی مردم شماری کے مطابق بھارت کی آبادی ۱۲۱ کروڑ تھی۔

کسی بھی ملک کے لیے آبادی ایک اہم وسیلہ ہے۔ ملک کی معاشی اور سماجی ترقی کے لیے آبادی اور اس کا معیار اہم عوامل ہیں۔ ہم بھارت اور برازیل ممالک کی آبادی کا مطالعہ کریں گے۔

بھارت:



شکل ۶ء(ب) : بھارت - آبادی کا گنجان پن



شکل ۶ء(الف) : بھارت - آبادی کی تقسیم

آبادی کے لحاظ سے بھارت دنیا کا دوسرا نمبر کا ملک ہے۔ بھارت دنیا کے کل رقبے کا صرف ۲۱٪ رقبہ رکھتا ہے لیکن دنیا کی کل آبادی کا ۵٪ افیض حصہ بھارت میں ہے۔ ۲۰۱۱ء کی مردم شماری کے مطابق بھارت کی آبادی کا اوسط گنجان پن ۳۸۲ رافرادی مربع کلومیٹر ہے۔

بھارت میں آبادی کی تقسیم غیر مساوی ہے۔ قدرتی ساخت، آب و ہوا اور گزبر کی سہولیات ان عوامل کے اثرات آبادی کی تقسیم پر نظر آتے ہیں۔ زرخیز زمین، میدانی علاقے، پانی کی فراہمی ان سب کی وجہ سے صدیوں سے ان علاقوں میں انسانی بستیاں قائم ہیں۔ زراعت اور صنعت کی وجہ سے بعض علاقوں میں بڑے پیمانے پر آبادی مرکوز ہو گئی ہے مثلاً شہی میدانی علاقے، دلی، چینی، کوکاتا، ممبئی، پونہ، بنگلور وغیرہ۔ اس کے برخلاف کوہستانی اور پہاڑی علاقوں، خشک صحرائی علاقوں نیز گھنے جنگلاتی خطوں میں سہولیات کی کمی کے سبب انسانی بستیاں کم نظر آتی ہیں۔

شکل ۶ء(الف) اور (ب) کی مدد سے درج ذیل سوالوں کے جواب تلاش کیجیے اور لکھیے۔

■ سب سے زیادہ گنجان آبادی والے علاقے کون سے ہیں؟

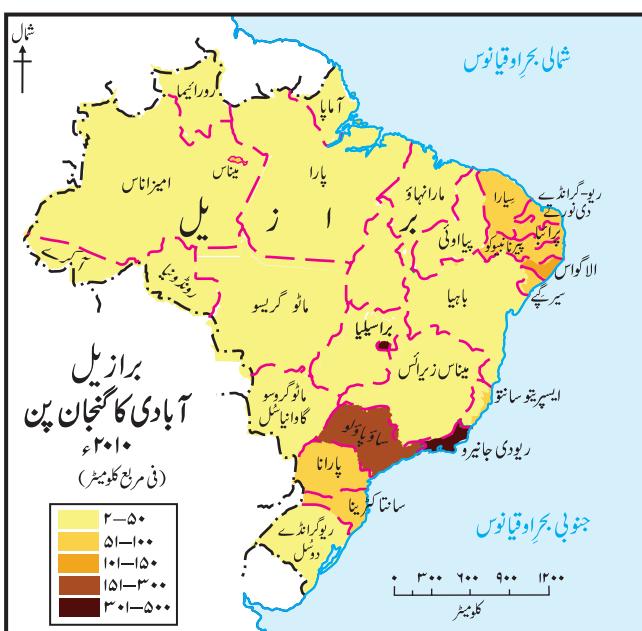
■ سب سے کم گنجان آبادی والے علاقے کون سے ہیں؟

■ درج بالا نقشوں پر غور کرتے ہوئے بھارت کی ریاستوں اور مرکز کے زیر انتظام علاقوں کی تقسیم کا اندرج کر کے ذیل کی جدول مکمل کیجیے۔

ریاست اور مرکز کے زیر انتظام علاقے	آبادی کا گنجان پن (فی مربع کلومیٹر)	نمبر شمار
	۱۔ کم سے کم	۱۔ ۱۰۰
	۲۔ ۱۰۱ سے ۲۵۰	۲۔ ۲۵۰
	۳۔ ۲۵۱ سے ۵۰۰	۳۔ ۵۰۰
	۴۔ ۵۰۱ سے زیادہ	۴۔ ۵۰۱

برازيل:

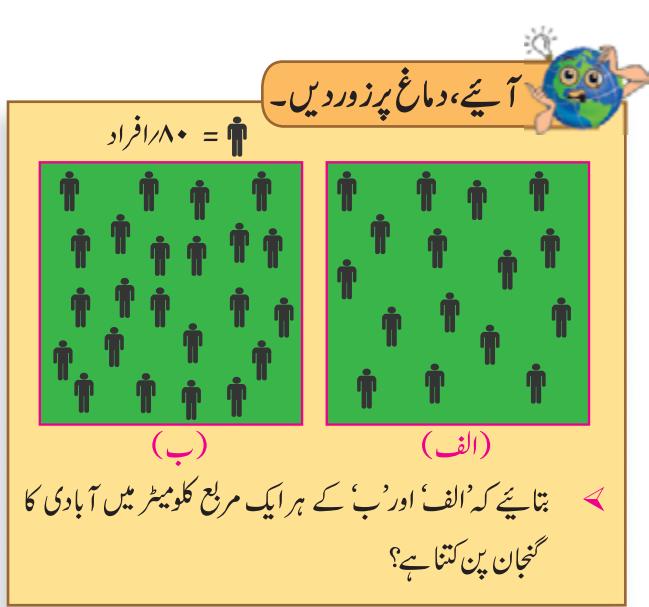
شکل ۶۲ (الف) اور (ب) کا مشاہدہ کیجئے اور جواب لکھئے۔



شکل ۲۶۲ (ب) : برازیل - آبادی کا گنجان پن

آبادی کا نجاح پن زیادہ ہے۔ اس کے بخلاف امیزان وادی میں ناموافق آب و ہوا، زیادہ بارش، ناقابل رسائی علاقے اور گھنے جنگلات، یہ تمام عوامل انسانی بستیوں کی تغیری میں رکاوٹ بن گئے ہیں جس کی وجہ سے انتہائی مختصر انسانی بستیاں نظر آتی ہیں۔

برازیل کا وسطیٰ اور مغربی حصہ کم آبادی والا علاقہ ہے۔ برازیل کے بلند زمینی علاقوں میں آبادی کا گنجان یہ اوسط ہے۔



بیان یے کہ 'الف' اور 'ب' کے ہر ایک مربع کلومیٹر میں آبادی کا
گنجان یں کتنا ہے؟

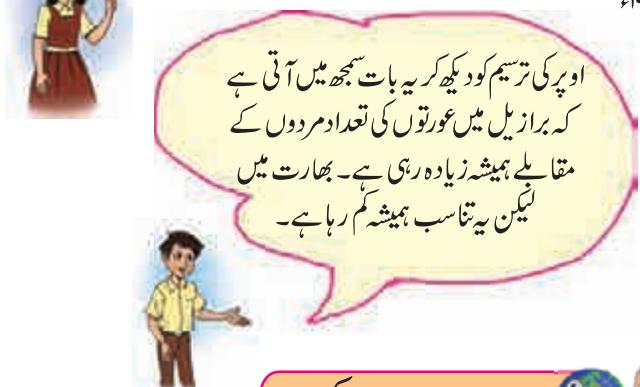
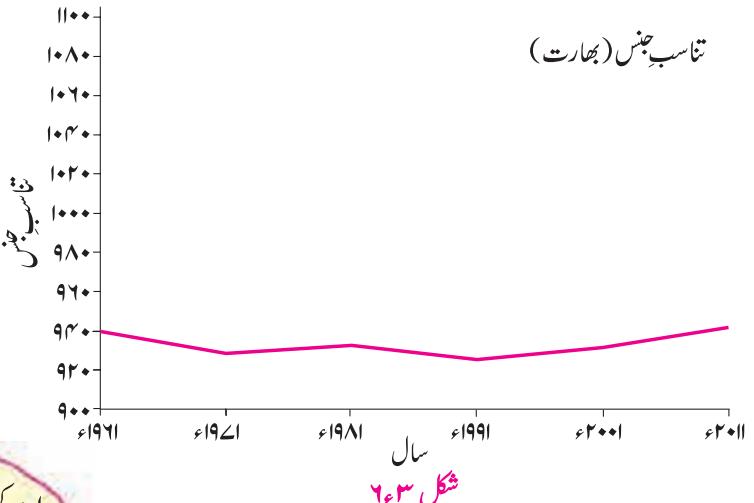
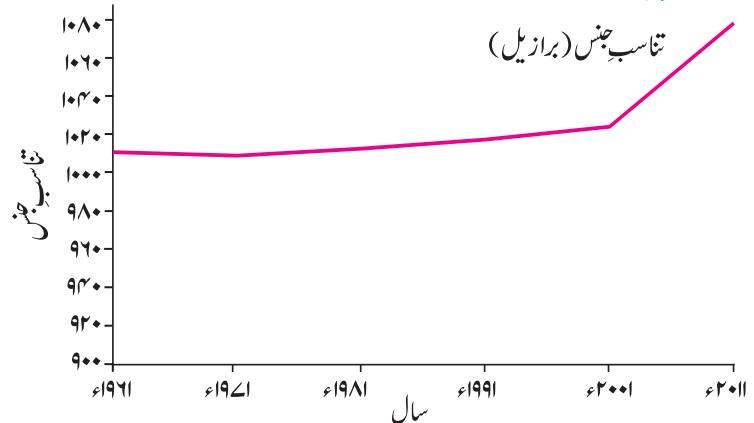
- کس حصے میں آبادی بڑے پیچانے پر مرکوز نظر آتی ہے؟
 - کس حصے میں آبادی انتہائی کم ہے؟
 - آپ نے اب تک ملک برازیل کا جو مطالعہ کیا ہے اس کی مدد سے آبادی کی غیر مساوی تقسیم کے لیے کون سے عوامل ذمہ دار ہو سکتے ہیں، اس پر ایک نوٹ تیار کیجیے۔

جغرافیائی وضاحت

براعظمن جنوبی امریکہ میں برازیل سب سے زیادہ آبادی والا ملک ہے۔ ۲۰۱۰ء کی مردم شماری کے مطابق تقریباً ۱۹۰ کروڑ آبادی کے ساتھ برازیل دنیا کا پانچواں بڑا ملک ہے۔ رقبے کے لحاظ سے بھی یہ ملک دنیا کا پانچواں بڑا ملک ہے۔ دنیا کے زمینی رقبے کا ۶٪ حصہ برازیل سے گمراہا ہوا ہے لیکن یہاں دنیا کی کل آبادی کا صرف ۸٪ نیصد حصہ ہے جس کی وجہ سے اس ملک میں آبادی کا اوسط گنجان بن رہا فرادری مربع کلومیٹر سے۔

برازیل میں آبادی کی تقسیم غیر مساوی ہے۔ زیادہ تر آبادی مشرقی ساحلی پٹی کے ۳۰۰ کلومیٹر چوڑے علاقے میں نظر آتی ہے۔ یہ گھنی آبادی کا علاقہ برازیل کے ساحلی علاقے کے قریب کا نیشنی حصہ ہے۔ اس میں بھی جنوب مشرقی ساحلی علاقے کا حصہ موافق آئندہ وہا کی وجہ سے انسانی

آبادی کی ساخت: تناسب جنس:



۶۳

جغرافیائی وضاحت

دونوں ممالک کے ناظر میں آبادی کی درج ذیل خصوصیات صاف نظر آتی ہیں۔

- گزشتہ کئی دہائیوں میں برازیل میں تناسب جنس ۱۰۰۰ سے زائد ہے۔
- برازیل میں تناسب جنس کے لحاظ سے ملک میں عورتوں کی تعداد ۲۰۰۱ء سے مردوں کی تعداد سے زیادہ بڑھی ہے۔
- بھارت میں مردوں کی تعداد عورتوں سے زیادہ ہے۔
- بھارت میں گزشتہ کئی دہائیوں سے تناسب جنس میں کمی زیادتی ہوتی ہوئی نظر آتی ہے۔ ۱۹۹۱ء کے بعد تناسب جنس میں کچھ اضافہ ہوا ہے۔



'بیٹی بچاؤ، بیٹی پڑھاؤ' کے نظریہ کی
ہمارے ملک میں شدید ضرورت ہے۔



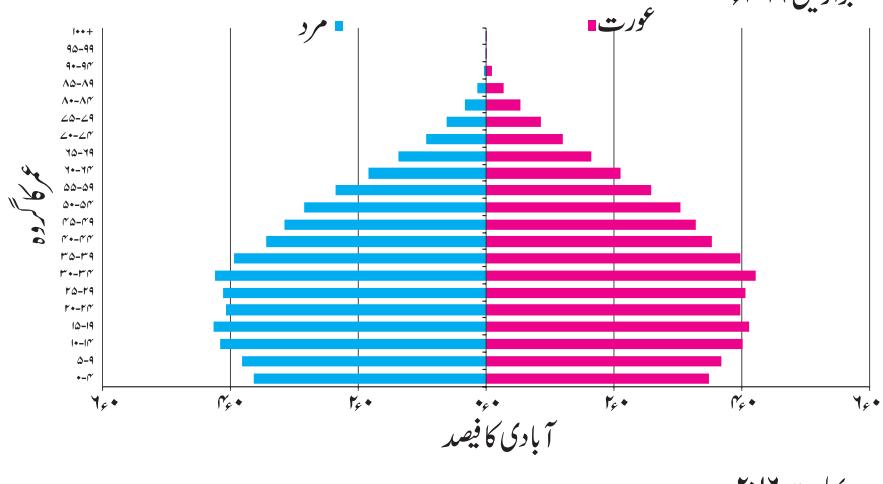
کیا آپ یہ کر سکتے ہیں؟

→ بھارت میں مردوں کی تعداد عورتوں سے زیادہ ہے۔ معلوم کیجیے کہ
کیا یہی حالت بھارت کی تمام روایستوں میں ہے؟

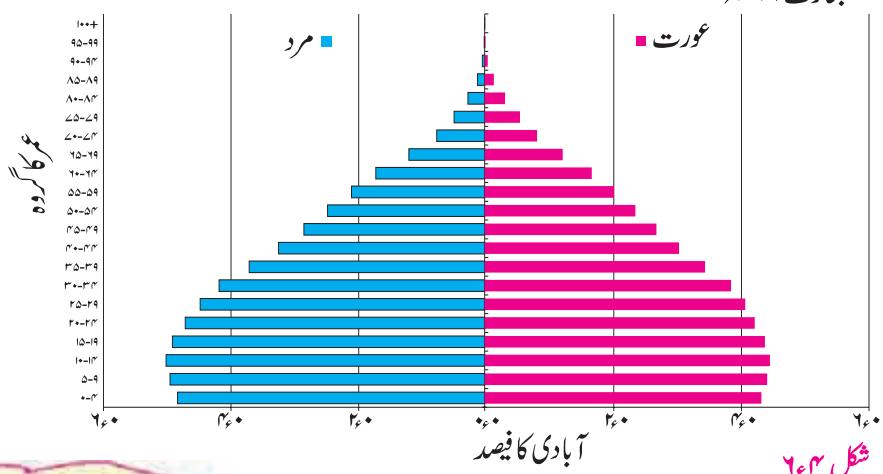
→ کسی علاقے میں تناسب جنس کم ہونے کی وجہات کیا ہیں؟

عمر اور جنس - اہرامی ترسیم

برازیل ۲۰۱۶ء



بھارت ۲۰۱۶ء



شکل ۲۶۳

جغرافیائی وضاحت

- آبادی کی عمر کی ساخت کا اگر خیال کریں تو یہ بات سمجھ میں آتی ہے کہ برازیل کی آبادی میں بوڑھوں کی تعداد میں اضافے کا رجحان زیادہ ہے جبکہ بھارت میں حالات مختلف ہیں۔ بھارت میں جوان عمر کا طبقہ زیادہ ہے، اس لیے بھارت کے پاس کام کرنے والی آبادی کا تناسب زیادہ ہے۔



- اوپر کی ترسیم میں ہم دیکھ سکتے ہیں کہ دونوں ممالک میں جوانوں کی تعداد کا فیصد زیادہ ہے۔ لیکن بھارت میں برازیل کے مقابلے میں بچوں کا فیصد زیادہ ہے۔ برازیل میں ۸۰ رسال سے زائد عمر والے لوگوں کا فیصد بھارت کے مقابلے زیادہ ہے۔

- کس عمر کے گروہ میں یہ فرق زیادہ نظر آتا ہے؟



یہ ترسیم کچھ
الگ معلوم
ہوتی ہے!



ہاں، یہ ترسیم آبادی کی عمر
اور جنس ظاہر کرتی ہے۔
اسے آبادی کا ہر ہم بھی
کہتے ہیں۔



کسی علاقے کی عمر اور جنس کے تنازع
میں آبادی کا مطالعہ کرنے کے لیے یہ
trsیم استعمال کی جاتی ہے۔



یعنی کیا ہم ملک کے مختلف عمر کے
گروہ میں عورتوں اور مردوں کی
تعداد اور ان کا فیصد معلوم کر سکتے ہیں؟

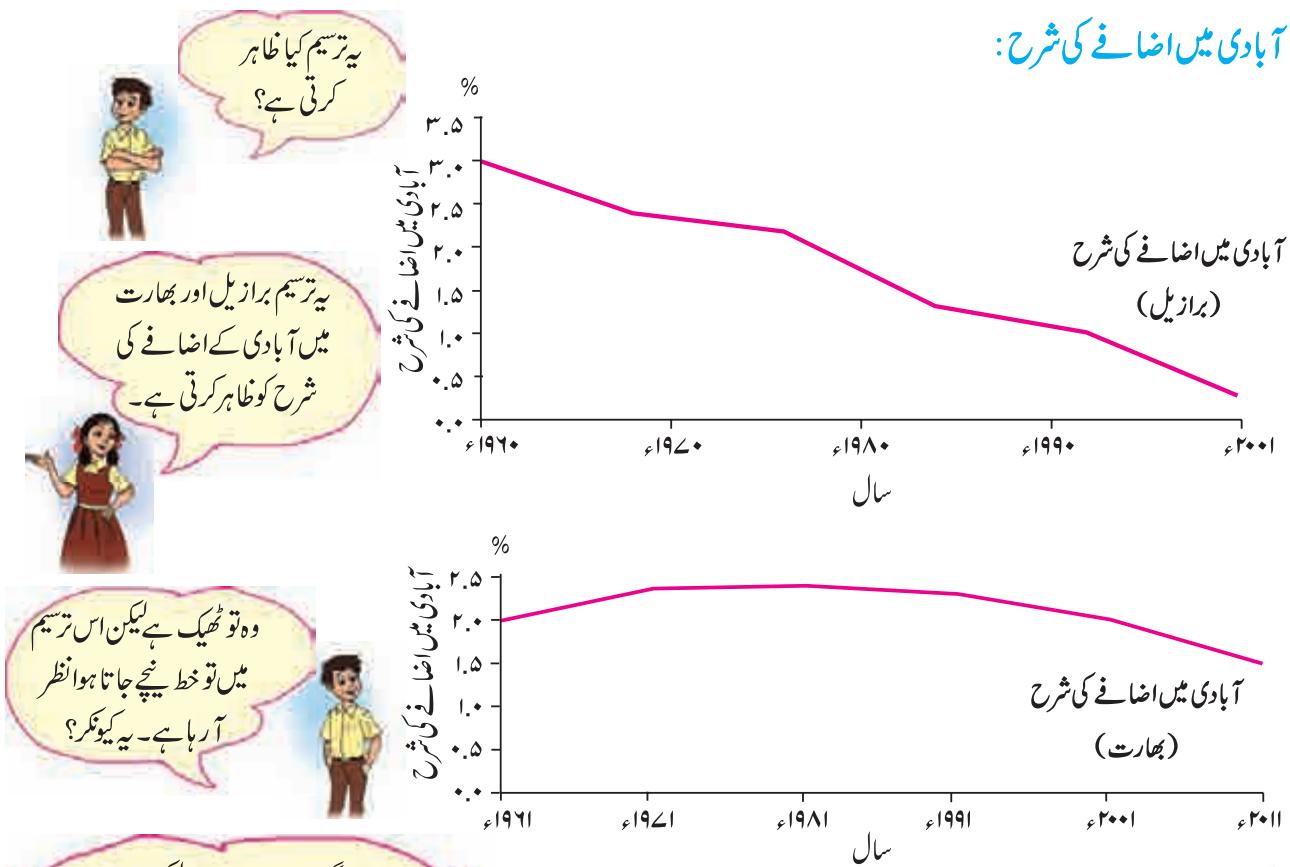


ہاں۔ اس کے ذریعے ہم ملک میں
بچے، جوان اور بوڑھے لوگ کتنے ہیں
یہ بھی جان سکتے ہیں۔



اوپر کی ترسیم میں ہم دیکھ سکتے ہیں کہ دونوں ممالک میں
جوانوں کی تعداد کا فیصد زیادہ ہے۔ لیکن بھارت میں
برازیل کے مقابلے میں بچوں کا فیصد زیادہ ہے۔ برازیل
میں ۸۰ رسال سے زائد عمر والے لوگوں کا فیصد بھارت
کے مقابلے زیادہ ہے۔

آبادی میں اضافے کی شرح:



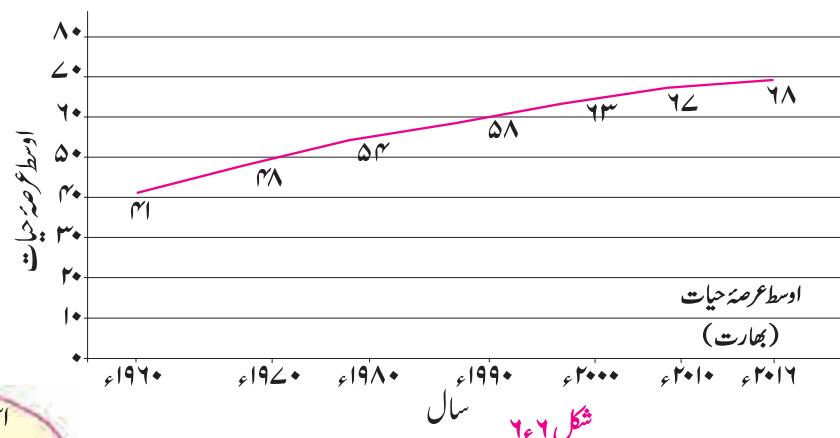
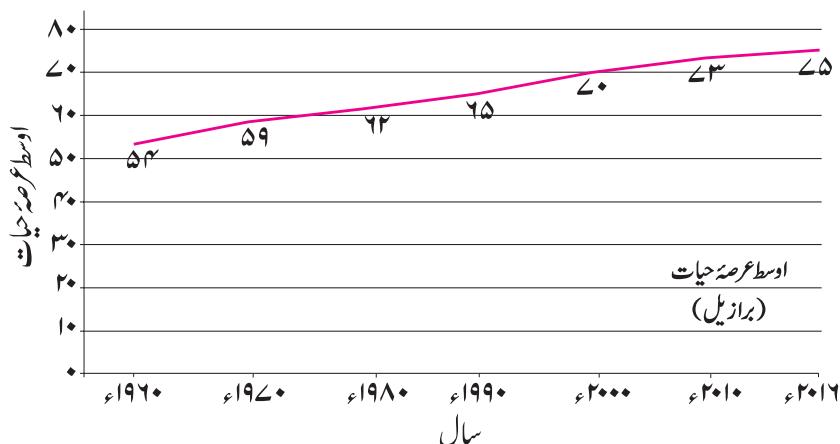
شکل ۴۵

جغرافیائی وضاحت



- آبادی میں اضافے کی شرح برازیل میں خاصی کم ہوئی ہے۔ بھارت میں اب تک ویسے حالات نہیں ہوئے۔ ۲۰۱۱ء سے ۲۰۰۱ء کی دہائی میں بھارت کی آبادی میں ۱۸۶۲ کروڑ کا اضافہ ہوا۔
- بھارت میں آبادی میں اضافے کی شرح ۱۹۷۱ء تک زیادہ تھی۔ بعد ازاں یہ شرح تھنمگی۔ فی الحال آبادی میں اضافے کی شرح کم ہوتی جا رہی ہے لیکن آبادی بڑھ رہی ہے۔
- برازیل کی ترسیم کا مشابہہ کرتے ہوئے یہ محسوس ہوتا ہے کہ آبادی میں اضافے کی شرح کم ہو رہی ہے اور اگلی دو دہائیوں میں برازیل کی آبادی میں اضافے کا امکان کم ہے۔

عرصہ حیات :



جغرافیائی وضاحت

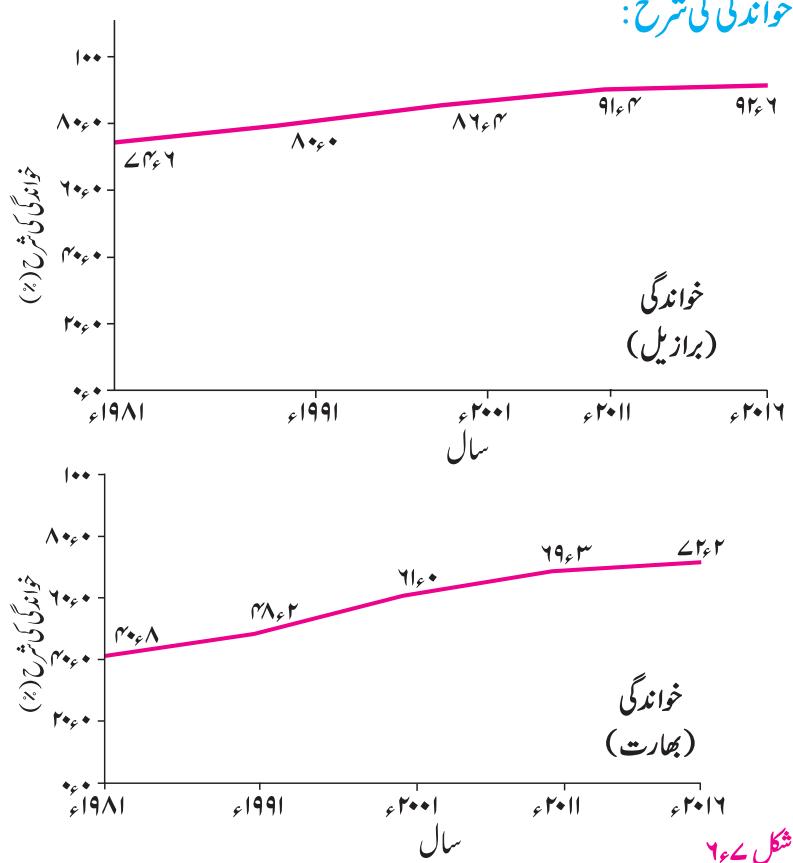
- اوسط عرصہ حیات میں ہونے والا اضافہ سماجی ترقی کی ایک اہم علامت ہے۔ صحت کے تعلق سے سہولیات میں اضافہ ہونے، علمی شعبے میں ترقی ہونے اور حیاتیں آمیز غذا کی مناسب مقدار میسر آنے سے عرصہ حیات بڑھ جاتا ہے۔ ترقی پذیر ممالک میں عرصہ حیات ابھی تک کم ہے لیکن سماجی اور اقتصادی ترقی کے ساتھ ساتھ اس میں آہستہ آہستہ اضافہ ہو رہا ہے۔



آئیے، دماغ پر زور دیں۔

- کیا عرصہ حیات میں اضافے اور آبادی میں اضافے کے درمیان کوئی تعلق ہوتا ہے؟ وہ تعلق کیا ہے؟

خواندگی کی شرح:



شکل ۷ء۳

دونوں کے مختلف رنگ

شکل ۷ء۳ سے ۷ء۶ میں آبادی کی مختلف خصوصیات کی ترسیم دی ہوئی ہیں۔ ان ترسیموں کا مطالعہ کیجیے۔ اس کی مدد سے درج ذیل سوالوں پر مباحثہ کیجیے اور جواب لکھیے۔

- » کس ملک کا تناسب عجس زیادہ ہے؟
- » زیادہ خواندگی والا ملک کون سا ہے؟
- » کس ملک میں آبادی میں اضافہ زیادہ ہو رہا ہے؟
- » کس ملک کا اوسط عمر صدیافت زیادہ ہے؟
- » کس ملک میں بوڑھوں کا تناسب زیادہ ہے؟

کیا آپ جانتے ہیں؟



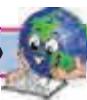
بھارت میں ادارہ مردم شماری کے ذریعے ہر دس سال میں مردم شماری کی جاتی ہے۔ اسی طرح برازیل میں IGBE Brazilian Institute of Geography and Statistics نامی ادارے کے ذریعے ہر دس سال میں مردم شماری کی جاتی ہے۔ ان دونوں ممالک میں پہلا مردم شماری سروے ۱۸۷۲ء میں کیا گیا تھا۔

بھارت کی مردم شماری ابتدائے دہائی پر منی ہے:
(۱۹۶۱ء، ۱۹۷۱ء،، ۱۹۸۱ء)

برازیل کی مردم شماری انتہائے دہائی پر منی ہے:
(۱۹۶۰ء، ۱۹۷۰ء،، ۱۹۸۰ء)

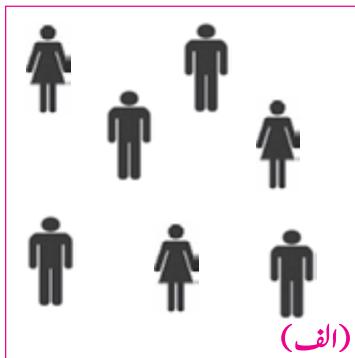
ذراغور کیجیے

درج بالا بحث کے مذکور ہمیں بھارت کی آبادی کے تعلق سے کس پہلو پر غور و فکر کرنا چاہیے؟ ملک کے انسانی وسائل کا استعمال کس طرح کر سکتے ہیں؟ عورتوں کا تناسب کس طرح بڑھ سکتا ہے اور شرح پیدائش پر قابو رکھنے کے لیے کیا کر سکتے ہیں؟ ہر ایک کے بارے میں دو تین جملے لکھیے۔



۱۔ ذیل کے بیانات صحیح ہیں یا غلط، لکھیے۔ غلط بیان کو درست کر کے لکھیے۔ ۵۔ (الف) ایک مریخ کو میسر علاقہ ظاہر کرنے والے چکون 'الف' اور 'ب' میں آبادی کے گنجان پن کا موازنہ کر کے جماعت بندی کیجیے۔

(ب) شکل 'ب' میں ایک نشان = ۱۰۰ افراد پیمانہ ہو تو عورت اور مرد کا تنااسب بتائیے۔



(الف)



(ب)

۶۔ شکل ۶ (ب) میں آبادی کے گنجان پن کے بارے میں اظہار خیال کیجیے۔

سرگرمی:

آپ کے ضلع کی آبادی کے تعلقہ وار اعداد و شمار حاصل کر کے اس آبادی کو ضلع کے نقشے میں نقطے لگانے کے طریقے سے دکھائیے۔

۷۷۷



(الف) بھارت کے مقابلے برازیل میں خواندگی کی شرح زیادہ ہے۔
(ب) برازیل کے لوگ شمال مشرقی حصے کے مقابلے جنوب مشرقی حصے میں رہنا زیادہ پسند کرتے ہیں۔

(ج) بھارت میں لوگوں کا عرصہ حیات کم ہو رہا ہے۔

(د) بھارت کے شمال مغربی حصے میں گنجان انسانی بستیاں ہیں۔

(ه) برازیل کے مغربی حصے میں گنجان انسانی بستیاں ہیں۔

۲۔ دی ہوئی ہدایات کے مطابق سوالوں کے جواب لکھیے۔

(الف) بھارت کی درج ذیل ریاستوں کے نام آبادی کی تقسیم کے مطابق اُتری ترتیب میں لکھیے۔

ہماچل پردیش، اُتر پردیش، اڑوناچل پردیش، مدھیہ پردیش، آندھرا پردیش۔

(ب) برازیل کی درج ذیل ریاستوں کے نام آبادی کی تقسیم کے مطابق چڑھتی ترتیب میں لکھیے۔

امیرانس، ریو-دی-جانیرو، الاگواس، ساؤ پاولو، پیرانا۔

(ج) آبادی پر اثر انداز ہونے والے درج ذیل عوامل کی موافق اور نام موافق جماعتوں میں درج بندی کیجیے۔

سمندری قربت، سڑکوں کی کمی، معتدل آب و ہوا، صنعت و حرفت کی کمی، نئے شہر اور قصبے، منطقہ حاڑہ کے مرطوب جنگلات، معدنیات، یہاں خشک آب و ہوا، زراعت کے لائق زمین۔

۳۔ درج ذیل سوالوں کے جواب لکھیے۔

(الف) بھارت اور برازیل کی آبادی کی تقسیم میں یکسانیت اور فرق واضح کیجیے۔

(ب) آبادی کی تقسیم اور آب و ہوا کے آپسی تعلق کو مثالوں کے ذریعے واضح کیجیے۔

۴۔ جغرافیائی دجوہات لکھیے۔

(الف) آبادی ایک اہم وسیلہ ہے۔

(ب) برازیل میں آبادی کے گنجان پن کی تقسیم بہت کم ہے۔

(ج) بھارت میں آبادی کے گنجان پن کی تقسیم زیادہ ہے۔

(د) دریائے امیران کی وادی میں آبادی کم ہے۔

(ه) گنگا کی وادی میں آبادی گنجان ہے۔



۷۔ انسانی بستی

بھارت میں بستیوں کی ترتیب کی مثالیں:



شکل اعے (ب)



مندرجہ ذیل جدول میں چند سہولتیں بتائی ہوئی ہیں۔ یہ سہولتیں صرف دیکھی علاقوں میں یا صرف شہری علاقوں میں یا دونوں علاقوں میں دستیاب ہیں؟ جدول میں ✓ نشان لگا کر جماعت بندی کامل کیجیے۔ آپ کے اطراف میں پائی جانے والی سہولتوں سے متعلق پانچ جملے لکھیے۔

شہری	دیکھی	سہولت
		چڑوں پہنچ
		سینما گھر
		ہفتہ واری بازار
		ابتدائی طی مرکز
		پوس چوکی
		آرٹ گلری
		گرام پنچایت
		زرعی پیداوار بازار سیمیتی
		پرائمری اسکول
		سینئنڈری اسکول
		کانچ
		دکان
		ملٹی اسپیشائی ہاسپیٹ
		میٹرو اسٹشن
		بس اسٹینڈ
		جامعہ (یونیورسٹی)



شکل اعے (الف)

- شکل اعے (الف) اور (ب) میں دیکھائی ہوئی بھارت کی بستیوں کا مشاہدہ کیجیے اور جواب دیجیے۔
- بستی کی قسم پہچائیے۔
- مرکوز بستی کون سی ہے؟ اس کی وجہ کیا ہو سکتی ہے؟
- منتشر بستی کا علاقہ کون سا ہے؟ اس کی کیا وجہ ہو سکتی ہے؟
- اندازہ لگائیے کہ مذکورہ بستیاں بھارت کے کس علاقے میں واقع ہو سکتی ہیں۔

جغرافیائی وضاحت

بھارت میں آب و ہوا کے تنوع، پانی کی فراہمی، زمین کی ڈھلان اور زرخیزی ان عوامل کی وجہ سے انسانی بستیاں مختلف شکلوں میں نظر آتی ہیں۔ شمالی بھارت کے میدانی علاقے، مشرقی ساحل، نربرا کی وادی، وندھیا کی سطح مرتفع اور بھارت کے دیگر زیر زراعت حصوں میں مرکوز بستیاں نظر آتی ہیں۔

اس کے بخلاف وسطی بھارت کے جگلاتی حصے، راجستان کے مغربی اور جنوبی حصے، ہمالیہ کی ڈھلان اور دریے نیز بلند علاقوں پر انسانی بستیاں کم اور منتشر نظر آتی ہیں۔



بتائیے کہ شکل اعے (الف) اور (ب) کی سیلائٹ تصویریں شہری بستیوں کی ہیں یا دیہی بستیوں کی۔



شکل ۲ءے (ب) : ساؤ پاؤ لوٹھر کا عکس

جاری رہتی ہے۔ یہاں آمد و رفت کی سہولیات نے بھی خوب ترقی کی ہے۔ مذکورہ تمام وجوہات کی بنا پر ساؤ پاؤ لو میں مرکوز انسانی بستیاں نظر آتی ہیں۔

شکل ۳ءے (ب) دیکھیے۔

برازيل کے شمال مشرق کے بلند زمینی علاقے میں کم بارش کی وجہ سے زراعت کو زیادہ ترقی نہیں ہو سکی ہے، اس لیے اس علاقے میں دیہی بستیاں منتشر اور کم آبادی والی ہیں۔

ساحلی علاقے سے برازيل کے اندر ورنی علاقے امیزان دریا کی وادیوں کی سمت جاتے ہوئے انسانی بستیاں کم آباد ہوتی جاتی ہیں جس کی خاص وجوہات درج ذیل ہیں۔

• یہ علاقے گھنے استوائی جنگلات سے گھرا ہوا ہے۔ شکل ۲ءے (ب) دیکھیے۔

• آب و ہوا غیر صحت بخش ہونے کی وجہ سے انسانی آبادی کے لیے موزوں نہیں ہے۔

• قدرتی وسائل کی تلاش اور استعمال پر قدرتی رکاوٹیں آڑے آجائی ہیں۔

• اس علاقے میں آمد و رفت کی سہولیات بے حد محدود پیمانے پر ترقی کر پائی ہیں۔



شکل ۲ءے (ب) : امیزان دریا کی مدد و رودی - جنگل



شکل ۲ءے (الف) : امیزان دریا کا نیشنی علاقہ



شکل ۲ءے (الف) اور (ب) میں برازيل کی بستیاں وکھائی گئی ہیں۔ ان میں سے ایک امیزان دریا کے نیشنی علاقے کی اور دوسرا ساحلی علاقے کی ہے۔ ان بستیوں کی ترتیب کا بغور مشاہدہ کیجیے۔ ترتیب کی قسم پہچانیے۔ ان کے گنجان پن اور کم آباد ہونے پر تصریح کیجیے۔

جغرافیائی وضاحت

برازيل میں ابتدائی بستیاں یورپ سے آئے ہوئے نوآباد کاروں نے قائم کیں۔ یہ بستیاں بالخصوص برازيل کے ساحلی علاقوں میں قائم کی گئی ہیں۔ اب یہ بستیاں ترقی یافتہ ہو جانے پر گنجان آباد ہو گئی ہیں۔ ان بستیوں کی ترقی کی اصل وجہ ذیل کے مطابق ہے۔

ساحلی علاقے کی معتدل اور مطبوب آب و ہوا، پانی کی بہتان، قدرتی وسائل کی دستیابی، زراعت کے لائق زمین وغیرہ کی وجہ سے ان علاقوں میں زمین کی قلت کے باوجود گنجان آبادی والی بستیاں نظر آتی ہیں مثلاً ساؤ پاؤ لو۔

ساؤ پاؤ لو کی زمین زرخیز ہے۔ کافی کی پیداوار کے لیے یہ علاقہ بہت موزوں ہے۔ اس علاقے میں معدنیات کا وافرز خیرہ ہے۔ یہاں بھی مسلسل



شکل ۳ءے : ساؤ پاؤ لوٹھر

بھارت میں شہر کاری:

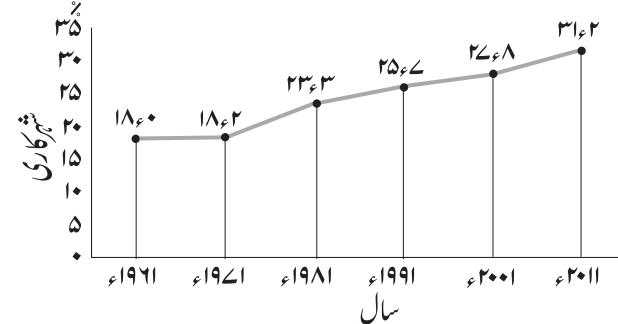
کے مقابلے میں بہت کم تھا۔ اس کے باوجود ملک کی شہری آبادی میں اضافہ ہو رہا ہے۔ شہر کاری کے سب وجود میں آئے ہوئے نئے شہر، ان کی بڑھتی وسعت، ان شہروں کے تعلق سے منصوبہ بندی وغیرہ امور شہر کاری میں اہمیت رکھتے ہیں۔

کل آبادی میں سے کتنے فیصد لوگ شہر میں رہتے ہیں، اس بنیاد پر شہر کاری کی سطح کا تعین کیا جاتا ہے۔



بھارت میں شہر کاری کی حالت دیکھتے ہوئے یہ بات قابل غور ہے کہ شمالی بھارت کے مقابلے میں جنوبی بھارت میں شہر کاری زیادہ ہوئی ہے۔ گوا سب سے زیادہ شہر کاری والی ریاست ہے۔ اس ریاست کی ۶۲٪ آبادی شہری علاقوں میں رہتی ہے۔ مرکز کے زیر انتظام علاقہ دہلی کی شہر کاری ۸۰٪ سے زیادہ ہوئی ہے۔ تامل نادو، مہاراشٹر، گجرات اور کیرالا ریاستوں میں شہر کاری بڑھ گئی ہے۔ ہماچل پردیش، جموں اور کشمیر، اتر اکنڈ، بہار اور راجستھان ریاستوں میں شہر کاری کا فیصد کم ہے۔

بھارت - شہر کاری کا رجحان



شکل ۵۔۴: بھارت - شہر کاری کا رجحان (۱۹۷۱ء-۲۰۱۱ء)

شکل ۵۔۴ کا مشاہدہ کر کے درج ذیل سوالوں کے جواب لکھیے۔

۱۹۷۱ء میں شہر کاری کا فیصد کیا تھا؟

کس دہائی میں شہر کاری سب سے زیادہ تھی؟

کس دہائی میں شہر کاری میں اضافہ سب سے کم تھا؟

خطی ترسیم کا رجحان دیکھتے ہوئے بھارت میں شہر کاری کے متعلق آپ

کیا نتیجہ اخذ کریں گے؟

جنگر افایی وضاحت

trsیم سے یہ واضح ہوتا ہے کہ بھارت میں شہر کاری کی رفتار کم ہے۔

بھارت میں شہر کاری کا رجحان ۲۰۱۱ء میں ۳۱.۲٪ تھا جو کہ ترقی یافتہ ممالک



صفحہ ۲۹ پر جدول میں برازیل کی شہری آبادی کا فیصد دیا ہوا ہے۔ اس

جدول میں دی ہوئی معلومات کی مدد سے شہری آبادی ظاہر کرنے والا نجان علاقے کا نقشہ مع اشاریہ بنائیے اور نوٹ لکھیے۔

نمبر شمار	شہری آبادی کا فیصد	ریاست / مرکز کے زیر انتظام علاقے (گروہ میں)
۱۔	۰ - ۲۰	ہماچل پردیش، بہار، آسام، اودیشا۔
۲۔	۲۱ - ۳۰	میگھالیہ، اتر پردیش، اڑوناچل پردیش، چھتیں گڑھ، جبار اکنڈ، راجستھان، سکم، تریپورہ، جموں اور کشمیر، ناگالینڈ، منی پور، اتر اکنڈ، مغربی بنگال، آندھرا پردیش، ہریانہ، اندمان اور نکوبار جزر، پنجاب، کرناٹک، مدھیہ پردیش۔
۳۔	۳۱ - ۴۰	گجرات، مہاراشٹر، دارا اور گر جیلی، کیرالا، تامل نادو، میزورم۔
۴۔	۴۱ - ۸۰	گوا، پدو جیری، دمن اور دی، لکش دویپ
۵۔	۸۱ - ۱۰۰	پندری گڑھ، قومی دارالاکوومت علاقہ دہلی (NCT)

والي اضافے اور بستیوں کی مرکوزیت کو مذکور رکھتے ہوئے برازیل حکومت نے مغرب کی سمت چلو کی پالیسی کو فروغ دیا ہے۔ اس کی وجہ سے صرف کچھ ہی حصوں میں ہونے والی شہر کاری میں کمی آئے گی اور آبادی کی غیر مرکوزیت ہونے سے ملک میں آبادی کی تقسیم کا عدم توازن کم ہو گا۔

شکل ۶ءے کا مشاہدہ کر کے برازیل کی شہری آبادی سے متعلق درج ذیل سوالوں کے جواب لکھیے۔

- ▶ برازیل میں سب سے زیادہ شہر کاری کن ریاستوں میں ہوئی؟
- ▶ کن ریاستوں میں شہر کاری کم ہوئی ہے؟

دونوں کے مختلف رنگ

- برازیل کی خطی ترسیم (شکل ۶ءے) اور آپ کی بنائی ہوئی خطی ترسیم کا موازنہ کیجیے۔ دونوں ممالک کی شہر کاری میں بدلتے زمانے کے لحاظ سے کس طرح فرق پیدا ہوتا گیا، اس بارے میں پانچ جملے تحریر کیجیے۔
- درج ذیل نکات کی مدد سے بھارت اور برازیل میں بستیوں کا موازنہ کیجیے۔ (شکل ۶ءے اور ۲ءے) اور اس پر مختصر تبصرہ کیجیے۔
(الف) محل و قوع (ب) ترتیب (ج) قسم (د) کم - زیادہ (گھنائپن)

ہوئے بتائیے کہ ان بستیوں کا محل و قوع کہاں ہیں۔ ان کی ترتیب اور مستقبل میں وسعت کی حد تلاش کیجیے۔



جدول کی مدد سے خطی ترسیم بنائیے اور اس کا بغور مطالعہ کر کے ذیل میں دیے ہوئے سوالوں کے جواب دیجیے۔

برازیل - شہری آبادی کا فیصد (۱۹۶۰ء - ۲۰۱۰ء)

۱۹۶۰ء	۱۹۷۰ء	۱۹۸۰ء	۱۹۹۰ء	۲۰۰۰ء	۲۰۱۰ء
۳۷۴	۵۶۸	۷۶۲	۲۲۰	۸۱۵	۸۶۶

اعداد و شمار میں سالانہ فرق کتنا ہے؟

کس زمانے میں شہر کاری میں تیز رفتار اضافہ ہوا؟

trsیم کا تجزیہ کرتے ہوئے پانچ جملے لکھیے۔

جغرافیائی وضاحت

ترقی پذیر ممالک میں برازیل زیادہ شہر کاری کا حامل ملک ہے۔ اس ملک کی شہر کاری کا طرز مخصوص ہے۔ برازیل کی تقریباً ۸۲٪ فی صد آبادی شہری علاقوں میں رہتی ہے۔ ۱۹۶۰ء اتا ۲۰۰۰ء ان چار دہائیوں میں شہر کاری کی رفتار تیز تھی لیکن اس کے بعد صرف برازیل ہی میں شہر کاری کی رفتارست پڑ گئی ہے۔

برازیل میں خاص طور پر جنوبی اور جنوب مشرقی حصے میں، 'ساو پاؤ' اس نئے بڑے شہر (شہر عظیمی) اور صنعتی علاقے میں شہر کاری میں سب سے زیادہ اضافہ ہوا ہے۔ ملک کے صرف کچھ ہی حصوں میں آبادی میں ہونے

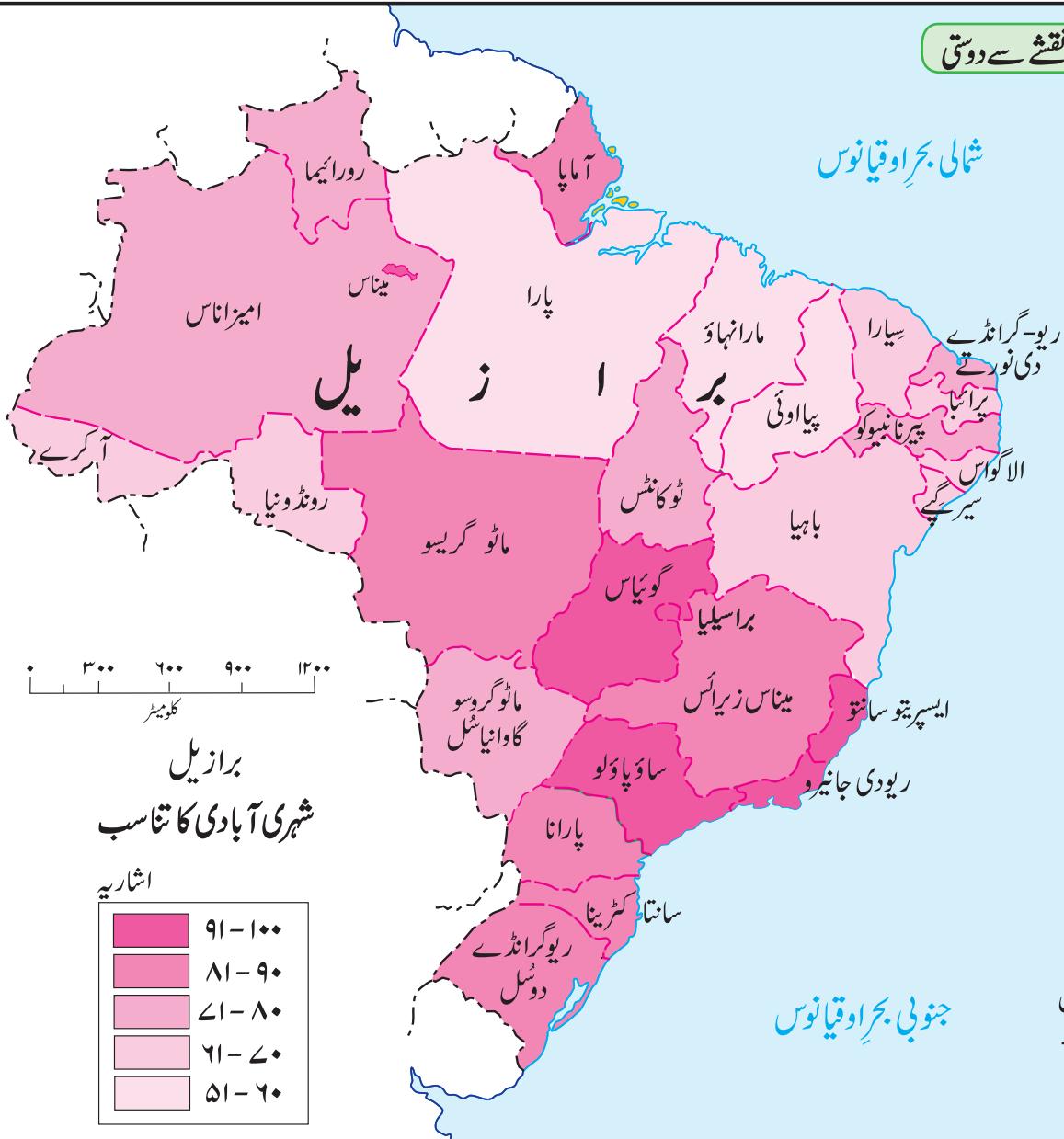
کیا آپ یہ کر سکتے ہیں؟

ذیل میں دی ہوئی دو سیٹلائزٹ تصویروں کا مشاہدہ کیجیے۔ زمین کی ساخت کے حوالے سے بستی کی وضاحت کیجیے۔ طبعی ساخت پر غور کرتے





شمالی بحر اوقیانوس



شکل ۶۷

زیادہ ہے۔ برازیل میں بلند زمینی علاقے اور امیزان دریا کی وادی میں آبادی کم ہونے کی وجہ سے ان علاقوں میں شہرکاری کم ہے۔ اس حصے میں نیگر اور امیزان دریاؤں کے سغم پر میناس بندرگاہ واقع ہے۔ اس مقام پر شہرکاری زیادہ نظر آتی ہے۔

آئیے، دماغ پر زور دیں۔



برازیل میں شہرکاری پر اثر انداز ہونے والے عوامل کون سے ہیں؟

جغرافیائی وضاحت

نقشے کا مطالعہ کرنے سے پتا چلتا ہے کہ ملک میں شہرکاری اندر وی حصوں کے مقابلے میں ساحلی علاقوں میں زیادہ ہے۔ شمالی ریاستوں کے مقابلے میں ساؤ پاؤ لو، گوئی آس، ریودی جانیرو ریاستوں میں شہری آبادی

دونوں کے مختلف رنگ

برازیل اور بھارت میں انسانی بستیوں کی ساخت، شہری اور دیہی بستیاں نیز شہرکاری سے متعلق ایک پیراگراف لکھیے۔



- (د) شمال مشرقی برازیل میں بستیاں گنجان نہیں ہیں۔
 (ه) شمالی بھارت میں دیگر ریاستوں کے مقابلے میں دلی اور چندی گڑھ میں شہر کاری زیادہ ہوئی ہے۔

۳۔ مختصر جواب لکھیے۔

- (الف) بھارت اور برازیل میں شہر کاری کا تقابلی جائزہ لیجیے۔
 (ب) دریائے گنگا اور دریائے امیزان کی وادیوں کی انسانی بستیوں کا فرق واضح کیجیے۔
 (ج) صرف مخصوص مقامات پر ہی انسانی بستیوں میں اضافہ کیوں نظر آتا ہے؟

سرگرمی:

انٹرنیٹ اور حوالہ جاتی کتابوں کی مدد سے برازیل میں 'مغرب کی سمت چلو' اور بھارت میں 'گاؤں کی طرف چلو' ان پالیسیوں کے بارے میں معلومات حاصل کیجیے۔ ان کے مقاصد اور اثرات پر جماعت میں بحث و مباحثہ کیجیے۔



۱۔ صحیح مقابلہ کے سامنے کے چوکون میں ✓ نشان لگائیے۔

(الف) بستیوں کا مرکوز ہونا درج ذیل امر سے وابستہ ہے۔

(i) سمندر سے قریب

(ii) میدانی علاقہ

(iii) پانی کی دستیابی

(iv) آب و ہوا

(ب) برازیل کے جنوب مشرقی حصے میں خاص طور پر کس قسم کی بستی پائی جاتی ہے؟

(i) مرکوز

(ii) خطی

(iii) منتشر

(iv) اختری

(ج) بھارت میں منتشر بستیوں کی قسم کہاں پائی جاتی ہے؟

(i) ندی کنارے

(ii) آمدورفت کی سڑکوں سے متصل

(iii) پہاڑی علاقے میں

(iv) صنعتی علاقے میں

(د) نر بداندی کی وادی میں مرکوز بستی کیوں پائی جاتی ہے؟

(i) جنگلاتی چادر

(ii) زراعت کے قابل زمین

(iii) نشیب و فرازوں والی زمین

(iv) صنعت اور پیشی

(ہ) برازیل میں کون سی ریاست کم شہر کاری والی ہے؟

(i) پارا

(ii) آماپا

(iii) ایسپریتو سانتو

(iv) پیرانا

۲۔ جغرافیائی و جوہات لکھیے۔

(الف) انسانی بستی کو فروغ دینے کا اہم سبب پانی کی دستیابی ہے۔

(ب) برازیل میں انسانی بستی کی مرکوزیت مشرقی ساحل کے قریب پائی جاتی ہے۔

(ج) بھارت میں شہر کاری میں اضافہ ہو رہا ہے۔



SUL1X4

۸۔ معیشت اور پلشی



۲۰۱۶ء میں کس ملک کی قومی پیداوار سب سے زیاد تھی اور کتنی تھی؟

برازیل اور بھارت کا موازنہ کرتے ہوئے بتائیے کہ ۱۹۸۰ء میں کس ملک کی قومی پیداوار زیاد تھی۔

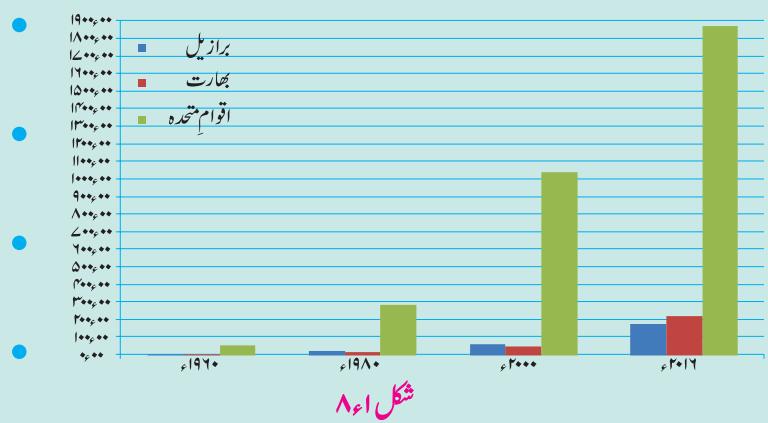
برازیل اور بھارت کا موازنہ کرتے ہوئے بتائیے کہ ۲۰۱۶ء میں کس ملک کی قومی پیداوار زیاد تھی۔

۲۰۱۶ء میں بھارت اور برازیل کی مجموعی قومی پیداوار کے درمیان فرق بتائیے۔

۲۰۱۶ء میں ترقی پذیر اور ترقی یافتہ ملکوں کی مجموعی قومی پیداوار کا فرق بتائیے۔

درج ذیل ترسیم کا بغور مشاہدہ کر کے سوالوں کے جواب دیجیے۔

مجموعی قومی پیداوار (GNP) (۱۹۶۰ء تا ۲۰۱۶ء) (دس لاکھ ایک ملین) امریکی ڈالر میں)



شکل ۸ء



ذیل کی جدول میں چند پلشیے دیے ہوئے ہیں۔ ان کی جماعت بندی کیجیے۔ مناسب خانے میں ✓ نشان لگائیے۔

عمل	ابتدائی	ثانوی	ٹیکلائی
ٹیکلی وژن نشریات			
شہد کی کمیوں کی افزائش			
کاٹھا اور رستی بنانا			
گڑ تیار کرنا			
ہل کے پھل بنانا			
تعمیری کام			
لوہے کی کچدھات نکالنا			
موڑسازی			
چاول کی پیداوار			
تدریس			
بس اور کار چلانا (ڈرائیورگ)			
قیام و طعام کا انتظام کرنا			

بھارت اور برازیل کے معاشری کاروبار:

شکل ۸ء کے منقسم دائرہوں میں دونوں ملکوں کی اندر وون ملک مجموعی

دونوں ممالک کے مختلف شعبوں میں ملکیت سے متعلق جدول دی ہوئی ہے۔ برازیل کی طرح بھارت کے بارے میں معلومات پُر کیجیے اور جدول مکمل کر کے بیاض میں لکھیے۔

بھارت	شعبہ / محلہ	برازیل
.....	بنگال کا کاروبار	خانگی اور عوامی دونوں
.....	ریلوے	خانگی اور عوامی دونوں
.....	فضائی نقل و حمل	خانگی اور عوامی دونوں
.....	بھل کی پیداوار	بھلے پیانے پر عوامی
.....	لوبہ اور فولاد کی صنعت	لوبہ اور فولاد کی صنعت
.....	صحت	خانگی اور عوامی دونوں
.....	تعلیم	عموماً عوامی، چند خانگی
.....	مواصلات	خانگی اور عوامی دونوں

● آپ کے مکمل کردہ جدول کی مدد سے بتائیے کہ ان دونوں ممالک کی معیشت کس قسم کی ہے؟

جغرافیائی وضاحت

هم معیشت کی تین قسموں نیز معیشت میں مختلف پیشوں کی جماعت بندی سیکھ چکے ہیں۔ کسی بھی ملک کی معیشت اس کے پیشوں، اقسام اور ترقی پر مختص ہوتی ہے۔

معلوم کرنے کی کوشش کیجیے۔ اس کے لیے ذیل کی جدول استعمال کیجیے۔
ذیل کی جدول کی معلومات کی مدد سے کمپیوٹر پر خطی ترسیم بنائیں۔

۱۹۶۰ء سے ۲۰۱۶ء فی کس آمدنی (امریکی ڈالر میں)

۱۹۶۰ء	۱۹۸۰ء	۲۰۰۰ء	۲۰۱۲ء	ملک کا نام
۲۳۰	۲۰۱۰	۳۰۲۰	۸۸۳۰	برازیل
۹۰	۲۸۰	۳۵۰	۱۶۸۰	بھارت
۳۲۵۰	۱۳۲۳۰	۳۷۲۷۰	۵۶۲۸۰	ریاست ہائے متحده امریکہ

ریاست ہائے متحده امریکہ ترقی یافتہ ملک ہے۔ اس ملک کی آبادی کم ہے اور وہ خواندہ ہے۔ اس ملک کے پاس سندھق (پیٹنٹ)، جدید ٹکنالوژی اور مشینی قوت موجود ہے جس کی وجہ سے فی کس آمدنی میں یہ ملک برازیل اور بھارت سے بہت آگے ہے۔

بھارت اور برازیل ترقی کی پذریممالک ہیں۔ جدید ترین ٹکنالوژی، تعلیم، صنعت کے معاملے میں یہ ممالک ترقی کی راہ پر گامزنا ہیں۔
مجموعی قومی پیداوار زیادہ ہونے کے باوجود بھارت کی آبادی کثیر ہونے کی وجہ سے بھارت کی فی کس آمدنی برازیل کے مقابلے میں کم ہے۔

ذرائعوں کی ترقی کی وجہ سے میں کیا کر سکتے ہیں؟

کس قسم کے پیشے میں کیا کر سکتے ہیں؟

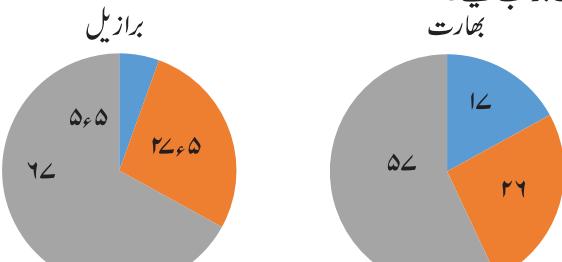
نقشے سے دوستی

شکل ۸۳ء کا مشاہدہ کیجیے۔ اس میں برازیل کے اہم ابتدائی پیشے دیکھائے گئے ہیں۔ اس پر گفتگو کر کے ذیل کے نکات کی مدد سے اپنے مشاہدات درج کیجیے۔

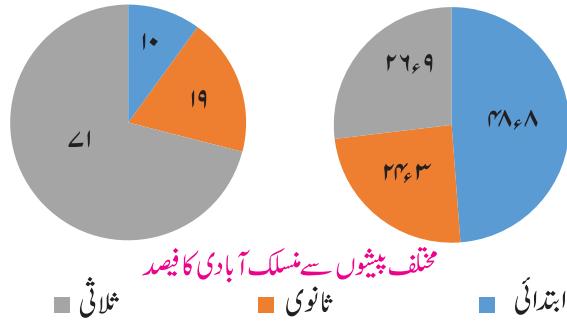
- ▶ برازیل کے کس حصے میں کافی کی پیداوار خاص طور پر کی جاتی ہے؟
- ▶ برازیل میں اناج کی کون کون سی فصلوں کی کاشت کی جاتی ہے؟
- ▶ فصلوں کی تقسیم کو منظر رکھتے ہوئے آب و ہوا کا اندازہ لگائیں۔
- ▶ کس علاقے میں ربر کی پیداوار مرکوز ہو گئی ہے؟
- ▶ جدول مکمل کیجیے۔

پیداواری علاقے	فصل	فصل کی قسم
		اناج کی فصلیں
		نقدی فصلیں
		پھل اور سبزیاں

پیداوار کا حصہ بتایا گیا ہے اور ان ملکوں کی آبادی کا مختلف پیشوں میں فیصد بتایا گیا ہے۔ ان میں داروں کا بغور مطالعہ کیجیے اور نیچے دیے ہوئے سوالوں کے جواب لکھیے۔



اندرون ملک مجموعی پیداوار میں مختلف پیشوں کا حصہ (۲۰۱۶ء)



شکل ۸۴ء

- ▶ ابتدائی پیشوں سے ملک کی آبادی کا فیصد زیادہ ہے؟
- ▶ کس ملک کی مجموعی ملکی پیداوار میں ثالثی پیشوں کا حصہ زیادہ ہے؟
- ▶ کس ملک کی مجموعی ملکی پیداوار میں ثانوی پیشوں کا حصہ زیادہ ہے؟
- ▶ کیا ہم یہ کہہ سکتے ہیں کہ بھارت کی طرح برازیل کی میں کیا کیا کر سکتے ہیں کہ زراعت پر ہے؟ اس کی وجہات بتائیے۔

جغرافیائی وضاحت

شکل ۸۴ء میں ہم نے دیکھا کہ بھارت کی قومی پیداوار برازیل سے زیادہ ہے۔ برازیل دنیا میں کان کنی، زراعت اور مصنوعات سازی کی صنعتیں کافی آگے ہیں۔ اس ملک میں خدماتی پیشے بڑے پیمانے پر ہوتے ہیں۔ اگرچہ بھارت میں بھی خدماتی پیشوں میں اضافہ ہو رہا ہے اس کے باوجود بھارت میں زراعت ہی اہم پیشہ ہے۔

بھارت کی طرح برازیل کی میں کیا کر سکتے ہیں کہ ملکی مخلوقات نوعیت کی ہے۔ دونوں ہی ممالک کی میں کیا کر سکتے ہیں کہ ملکی مخلوقات نوعیت کی ہے۔ اس کی وجہ سے فی کس قومی آمدنی ریاست ہائے متحده امریکہ کے مقابلے میں بہت ہی کم ہے لیکن ایک اہم بات یہ بھی ہے کہ بھارت کی قومی آمدنی برازیل کے مقابلے میں زیادہ ہونے کے باوجود بھارت کی فی کس آمدنی برازیل کے مقابلے میں کم ہے۔ اس کی وجہات

کی انواع کے دیگر بچلوں کی پیداوار بھی کی جاتی ہے۔

گھاس کے علاقوں میں گائے، بھیڑ اور بکریاں پالی جاتی ہیں جس کی وجہ سے گوشت اور دودھ کی پیداوار کے پیشے یہاں رانگ ہیں۔

کان کنی: شکل ۳۸ کی مدد سے سوالوں کے جواب لکھیے۔

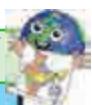
برازیل میں کان کنی کے پیشے کی پیداوار اور پیداواری علاقوں کی جدول بنائیے۔

برازیل کے کس حصے میں کان کنی کے پیشے کو فروغ حاصل نہیں ہوسکا؟ اس کی کیا وجوہات ہو سکتی ہیں؟

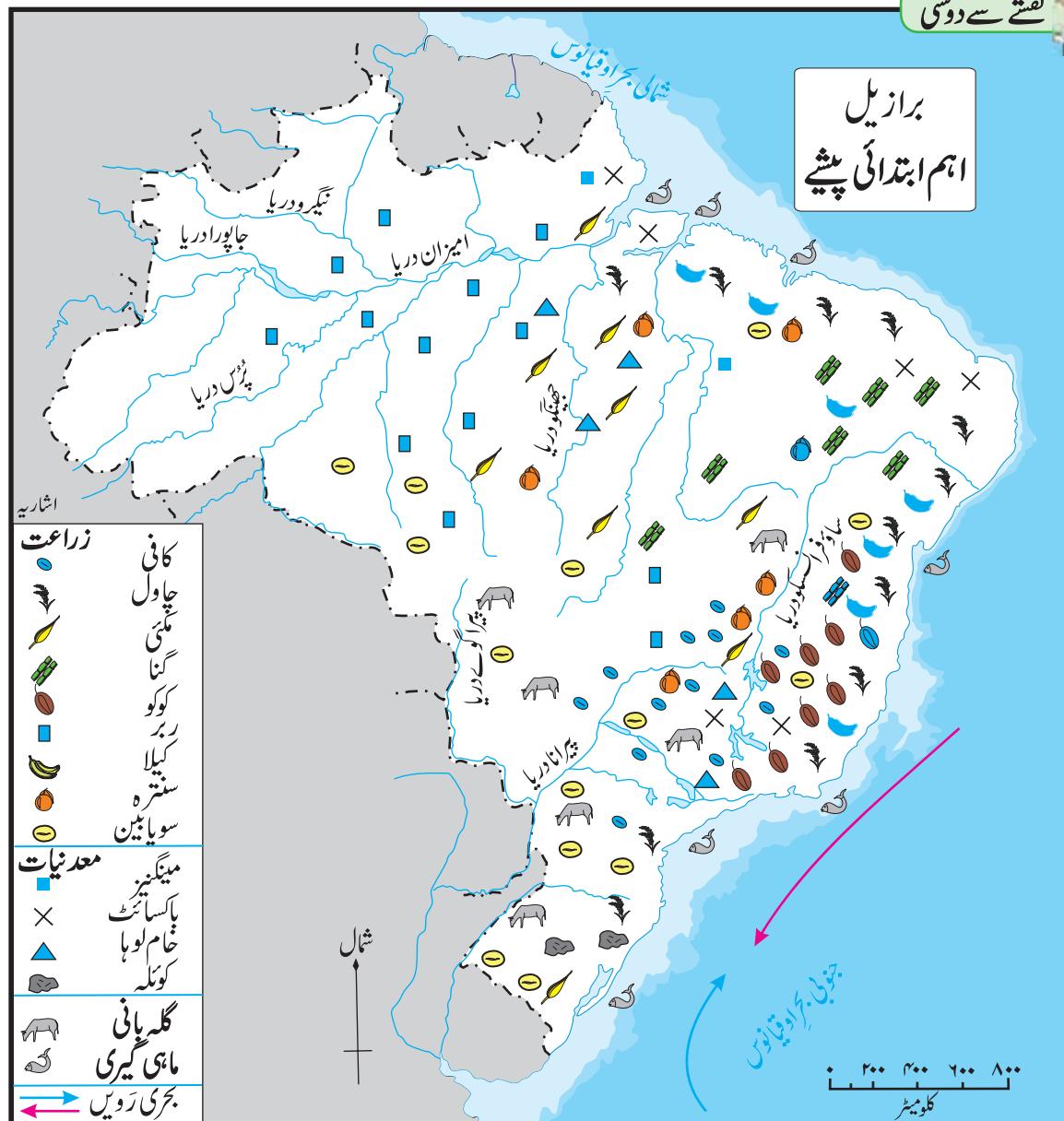
معدنیات کی دستیابی کے مذکور تباہیے کہ کن علاقوں میں صنعتوں کی ترقی ہوئی ہوگی؟

زراعت: برازیل کے بلند زمینی علاقوں اور ساحلی علاقوں میں زراعت کا پیشہ کیا جاتا ہے۔ موافق آب و ہوا اور یہاں کی زمینی ساخت کی وجہ سے مختلف فصلیں اگائی جاتی ہیں۔ چاول اور مکنی انانج کی خاص فصلیں ہیں۔ مکنی کی نسل خاص طور پر سلطی علاقے میں پیدا کی جاتی ہے۔ اس کے علاوہ کافی، کوکو، ریب، سویاپین اور گنٹا ان نقدی فصلوں کی پیداوار بھی بڑے پیمانے پر کی جاتی ہے۔ برازیل کافی اور سویاپین کی پیداوار کرنے اور برآمد کرنے میں سرفہرست ہے۔ کافی کی پیداوار بالخصوص بیناں جیر اس، ساڈا پاؤ لو ریاستوں میں کی جاتی ہے۔ ان فصلوں کے علاوہ کیلا، انناس، سنترے اور لیمو

نقشے سے دوستی



برازیل اہم ابتدائی پیشے



شکل ۳۸

جغرافیائی وضاحت

کیا آپ یہ کر سکتے ہیں؟



درج ذیل تصویریں زراعت کے پیشے سے متعلق ہیں۔ زراعت کی فرمیں پوچھانیے۔ لکھیے کہ زراعت کی یہ اقسام بھارت اور برزیل میں سے کس ملک میں رائج ہیں۔



برازیل کا مشرقی حصہ خام لوہا، مینگنیز، نکل، تانبہ، باکسائٹ وغیرہ معدنی دولت سے مالا مال ہے۔ ناقابل رسائی علاقوں، گھنے جنگلات، پوشیدہ معدنیاتی ذخائر کے متعلق علمی وغیرہ نامواافق عوامل ملک کے اندر ورنی حصوں میں کان کنی کے پیشے کے فروغ میں رکاوٹ بن گئے ہیں۔ معدنیات کی دستیابی اور ملک میں ان کی بڑھتی ہوئی مانگ کی وجہ سے بلندز میں علاقوں میں کان کنی کے پیشے کو فروغ حاصل ہوا ہے۔

ماہی گیری: شکل ۳ء۸ کی مدد سے سوالوں کے جواب دیجیے۔

برازیل کے جنوب مشرقی ساحل کے قریب ماہی گیری پیشہ مرکوز ہو گیا ہے۔ اس کی کوئی دو دو جوہات لکھیے۔

برازیل میں بڑے بڑے دریاؤں کی موجودگی کے باوجود اندر ورنی حصے میں ماہی گیری کی ترقی نہیں ہوئی ہے۔ اس پر غور کر کے اس کی وجہات بتائیے۔

ذرایاد کیجیے۔

برازیل کے ساحلوں سے قریب کی گرم اور سرد بھری رہوں کے نام بتائیے۔

کیا آپ جانتے ہیں؟

بین الاقوامی سطح پر معاشی لین دین کے لیے ریاست ہائے تحدہ امریکہ کی کرنی ڈالر کا استعمال کیا جاتا ہے۔ اس کرنی کا نشان \$ ہے۔ برازیلی ریال (BRL) برازیل کی کرنی ہے۔ اس کرنی کی علامت R\$ ہے جبکہ بھارتی روپیا (INR) بھارت کی کرنی ہے۔ اس کرنی کی علامت ₹ ہے۔

ایک امریکی ڈالر = R\\$ ۳،۱۲۹۷

ایک امریکی ڈالر = ₹ ۶۴،۱۵۳

(نوٹ: کرنی کی یہ شرح مسلسل بدلتی رہتی ہے۔)

جغرافیائی وضاحت

برازیل کو تقریباً ۳۰۰ کلومیٹر لمبا ساحلی علاقہ حاصل ہے۔ سرد و گرم رہوں کے ملاپ نیز وسیع و عریض برا عظیم تختے کی وجہ سے جنوبی بھر اور قیانوس کے ساحل کے قریب ماہی گیری کے لیے ایک عمدہ علاقہ بن گیا ہے۔ یہاں

ماہی گیری کا پیشہ رواتی طور پر مسلسل چلا آ رہا ہے۔ انفرادی طور پر اور چھوٹے گروہوں کے ذریعے اس پیشے میں رواتی آلات اور ساز و سامان کا استعمال کیا جاتا ہے۔ یہاں خاص طور پر سوارڈ فش، جھینگے، لابسٹر، سارڈن وغیرہ

میٹھے پانی میں مچھلی پالن دریاؤں، نہروں، جھیلوں، تالابوں وغیرہ میں کیا جاتا ہے۔ کھلا، روہو، چوپڑا (میٹھے پانی کی راویں) وغیرہ میٹھے پانی میں پائی جانے والی اہم مچھلیاں ہیں۔ ملک کی کل ماہی گیری کے پیشے میں سے ۶۰% فیصد سالانہ پیداوار میٹھے پانی کی ماہی گیری سے ملتی ہے۔

ملاش کیجیے۔

انٹرنسیٹ اور دیگر حوالہ جاتی وسائل کے ذریعے معلومات حاصل کر کے بھارت میں مچھلی پالن پر ایک مضمون تیار کیجیے۔



کان کنی: بھارت میں چھوٹا ناگپور کی سطح مرتفع معدنیات کے خزانے کے طور پر پہچانی جاتی ہے۔ یہاں کان کنی کا پیشہ بڑے پیمانے پر کیا جاتا ہے۔ مشرقی مہاراشٹر میں اور چھتیس گڑھ کے کوربا علاقے میں کولکھود کرنکالا جاتا ہے۔ آسام میں دیگوئی، مہاراشٹر کے قریب بحر عرب میں ممیز ہائے، گجرات میں کلول، کویالی میں معدنی تیل کے کنویں ہیں۔ بحیرہ بنگال میں دریائے گوداواری کے دہانے پر معدنی تیل کے ذخائر پائے گئے ہیں۔ راجستان میں سنگ مرمر اور آندھرا پردیش میں کڑپا پتھر کی کانیں ہیں۔

برازیل کی صنعتیں:

اہم صنعتوں میں لوہا اور فولاد، موٹر سازی، معدنی تیل کی پروسیسینگ، کیمیائی پیداوار، سینٹٹ بنانے وغیرہ کا شمار ہوتا ہے۔ ٹکنالوجی پر منحصر صنعتوں میں اضافہ ہوا ہے۔ اس کے باوجود رواۃی صنعتوں کو اہمیت حاصل ہے مثلاً شکر صنعت، سوتی کپڑا صنعت، ریشم اور اون کی صنعت اور خوردنی اشیا کی صنعت کو برازیل میں کافی فروغ حاصل ہوا ہے۔ بڑے پیمانے کی صنعتوں کا شمال اور جنوب مشرق میں بڑے پیمانے پر ارتکاز ہوا ہے۔ شمال مشرق اور مغربی علاقوں میں صنعتی ترقی کم ہوئی ہے۔ ان علاقوں کی صنعتوں کو فروغ دینے کے لیے حکومت ممکنہ اقدامات کر رہی ہے۔

ذرایاد کیجیے۔

شکل ۸۲ میں دیے ہوئے منقسم دائروں کی مدد سے بتائیے کہ بھارت اور برازیل کی مجموعی ملکی پیداوار میں ثانوی پیشوں کا کتنا حصہ ہے۔

محچلیاں ملتی ہیں۔ برازیل میں قدرتی ساخت، گھنے جنگلات اور دریاؤں کے پانی کی تیز رفتاری کی وجہ سے میٹھے پانی کی ماہی گیری کو فروغ حاصل نہیں ہو سکا ہے۔

بھارت میں زراعت:



بھارت کے نقشے کے خاکے میں گیہوں، جوار، چاول، کپاس، گنا، چائے، سیب کی فصلوں کی تقسیم کو علامات کے ذریعے دکھائیں۔ نقشے کو نام دیجیے۔

جغرافیائی وضاحت

بھارت میں برازیل کے مقابلے میں مجموعی ملکی پیداوار میں زراعت کا حصہ زیادہ ہے۔ اس کے علاوہ زرعی پیشے میں نفری قوت بھی زیادہ شامل ہے۔ بھارت میں زراعت کا پیشہ قدیم دور سے چلا آ رہا ہے۔ بھارت کا کل ۶۰% زمینی علاقہ زیر کاشت ہے۔ وسیع و عریض میدان، زرخیز مٹی، موافق آب وہوا کا طویل عرصہ، آب و ہوا میں تنوع وغیرہ اس کی اہم وجوہات ہیں۔

بھارت میں زیادہ تر زراعت بیانی طور پر گزرانی قسم کی ہے۔ بھارت میں گیہوں، چاول، جوار، باجہہ اور ملکی اہم غذائی فصلیں نیز چائے، گنا، کافی، کپاس، رہ، پٹ سن وغیرہ نقدی فصلیں اگائی جاتی ہیں۔ یہاں مختلف انواع کے پھل، مسالے کے اجزاء اور سبزیاں بھی پیدا کی جاتی ہیں۔

ماہی گیری: بھارت کی معیشت میں ماہی گیری پیشے کا اہم کردار ہے۔ نمکین پانی اور میٹھے پانی کی ماہی گیری میں بھارت سرہنہست ہے۔ غذا کا ایک جز، روزگار کے موقع پیدا کرنے، تغذیہ کا معیار بڑھانے اور بیرونی ممالک کی کرنی (زمبابویلہ) حاصل کرنے کے لیے ماہی گیری کا پیشہ بڑا فائدہ مند ہے۔ کیرالا، مغربی بنگال، اوڈیشا، آندھرا پردیش، تامل نادو، گوا اور مہاراشٹر کے ساحلی علاقوں میں رہنے والے بہت سے لوگوں کی غذا کا ایک اہم جز مچھلی ہے۔ بھارت کو تقریباً ۵۰۰ کلومیٹر کا سمندری ساحل حاصل ہے۔ اس ساحل پر ماہی گیری کی جاتی ہے۔ ماہی گیری کی کل سالانہ پیداوار میں سمندری ماہی گیری کا تناسب تقریباً ۳۰% ہے۔ سارڈن، بانگڑا، یومل، سرمی، پاپلیٹ، جھیگے وغیرہ اقسام کے آبی جاندار بحر عرب میں پائے جاتے ہیں۔ بحیرہ بنگال میں شیوٹنڈے، لبی چکنی (کلوبڈس)، راوی وغیرہ آبی حیوانات پائے جاتے ہیں۔



شکل ۸ء۲: مختلف صنعتوں کی شناختی علامات (لوگو)

راجستھان میں تابا، سیسے اور جست، کرناٹک میں لوہا اور فولاد، مینگنیز اور الیومینیم، تامل ناڈو میں بھی الیومینیم؛ ان دھاتوں پر منحصر صنعتوں کو فروغ حاصل ہوا ہے۔

زراعت پر منحصر صنعتوں میں کپاس، پٹ سن اور شکر کی صنعتوں کا ارتکاز خام مال کے علاقوں میں ہوا ہے۔ مثلاً مہاراشٹر، اتر پردیش میں شکر کی صنعت، مغربی بہگال میں پٹ سن کی صنعت وغیرہ۔ مختلف ریاستوں کے جنگلاتی علاقوں کے قریب کاغذ، پلائے ووڈ، ماچس کی ڈبیا، رال، لاکھ، لکڑی کی اشیا سازی وغیرہ جنگلاتی پیداوار پر منحصر صنعتیں مرکوز ہو گئی ہیں۔ کون اور کیرالا کے ساحلی علاقوں میں کاٹھا، بچلوں سے مختلف اشیائے خورد و نوش بنانے کی صنعت، پچیلوں پر مختلف اعمال کرنے کی صنعتوں کا ارتکاز ہوا ہے۔ کویاں، دیگوئی، نون متی اور بون گائی گاؤں میں معدنی تیل صاف کرنے کے مرکز، خام معدنی تیل کے علاقوں میں قائم ہیں۔ مقرراً اور برونوں میں تیل صاف کرنے کے مرکز ساحل سے دور اندرونی حصے میں قائم کیے گئے ہیں۔ سیمنٹ سازی کی صنعت کا فروغ بھی سیمنٹ کے لیے ضروری خام مال کی دستیابی پر منحصر ہے۔

گجرات، راجستھان اور تامل ناڈو ریاستوں میں بڑے پیمانے پر نمک کی پیداوار ہوتی ہے۔ مشین سازی، بجلی، موڑ سازی، کھاد اور بہت ساری اشیائے صارفین کی پیداوار، جن صنعتوں میں خام مال پر انحصار کم ہوتا ہے ایسی صنعتیں ملک کے کئی حصوں میں پھیل ہوئی ہیں۔ خاص طور پر بڑے شہروں میں ان صنعتوں کا ارتکاز نظر آتا ہے۔

بھارت کی صنعتیں:

شکل ۸ء۲ میں دی ہوئی شناختی علامات (لوگو) کا مشاہدہ کیجیے۔

یہ علامات کن کن صنعتوں سے متعلق ہیں، پہچانیے۔

بتائیے کہ ان صنعتوں کے لیے کون سا خام مال استعمال کیا جاتا ہے اور

اس کے مطابق صنعتوں کی جماعت بندی کیجیے۔

● بھارت کے کن علاقوں میں یہ خام مال دستیاب ہیں، اس پر بحث کیجیے

اور بیاض میں اندرج کیجیے۔

● بھارت میں مختلف جگہوں پر صنعتیں قائم کی گئی ہیں۔ خام مال کی

دستیابی، تو انہی کے ذرائع، معاشری وسائل، طلب وغیرہ عوامل کی وجہ سے

صنعتوں کی غیر مساوی تقسیم عمل میں آئی ہے۔

● جھارکھنڈ، اوڈیشا، چھتیس گڑھ، مدھیہ پردیش، راجستھان کا کچھ حصہ

نیز کرناٹک اور تامل ناڈو ریاستوں میں دھاتی معدنیات کے ذخائر موجود ہیں

اس لیے بھارتی جزیرہ نما کے شمال مشرق میں دھات سازی کی صنعتیں قائم ہوئی ہیں۔ اس کے علاوہ لوہ اور فولاد کی صنعتیں بھی زیادہ تر اسی علاقے میں

مرکوز ہیں۔ ان صنعتوں کے یہاں قائم ہونے کی اہم وجہ بڑے پیمانے پر

کولہ اور لوہ کی کچھ حصہ کے ذخائر ہیں۔ اس کے ساتھ ساتھ دامودر اور

مہاندی کی وادی میں آبی بجلی، ہیرا کلڈ منصوبہ اور بہت سارے حرارتی بجلی کے

مراکز سے ملنے والی سستی اور مسلسل بجلی کی فراہمی کی وجہ سے دھاتوں پر منحصر

صنعتوں کو خوب فروغ حاصل ہوا ہے۔

برآمد، درآمد اور تجارتی توازن (اعداد امریکی ڈالر میں)

سال	بھارت		برازیل		درآمد
	درآمد	برآمد	درآمد	برآمد	
۲۰۰۹-۱۰ء	۱۷۸۷۵۱۶۳	۲۸۸۳۲۶۲۹	۱۵۲۹۹۲۶۷	۱۲۷۲۷۳۳	
۲۰۱۰-۱۱ء	۲۵۱۱۳۶	۳۲۹۷۷۰	۱۹۷۳۵۶۶۳	۱۸۰۳۵۸۶۸	
۲۰۱۱-۱۲ء	۳۰۰۴۲۳۶۵۳	۳۸۹۱۸۱۶۳	۲۵۲۰۳۸۶۷	۲۲۶۲۲۳۶۳	
۲۰۱۲-۱۳ء	۲۱۲۰۹۹۶۸	۳۲۱۲۷۱۶۹	۲۲۲۵۷۹۶۸	۲۲۳۱۳۹۱	



تجارت: دی ہوئی جدول کا مطالعہ کر کے جواب لکھیے۔

تجارتی توازن سے کیا مراد ہے؟

تجارتی توازن کی قسمیں بتائیے۔

ہر سال کس ملک کی درآمد اس کی برآمد سے زیادہ ہے؟

برازیل کے تجارتی توازن کی قسم بتائیے۔

بھارت کا تجارتی توازن کس قسم کا ہے؟

جغرافیائی وضاحت

بھارت خاص طور پر چائے، کافی، مسالے، دباغت شدہ چڑے، چڑے کی اشیاء، خام لوہا، کپاس، ریشمی کپڑا، آم وغیرہ برآمد کرتا ہے جبکہ معدنی تیل (پُرویزم)، مشینی آلات، موتو، بیش قیمت جواہر، سونا، چاندی، کاغذ، ادویات وغیرہ درآمد کرتا ہے۔

برطانیہ عظیمی، ریاست ہائے متحدہ امریکہ، جرمی، چین، چین، روس وغیرہ بھارت کے خاص تجارتی شرکت دار ہیں۔



راجستھان میں سمندری ساحل نہ ہونے کے باوجود وہاں نمک کی پیداوار کس طرح ہوتی ہوگی؟

جغرافیائی وضاحت

برازیل سے خاص طور پر خام لوہا، کافی، کوکو، کپاس، شکر، سنتھر، کیلا وغیرہ برآمد کیا جاتا ہے۔ مشینی آلات، کیمیائی اشیاء، کھاد، گیہوں، موڑگاڑیاں، معدنی تیل، چکنائی (گریز) وغیرہ برازیل درآمد کرتا ہے۔ جرمی، ریاست ہائے متحدہ امریکہ، کینیڈا، اٹلی، ارجنٹینا، سعودی عربیہ اور بھارت برازیل کے خاص تجارتی شرکت دار ہیں۔

برازیل کی مجموعی ملکی پیداوار میں تجارت کا حصہ ۲۵% ہے۔ شکل ۸ء۵ کا مشاہدہ کیجیے اور برازیل اور بھارت کی تجارت کا موازنہ کیجیے۔

دونوں کے مختلف رنگ

بھارت-برازیل تعلقات:

درج ذیل سوالوں کے جواب لکھیے۔

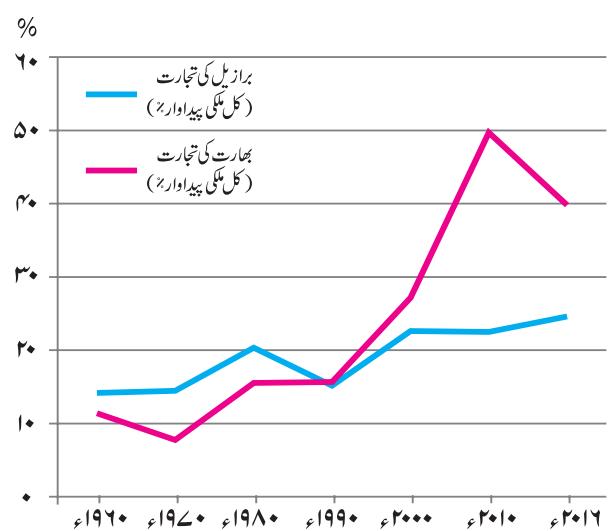
مخفف BRICS (برکس) کا کیا مطلب ہے؟

یہ تنظیم کب وجود میں آئی؟

اس تنظیم کے مقاصد کیا ہیں؟

کون کون سے برابع نمایوں کے ممالک اس تنظیم کے رکن نہیں ہیں؟

اس تنظیم کے رکن ممالک کون کون سے برابع نمایوں میں ہیں؟



شکل ۸ء۵: اندرولن ملک مجموعی پیداوار کا حصہ

جغرافیائی وضاحت

بھارت کی کمپنیوں نے برازیل میں بڑے پیمانے پر سرمایہ کاری کر کے بہت سارے صنعتی مرکز قائم کیے ہیں۔ بھارتی کمپنیوں نے اطلاعاتی اور تکنیکی علوم، دوسازی، تو انائی، زرعی پیشے، کان کنی، انجینئرنگ اور موٹر سازی کے شعبوں میں سرمایہ کاری کی ہے۔

جبکہ برازیل کی سرمایہ کاری بھارت کے مقابلے میں محدود پیمانے پر ہے۔ برازیل کی کمپنیوں نے بھارت میں موٹر گاڑیوں، اطلاعاتی و تکنیکی علوم، کان کنی، تو انائی، پاتابہ (جو تے پبل)، جیاتی اینڈھن وغیرہ شعبوں میں سرمایہ کاری کی ہے۔

کیا آپ جانتے ہیں؟

گزشتہ ۱۵۰ سالوں سے برازیل کافی کی پیداوار میں پوری دنیا میں سرفہرست ہے۔ اسی لیے اس ملک کو دنیا کا 'کافی کا پیالہ' کے نام سے جانا جاتا ہے۔ بنیادی طور پر کافی ایسٹھوپیا کا پودا ہے۔ فرانسیسی نواب دکاروں نے ۱۸۰۰ء میں صدی کی ابتداء میں برازیل کی ریاست پارا، میں پہلی بار کافی کی کاشت کی۔ کافی کے باغات کو 'فزنڈاں' (Fazendos) کہتے ہیں۔

کیا آپ جانتے ہیں؟

کسی بھی ملک کی معيشت میں مالیاتی ٹکیس ملک کی آمدنی میں ایک اہم حصہ ہوتا ہے۔ ملک میں ہر جگہ مختلف اشیا اور خدمات پر ایک ہی ٹکیس لگانا چاہیے۔ اس مقصد سے بھارت نے فروخت اور افزودہ قیمت ٹکیس کی بجائے اشیا اور خدمات ٹکیس (GST) کا طریقہ ۲۰۱۷ء سے اپنایا ہے۔ برازیل نے ٹکیس کے اس طریقے کو ۱۹۸۲ء میں ہی اپنالیا تھا۔ بھارت کی طرح برازیل میں بھی اشیا اور خدمات ٹکیس (GST) کا یہ طریقہ کشی طحی ہے۔

برکس کے توسط سے برازیل کے بھارت کے ساتھ عسکری تعلقات قائم ہو چکے ہیں۔ بھارت اور برازیل میں دو فریقی سرمایہ کاری معاهدہ ہوا ہے۔

شکل ۸۶ میں دی ہوئی ترسیم کا مطالعہ کر کے درج ذیل سوالوں کے جواب لکھیے۔

کس سال میں بھارت کی برازیل سے درآمد شدہ اشیا کی قیمت

برازیل کو آمد شدہ اشیا کی قیمت سے زیادہ ہے؟

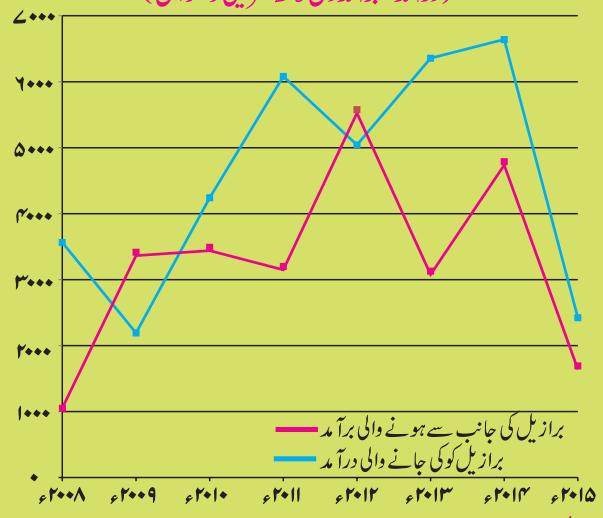
کس سال میں بھارت اور برازیل کے مابین تجارتی توازن سب سے زیادہ موزوں تھا؟

۲۰۱۳ء میں ہوئے تجارتی توازن پر تبصرہ کیجیے۔

کس سال سے بھارت کی برآمد شدہ اشیا کی قیمت برازیل سے درآمد شدہ اشیا کی قیمت سے زیادہ ہے؟

برازیل اور بھارت کے تجارتی تعلقات پر نوٹ لکھیے۔

(درآمد-براہمداد لکھا امریکی ڈالر میں)



شکل ۸۶: بھارت اور برازیل کے مابین ہونے والی درآمد-براہمداد

مشق

- (i) ابتدائی (ii) ثالثی
- (iii) ثانوی (iv) اربعی
- (ج) بھارت اور برازیل دونوں ملکوں کی معيشت قسم کی معيشت ہے۔
- (i) غیر ترقی یافتہ (ii) ترقی یافتہ
- (iii) ترقی پذیر (iv) انتہائی ترقی یافتہ

۱۔ غالی بھبھوں کو مناسب الفاظ سے پرکھیجیے۔

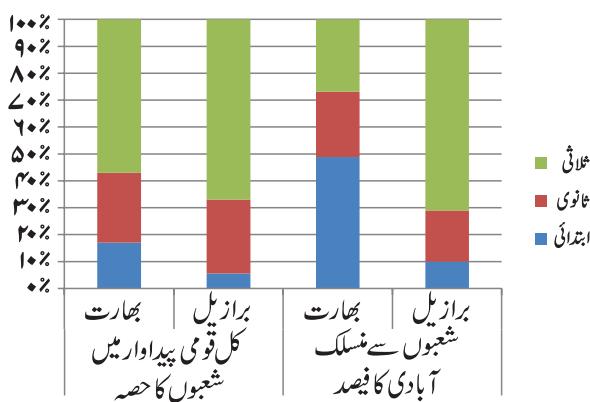
(الف) بھارت کی فی کس آمدنی برازیل سے کم ہے کیونکہ.....

(i) قومی پیداوار کی (ii) کشیر آبادی

(iii) بڑے خاندان (iv) غذا کی اناج کی قلت

(ب) برازیل کی معيشت بالخصوص وہاں کے پیشے پر محض ہے۔

۲۔ مندرجہ ذیل سوالوں کے جواب لکھیے۔



(الف) برازیل کے مغربی حصے میں کانکنی کے پیشے کا فروغ کم کیوں ہوا ہے؟

(ب) بھارت اور برازیل میں جاری ماہی گیری کے پیشے میں کیسانیت اور فرق بتائیے۔

۳۔ وجوہات لکھیے۔

(الف) برازیل کی فی کس حامل زمین بھارت کے مقابلے میں زیادہ ہے۔

(ب) بھارت اور برازیل دونوں ملکوں میں مخلوط معیشت پائی جاتی ہے۔



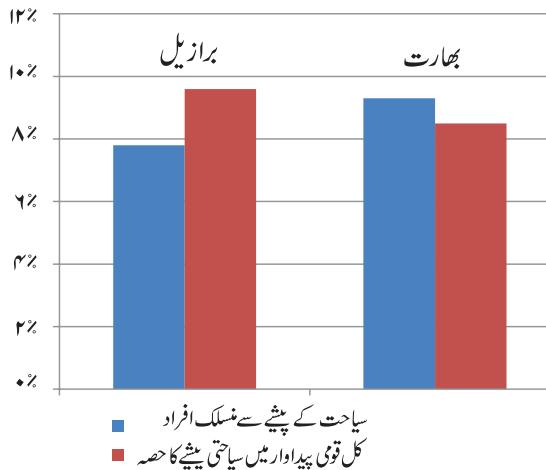
ٹکٹک

۹۔ سیاحت، نقل و حمل اور مواصلات



کا مرکز ہے۔ اسی طرح روپوی جانیر اور ساؤ پاولو جیسے شہر بھی بڑے پیمانے پر سیاحوں کی کشش کا باعث ہیں۔ ملک کے کئی حصوں میں سیاحت ایک بہترین پیشہ بن گیا ہے۔ برازیل میں ماحولیاتی شعور اور تحفظ کی وجہ سے بھی سیاحت کو فروغ حاصل ہوا ہے۔

بتائیے تو بھلا! شکل ۹ء۲ کی مدد سے سوالوں کے جواب لکھیے۔



شکل ۹ء۲: سیاحت اور معیشت (۲۰۱۲ء)

- » درج بالا ترسیم کون سی قسم کی ترسیم ہے؟
- » اس ترسیم میں کون سے نکات پیش کیے گئے ہیں؟
- » کس ملک کی کل قومی آمدنی میں سیاحتی پیشے کا حصہ زیادہ ہے؟
- » کل قومی آمدنی کے لحاظ سے سیاحت کے پیشے سے مسلک افراد کی تعداد کس ملک میں زیادہ ہے؟

جغرافیائی وضاحت

شکل ۹ء۳ کے مطابق ۲۰۱۵ء میں بھارت میں آنے والے بین الاقوامی سیاحوں کی تعداد برازیل کے مقابلے میں زیادہ ہے۔ اس کے باوجود کل قومی آمدنی میں سیاحتی شعبے کی آمدنی کا حصہ برازیل سے کم ہے۔ یہ بالعموم ہر ملک کی آبادی اور کل قومی آمدنی کی قدر پر محضرا ہوتا ہے۔ اس لحاظ سے بھارت کی قومی آمدنی (شکل ۹ء۲ دیکھیے) اور آبادی برازیل کے مقابلے میں بہت زیادہ ہے۔ اس لیے بھارت کی کل قومی آمدنی میں سیاحتی شعبے کا حصہ برازیل سے کم نظر آتا ہے اور اس شعبے میں آبادی کا تناسب زیادہ نظر آتا ہے۔

بھارت:

شکل ۹ء۴ کی ترسیم دیکھنے سے پتا چلتا ہے کہ بھارت میں بین الاقوامی

سیاحت:



اب تک آپ نے برازیل کے بارے میں کافی معلومات حاصل کر لی ہے۔ برازیل سے متعلق حاصل شدہ معلومات کی مدد سے آپ جن مقامات کی سیر کرنا چاہتے ہیں، ان کی فہرست بنائیے۔ برازیل کے سیاحتی مقامات کی جماعت بندی سیاحت کی کس قسم میں کی جاسکے گی؟ اس کے بارے میں اپنے ساتھیوں سے گفتگو کیجیے اور جماعت بندی کر کے بتائیے۔

شکل ۹ء۶ کی مدد سے سوالوں کے جواب لکھیے۔



شکل ۹ء۶: بین الاقوامی سیاحوں کی تعداد

- » ۱۹۹۵ء میں کس ملک میں زیادہ سیاح آئے تھے؟
- » ۲۰۰۰ء میں کس ملک میں زیادہ غیر ملکی سیاح آئے؟
- » کس سال سے بھارت میں غیر ملکی سیاحوں کی تعداد بڑھتی ہوئی نظر آتی ہے؟
- » ۲۰۱۵ء میں دونوں ملکوں کے غیر ملکی سیاحوں کی تعداد کتنی تھی؟ ان کا فرق بتائیے۔

- » ۲۰۱۰ء کے بعد بھارت میں غیر ملکی سیاحوں کی تعداد بڑھنے کی کیا وجہات ہو سکتی ہیں؟

جغرافیائی وضاحت

برازیل:

سفید ریت کے ساحل، دلکش اور صاف سترے ساحل، قدرتی مناظر سے مزین جزائر، امیزان وادی کے گھنے جنگلات، مختلف انواع و اقسام کے جانور اور پرندے نیز مختلف باغات کی وجہ سے بین الاقوامی سیاح برازیل کی طرف کھنچے چلے آتے ہیں۔ نئی راجدھانی 'براسیلیا'، کا شہر بھی سیاحوں کی توجہ



شکل ۹ء۵: برازیل میں سمندری سیاحت



شکل ۹ء۶: اجنتا کے غار



شکل ۹ء۷: میناس کافٹ بال اسٹیڈیم



شکل ۹ء۸: گواہاتی، آسام

سیاحوں کی تعداد میں مسلسل اضافہ ہو رہا ہے اور یہ اضافہ ۲۰۱۰ء کے بعد سے بہت تیزی سے ہو رہا ہے۔ بین الاقوامی سیاحوں کی تعداد میں یہ اضافہ مسلسل ہے۔ غیر ملکی سیاح بھارت میں تاریخی، تہذیبی، طبی، پیشہ و رانہ سیاحت کے لیے آتے ہیں۔ محولیات موافق سیاحت پر بھی بھارت میں زور دیا جا رہا ہے۔

بھارت کے تاریخی و رئیسی کو اگر منظر رکھیں تو بھارت کے مختلف حصوں میں سیاحتی مراکز پر وان چڑھنے کے بے شمار مواقع موجود ہیں۔ اب کئی ایک مقامات کو بطور سیاحتی مرکز کے فروغ دیا جا رہا ہے۔

ذراغور کیجیے

برازیل میں کن وجوہات یا خصوصیات کی بنا پر مذکورہ سیاحتی مقامات وجود میں آئے ہیں؟

بھارت اور برازیل کے چند سیاحتی مقامات



شکل ۹ء۳: گیٹ وے آف انڈیا



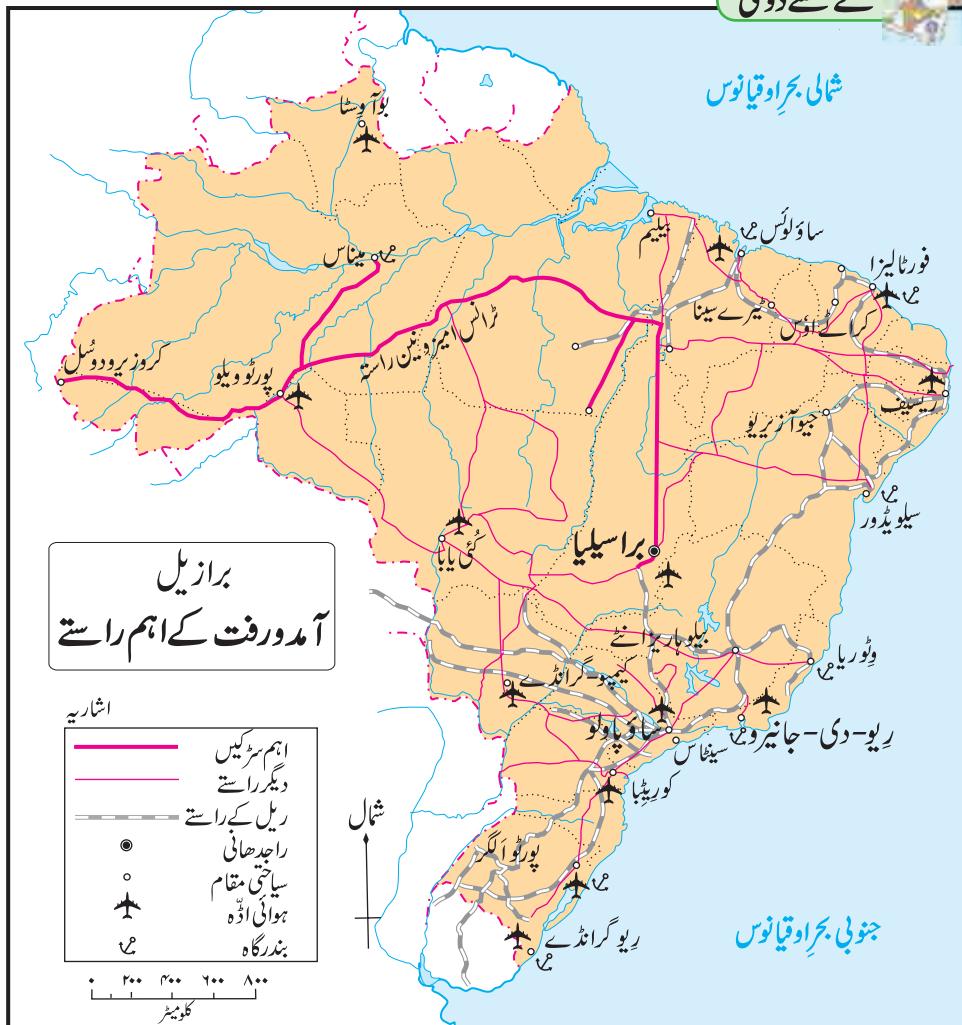
شکل ۹ء۴: ریو-دی-جانیرو کاریپیلا ساحل



برازیل میں آمد و رفت :

شکل ۹۶۹ میں دیے ہوئے برازیل کی آمد و رفت کے اہم راستوں کے نقشے کا مطالعہ کر کے درج ذیل سوالوں کے جواب لکھیے۔

- آمد و رفت کی کون کون سی قسم کے راستے نظر آ رہے ہیں؟
- کون سے قسم کے راستوں کا گنجان پن زیادہ نظر آتا ہے؟
- نمایاں طور پر نظر آنے والی اہم شاہراہ کون سی ہے؟ وہ کی مقامات کو جوڑتی ہے؟
- ریلوے کی ترقی خاص طور پر کس حصے میں ہوئی ہے؟ اس کی کیا وجہ ہو سکتی ہے؟
- آمد و رفت کے راستے برازیل کے کس حصے میں کم پائے جاتے ہیں؟ اس کی کیا وجہات ہو سکتی ہیں؟



شکل ۹۶۹

برازیل میں ریل کے راستے کو زیادہ فروغ حاصل نہیں ہو سکا ہے۔ ریل کا گزی کا سفرستا ہے پھر بھی اس کا استعمال گنے پنے شہروں تک محدود ہے۔ فضائلی نقل و حمل کا حصہ بھی محدود ہے۔

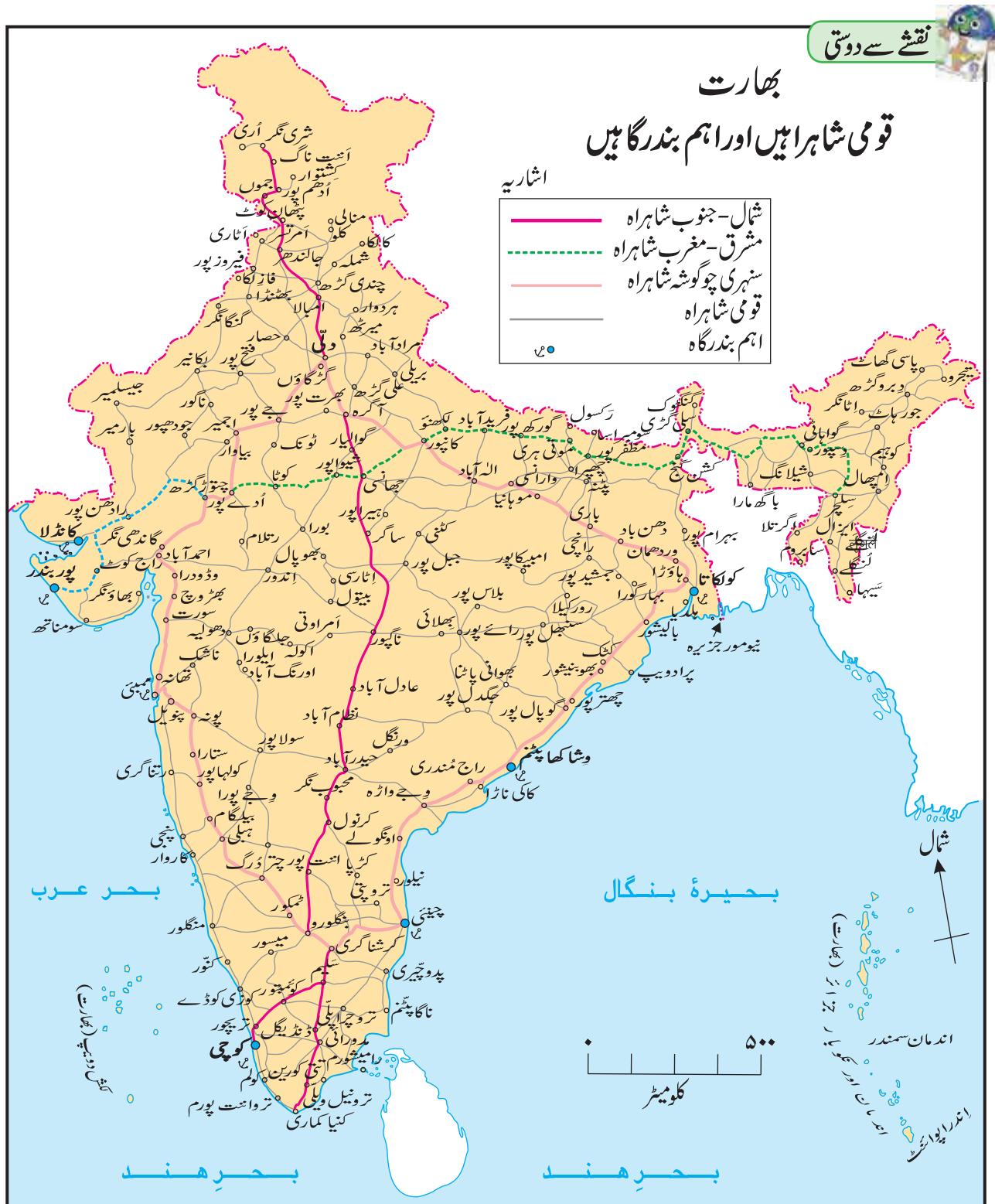
ذراغور کیجیے

کسی علاقے میں آمد و رفت کی خدمات کی ترقی پر غور کرتے ہوئے بتائیے کہ برازیل میں آمد و رفت کی خدمات کی ترقی پر اثر انداز ہونے والے عوامل کون سے ہیں؟ قدرتی بناوٹ اور آبی نظام کے لحاظ سے برازیل میں آمد و رفت کے کون سے ذرائع کا استعمال بڑے پیمانے پر کیا جاتا ہوگا؟

برازیل میں سڑکیں آمد و رفت کے عمومی ذرائع کے طور پر ہر طرف نظر آتی ہیں۔ ملک کے نقل و حمل کے ذرائع میں آدھے سے زیادہ حصہ سڑکوں کا ہے لیکن سڑکوں کا گنجان پن زیادہ تر مشرقی علاقے میں مرکوز ہے۔ مغربی جانب امیران دریا کی وادی میں جنگلاتی علاقے اور دلدلی زمین کی وجہ سے سڑکوں کی حدود ترقی ہوئی ہے۔

امیران دریا میں تجارتی بنیاد پر آبی آمد و رفت کی جاتی ہے۔ اس دریا کے دہانے سے ملک پیرو کے اکوئیاس مقام تک آبی آمد و رفت ہوتی ہے۔ اس آبی راستے کا شمار دنیا کے طویل اندروني آبی راستوں کی فہرست میں کیا جاتا ہے۔ یہ آبی راستہ تقریباً ۳۷۰۰ کلومیٹر طویل ہے۔ جنوب کی سمت بہنے والا دریا پیرانا بھی اندروں ملک آبی آمد و رفت کے لیے مفید ہے۔ ساحلی علاقوں میں بھی آبی آمد و رفت ہوتی ہے۔

- بھارت میں آمدورفت:** شکل ۹۱۰ اور ۹۱۱ کی مدد سے درج ذیل سوالوں کے جواب لکھیے۔
- ▶ بھارت کے کس حصے میں ریل راستوں کا گھنا جال نظر آتا ہے؟ پانچ اہم بندرگاہوں اور پانچ ہوائی اڈوں کے نام لکھیے۔
 - ▶ بھارت کے کس حصے میں آمدورفت کا جال کم گھنا نظر آتا ہے؟ اس کی کیا وجہ ہو سکتی ہے؟
 - ▶ نقشے میں آمدورفت کے کون کون سے ذرائع نظر آ رہے ہیں؟
 - ▶ بھارت کے کس حصے میں سڑکوں کا گھنا جال نظر آتا ہے؟





آبی راستے نقل و حمل کے کم خرچ والے ذرائع ہیں۔ ملک کے کل نقل و حمل کے ذرائع میں آبی راستوں کا حصہ صرف ایک فیصد ہے۔ اس میں دریا، نہریں، کھاڑیاں، دیگر آبی ذخائر وغیرہ شامل ہیں۔

بین الاقوامی تجارت میں تقریباً ۹۵% تجارت سمندری راستوں سے ہوتی ہے۔ بین الاقوامی تجارت کے علاوہ ملک کے خاص زمینی حصے اور جزائر کے درمیان نقل و حمل کے لیے آبی راستوں کا استعمال ہوتا ہے۔

برازیل کے مقابلے میں بھارت میں بین الاقوامی ہوائی آمد و رفت کو زیادہ ترقی حاصل ہوئی ہے۔ اسی طرح بھارت میں اندرون ملک ہوائی راستوں کا استعمال بھی بڑھتا جا رہا ہے۔

اسے ہمیشہ ذہن میں رکھیں۔

نقل و حمل کی سہولیات کا فروغ ملک کی تیز ترقی کا اشاریہ ہے۔

کیا آپ یہ کر سکتے ہیں؟

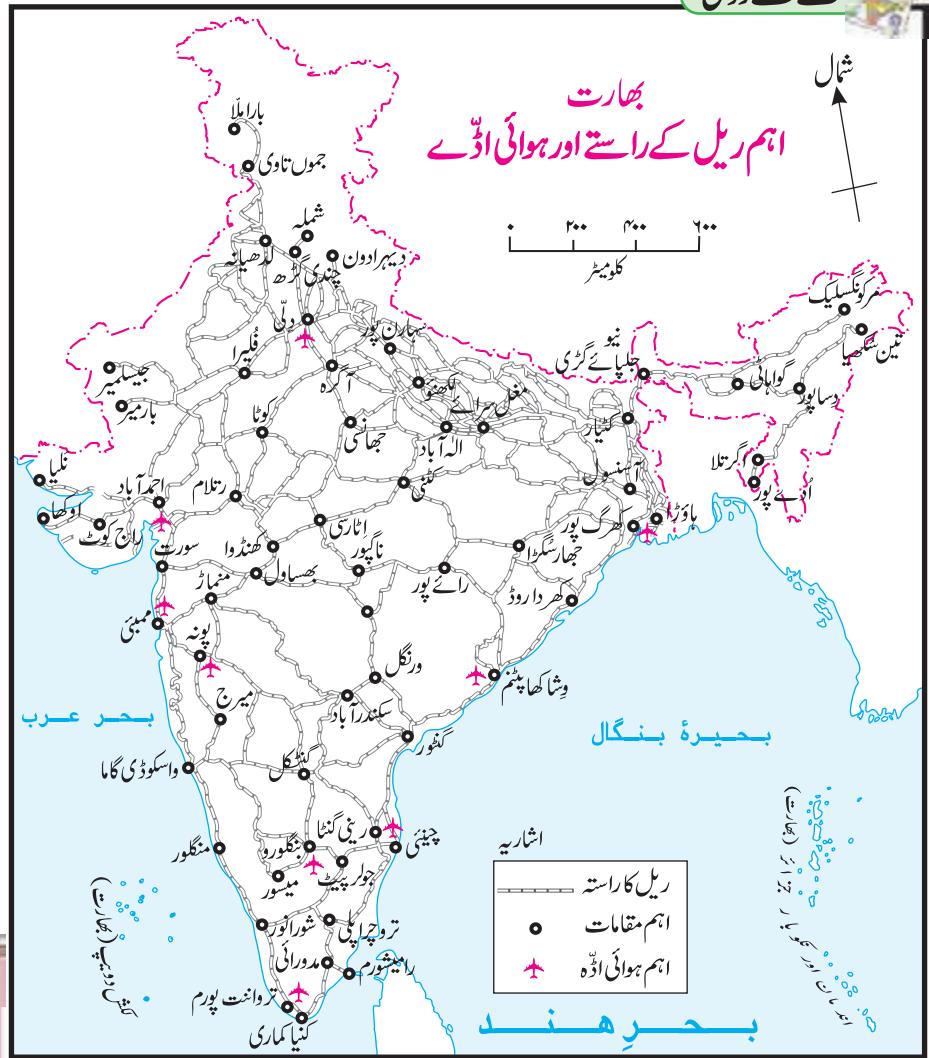
دگوئی سے صح سات بجے صائم نے اپنی امی کوفون کیا۔ جیسلمیر میں اس کی امی نے وہاں کے مقامی وقت کے مطابق کتنے بجے فون اٹھایا ہوگا؟

برازیل میں مواصلات:

عمل کیجیے۔

آپ کو پتا ہے کہ برازیل کی طول اقلدی وسعت زیادہ ہے۔ شکل ۱۲ء ۹

میں برازیل کے انتہائی مشرق اور انتہائی مغرب کے مقامات دیے ہوئے ہیں۔ ان دونوں مقامات کے درمیانی وقت کے فرق کا شمار منٹوں میں کیجیے۔



شکل ۱۲ء ۹

جغرافیائی وضاحت

برازیل کے مقابلے میں بھارت میں ریل کے راستے اور سڑکیں زیادہ ہیں۔ سڑکوں کے ذریعے سالانہ ۸۵% عمومی سفر اور ۷۰% اشیا کی نقل و حمل ہوتی ہے۔

ریل کے راستوں کی ترقی کی وجہ سے سفر اور اشیا کی نقل و حمل میں آسانی ہو گئی ہے۔ بھارتی معیشت میں اضافے کے لیے ریل کے راستوں کا حصہ بڑی اہمیت رکھتا ہے۔ ریل کے راستے ہمیشہ سے ہی سفر کا اہم وسیلہ رہے ہیں۔

بھارت کے وسطی حصے، شمال مشرق کی ریاستوں اور راجستان میں ریل کے راستوں کا جال کم گھنا ہے جبکہ شمالی بھارت کے میدانی علاقوں میں ریل کے راستوں کا جال بہت زیادہ گھنا ہے۔

جس ملک کی وسعت زیادہ ہوتی ہے اس ملک میں دور دراز علاقوں تک سفر طے کرنے کے لیے ریل کے راستوں کی بہت اہمیت ہوتی ہے۔

سے برازیل میں کل چار معیاری وقت تسلیم کیے جاتے ہیں۔ یہ معیاری وقت گرینیچ معیاری وقت (GMT) سے بالترتیب ۲، ۳، ۴ اور ۵ گھنٹے پیچھے ہے۔ نقشے میں لال رنگ کا نمایاں خط برازیل کے منظور شدہ وقت (BRT) کو ظاہر کرتا ہے۔ یہ گرینیچ سے ۳/۵ گھنٹے پیچھے ہے۔

برازیل میں موصلات کا فروغ:

برازیل میں موصلاتی خدمات کافی ترقی یافتہ اور فعال ہیں۔ اس میں ٹیلی فون، موبائل، ٹیلی وژن نشریات، ریڈیو نشریات، کمپیوٹر اور انٹرنیٹ وغیرہ شامل ہیں۔ برازیل کی تقریباً ۲۵% سے زیادہ آبادی انٹرنیٹ کا استعمال کرتی ہے۔ جنوبی وسطی برازیل میں جدید ترین بنیادی موصلاتی خدمات موجود ہیں جبکہ شمال اور شمال مغربی حصے میں ان سہولیات کی ترقی آبادی کی کمی کے سبب محدود پیکانے پر ہوئی ہے۔

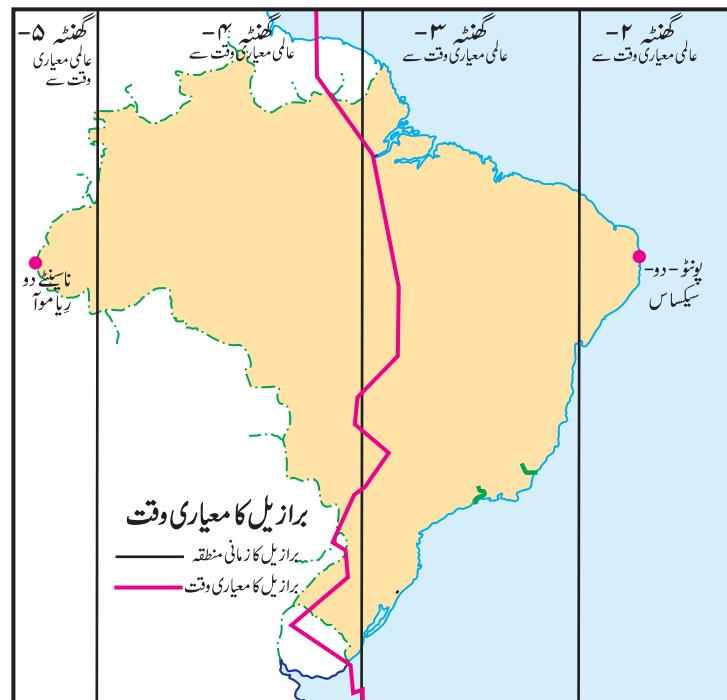
علاقائی ساخت، وسیع و عریض رقبے والے علاقے،

غیر آباد علاقے، نگران جنگلات وغیرہ رکاوٹوں پر قابو پاتے ہوئے موصلاتی خدمات کی توسعی برازیل کی معیشت کے لیے ایک چیلنج تھا۔ حالیہ چند سالوں میں برازیل میں ٹیلی فون، اطلاعاتی ٹکنالوجی اور انٹرنیٹ کے استعمال میں اضافے کے سبب موصلاتی خدمات کو کافی فروغ حاصل ہو رہا ہے۔ خلائی ٹکنالوجی کے ضمن میں برازیل ملکی یونیکی علوم کو فروغ دے کر مصنوعی سیارہ (سیپلائٹ) روانہ کرنے کی تیاری کر رہا ہے۔

بھارت میں موصلات:

شکل ۱۳ء کی مدد سے سوالوں کے جواب لکھیے۔

- ◀ بھارت کے انتہائی مشرقی اور انتہائی مغربی سرروں کا طول البدی فرق بتائیے۔ یہ برازیل کے مقابلے کتنا زیادہ یا کم ہے؟ یہ معلوم کیجیے۔
- ◀ بھارتی معیاری وقت کا طول البدی کون سا ہے؟
- ◀ بھارت کے معیاری وقت اور گرینیچ طول البدی کے وقت کے فرق کو درجات اور وقت میں بتائیے۔
- ◀ بھارت میں مقامی وقت کتنے ہیں؟



شکل ۱۲ء: برازیل کا معیاری وقت

انتہائی مغرب میں 'ناسینیہ دوریا ماؤ'، مقام اُکرے ریاست میں ہے۔ اس کا محل وقوع "۳۳° ۳۲' E" ۳۰° S ہے جنوبی عرض البلد اور ۵۹° ۵۹' W مغربی طول البلد ہے۔ انتہائی مشرق میں واقع مقام 'پونٹو-دو-سیکسas'، ریاست 'پیرابا' میں ہے۔ اس کا محل وقوع "۲۸° ۹' E" ۹° S ہے جنوبی عرض البلد اور ۳۲° ۲' W مغربی طول البلد ہے۔

شکل ۱۲ء کے نقشے کا بغور مطالعہ کیجیے اور نیچوں ہوئے سوالوں کے جواب لکھیے۔

- ◀ نقشے کو کتنے منطقوں میں تقسیم کیا گیا ہے؟
- ◀ یہ منطقے کس کے ہیں؟
- ◀ 'عالمی معیاری وقت سے پیچھے' کا کیا مطلب ہے؟
- ◀ برازیل کے کس منطقے میں وقت دیگر منطقوں سے آگے ہے؟
- ◀ یہ وقت دیگر منطقوں کے وقت سے کتنے منٹ آگے ہے؟
- ◀ لال رنگ کا مخصوص خط کیا ظاہر کرتا ہے؟

جغرافیائی وضاحت

اس ملک کی طول البدی وسعت کی وجہ سے یہ پتا چلتا ہے کہ انتہائی مشرق اور انتہائی مغرب کے مقامات کے اوقات میں ۱۶۸/منٹ (۲/۵ گھنٹے ۳۸/منٹ) کا فرق ہے۔ ملک بھر میں الگ الگ 'وقتی منطقے' ہیں جس کی وجہ



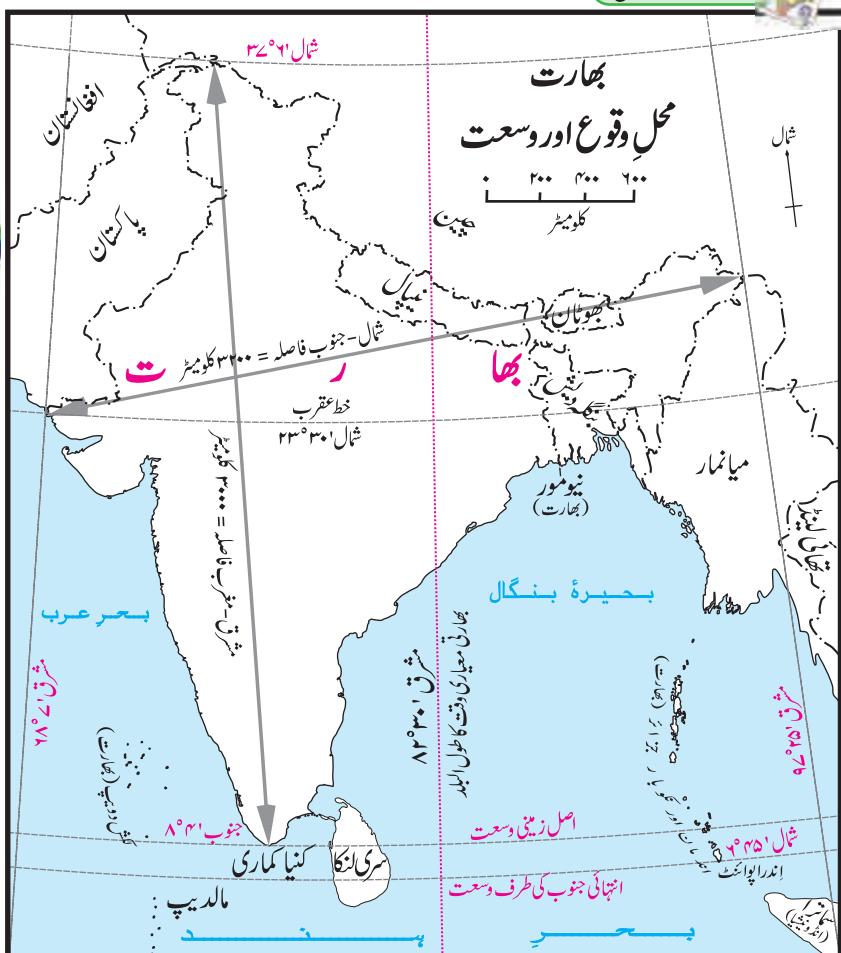
ملکی تکنیکی علوم کی مدد سے تیار کیے گئے مصنوعی سیار چوپ اور انھیں داغنے کی تکنیک کے استعمال کی وجہ سے موacialتی شعبے میں بھارت کا مستقبل نہایت روشن ہے۔

ذراغور کیجیے

دلی میں دو پہر کے ۱۲ بجے ہیں تو بر اسیلیا میں کیا وقت ہو رہا ہوگا؟

آئیے، دماغ پر زور دیں۔

مدیحہ اور صائم ایک کیسری ملکی کمپنی میں کام کرتے ہیں۔ ان کی کمپنی کے دو علاقوائی دفتر برازیل میں ریو-دی جانیرو اور میناس میں ہیں۔ ان دونوں کی ایک ایک دفتر سے رابطے میں رہنے کی ذمہ داری ہے۔ انھوں نے اپنا وقت اس دفتر کے اسی وقت سے ۱۰ سے ۵ بجے جوڑ لیا ہے۔ اب بتائیے کہ ان دونوں کے دفتری اوقات بھارتی معیاری وقت کے مطابق کیا ہوں گے؟



شكل ۹۱۳ء: محل و قوع اور وسعت

جغرافیائی وضاحت

بھارت کی طول البدی وسعت زیادہ ہے۔ بھارت کے انتہائی مشرق اور انتہائی مغرب کے سرحد کے طول البدی کے درمیان وقت میں ۱۲۰ منٹ (دو گھنٹے) کا فرق ہے۔ بھارت میں ایک ہی معیاری وقت تسلیم کیا جاتا ہے۔ بھارتی معیاری وقت کے لیے (IST) ۳۰° ۸۲' مشرقی طول البدی کا تعین کیا گیا ہے۔ یہ طول البدالہ آباد شہر سے ہو کر گزرتا ہے۔ بھارتی معیاری وقت گرینیچ وقت سے ۵ گھنٹے ۳۰ منٹ آگے ہے۔

بھارت میں برقراری وسائل کی ترقی کی وجہ سے موacialتی صنعت بہت تیزی سے ترقی کرنے والا شعبہ بن چکا ہے۔ اطلاعاتی مکنالوجی اور موacialات کے اس دور میں کمپیوٹر، موبائل، انٹرنیٹ جیسے ڈیجیٹل وسائل کے بڑھتے ہوئے اثرات کی وجہ سے موacialتی شعبے کا دائرہ عمل تیزی سے پھیل رہا ہے۔ آج بھارت سب سے زیادہ اسماڑ فون اور انٹرنیٹ استعمال کرنے والا ملک بن گیا ہے۔

کیا آپ جانتے ہیں؟

اسرو (ISRO) (بھارتی خلائی تحقیقی ادارہ) : بھارت میں خلائی تحقیق سے متعلق تمام سرگرمیاں اس ادارے کی نگرانی میں جاری ہیں۔ آج تک ISRO نے کئی مصنوعی سیارے کامیابی کے ساتھ خلا میں بھیجے ہیں اور اپنانام تاریخ میں رقم کیا ہے۔

برازیل میں برازیلین خلائی انجمنی کی نگرانی میں ملک کی خلائی تحقیق کے پروگرام جاری ہیں۔ جدید اور ترقی یافتہ تکنیک کی مدد سے برازیل میں خلائی تحقیق کے منصوبوں کا خاکہ تیار کیا جاتا ہے۔

ابتداء میں برازیل خلائی تحقیق کے لیے ریاست ہائے متحده امریکہ پر زیادہ انھصار کرتا تھا لیکن پچھلے چند سالوں سے اب برازیل چین، بھارت، روس اور یونان ملکوں سے مدد لے رہا ہے۔

کیا آپ یہ کر سکتے ہیں؟



مک میں کتنے معیاری وقت ہونے چاہئیں، آپ اس کا تعین کس بنا پر کریں گے؟

مشق



- (ج) شامی بھارت کے میدانی علاقوں میں ریل کے راستوں کے لئے
جاتی نظر آتے ہیں۔
(د) ملک کی بہت جگہ ترقی کے لیے نقل و حمل کے راستوں کی ترقی
ضروری ہے۔
(ه) بین الاقوامی تجارت کے لیے آبی راستوں پر محصور رہنا پڑتا ہے۔
- ۵۔ مناسب جوڑیاں لکھیے۔**

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| ستون 'الف' | ستون 'ب' |
| (الف) ٹرانس امیزونیں راستہ | (i) سیاحتی مقام |
| (ب) سڑکوں کے ذریعے نقل و حمل | (ii) بھارت کا ریلوے اسٹیشن |
| (ج) ریو-دی-جانیرو | (iii) سنہری چوگوش شاہراہ |
| (د) ممناڑ | (iv) اہم راستہ |
| (v) | ۲۰ مغربی طول البلد |

۶۔ فرق واضح کیجیے۔

- (الف) دریا کے امیزان اور دریائے گنگا میں آبی نقل و حمل
(ب) برازیل کا شعبہ موصلات اور بھارت کا شعبہ موصلات
(ج) بھارتی معیاری وقت اور برازیل کا معیاری وقت

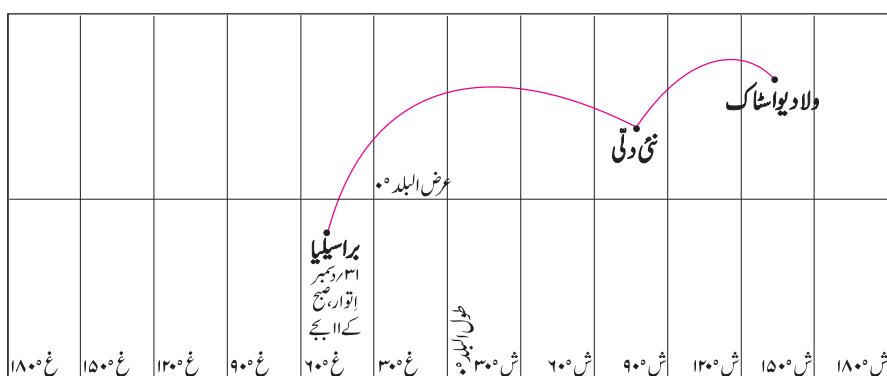
۷۔ نوٹ لکھیے۔

- (الف) جدید موصلات
(ب) بھارت کی فضائی نقل و حمل
(ج) قدرتی ساخت اور اندروںی آبی نقل و حمل
(د) معیاری وقت کے فائدے

سرگرمی:

کسی بندرگاہ / ہوائی اڈے / موصلاتی مرکز
کی سیر کیجیے اور معلومات حاصل کر کے قلم بند
کیجیے۔

۵۵۵



۸۔ جغرافیائی وجوہات لکھیے۔

- (الف) برازیل میں ماہول دوست سیاحت کو زیادہ ترقی دی جا رہی ہے۔
(ب) برازیل میں آبی راستوں کا فروغ نہیں ہوا ہے۔

بھارت اور برازیل میں پائے جانے والے مختلف حیوانات اور نباتات



گنگا دریا کی ڈالفن



رہر



کھیر



امیزان دریا کی گلابی ڈالفن



گھیکواڑ



نیل گری



پرہانا



ایک سینگ والا گینڈا



نیل گری تاہیر بکری



مال ڈھوک



مہوگنی



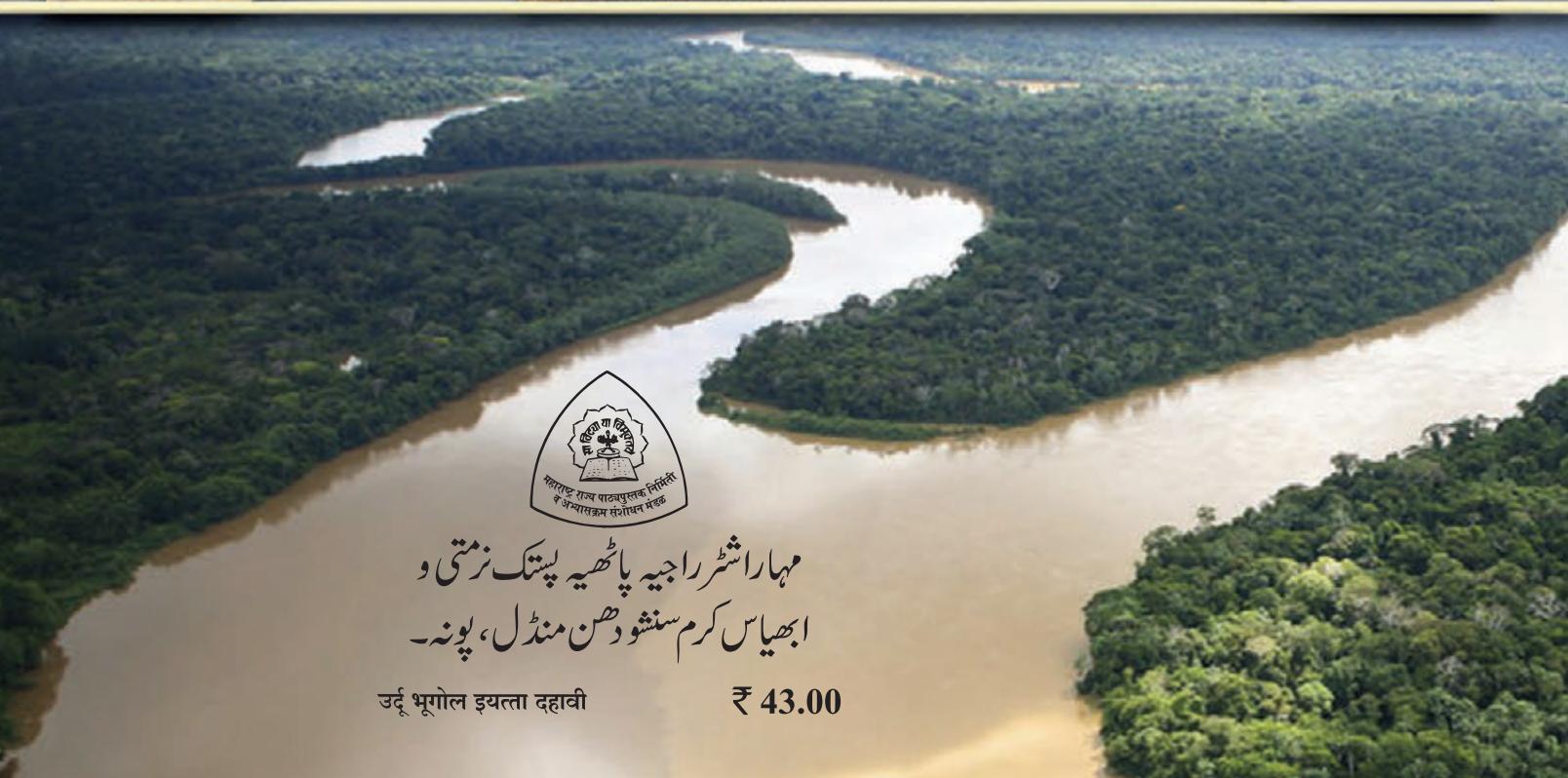
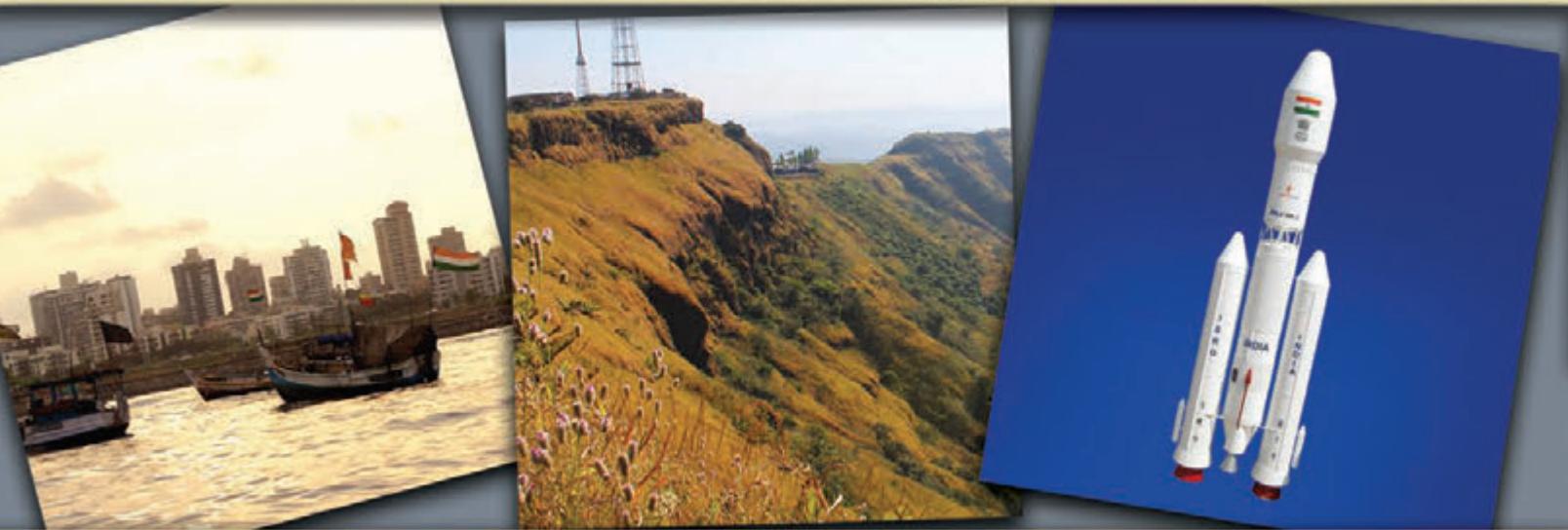
گھائے پات



امریکی گدھ (کونٹور)



سنہری تامرین



مہارا شر راجیہ پاٹھیہ پستک نرمتی و
ابھیاس کرم سنشو دھن منڈل، پونہ۔

ઉર્ડુ ભૂગોલ ઇયત્તા દહાવી

₹ 43.00