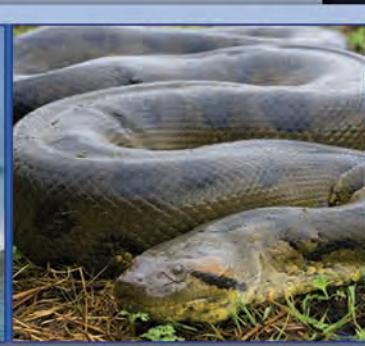


جغرافیہ

دسویں جماعت



بھارت کا آئین

حصہ 4 الف

بنیادی فرائض

حصہ 51 الف

بنیادی فرائض - بھارت کے ہر شہری کا یہ فرض ہوگا کہ وہ...

- (الف) آئین پر کار بند رہے اور اس کے نصب اعین اور اداروں، قوی پرچم اور قومی ترانے کا احترام کرے۔
- (ب) ان اعلیٰ نصب اعین کو عزیز رکھے اور ان کی تقلید کرے جو آزادی کی تحریک میں قوم کی رہنمائی کرتے رہے ہیں۔
- (ج) بھارت کے اقتدار اعلیٰ، اتحاد اور سالمیت کو مستحکم بنیادوں پر استوار کر کے ان کا تحفظ کرے۔
- (د) ملک کی حفاظت کرے اور جب ضرورت پڑے قوی خدمت انجام دے۔
- (ه) مذہبی، لسانی اور علاقائی و طبقائی تفرقہات سے قطع نظر بھارت کے عوام انسان کے مابین یک جہتی اور عام بھائی چارے کے جذبے کو فروغ دے نیز ایسی حرکات سے باز رہے جن سے خواتین کے وقار کو ٹھیک پہنچتی ہو۔
- (و) ملک کی ملی جلی ثقافت کی قدر کرے اور اُسے برقرار رکھے۔
- (ز) قدرتی ماحول کو جس میں جنگلات، جھیلیں، دریا اور جنگلی جانور شامل ہیں محفوظ رکھے اور بہتر بنائے اور جانداروں کے تینیں محبت و شفقت کا جذبہ رکھے۔
- (ح) دانشورانہ رویے سے کام لے کر انسان دوستی اور تحقیقی و اصلاحی شعور کو فروغ دے۔
- (ط) قومی جائداد کا تحفظ کرے اور تشدد سے گریز کرے۔
- (ی) تمام افرادی اور اجتماعی شعبوں کی بہتر کار کردگی کے لیے کوشش رہے تاکہ قوم متواتر ترقی و کامیابی کی منازل طے کرنے میں سرگرم عمل رہے۔
- (ک) اگر ماں باپ یا ولی ہے، چھے سال سے چودہ سال تک کی عمر کے اپنے بچ یا وارڈ، جیسی بھی صورت ہو، کے لیے تعلیم کے موقع فراہم کرے۔

بھارت اور برازیل میں پائے جانے والے مختلف حیوانات اور نباتات



برگ



شورخ رنگ طوطا (مکاؤ)



بول



گھریال



سندری کے جنگلات



مگر مچھ



کوکامنڈی (آرکٹیڈ)



چیتا



فلینگو (آتشی سارس)



بارہ سنگھا



جنگلی امریکی بلی (پوما)



شیشم

سرکاری فیصلہ نمبر: ابھیاس-۲۱۱۶- (پر-نمبر ۸۳/۱۲) ایں ڈی-۲۵ مئی ۲۰۱۶ء کے مطابق قائم کردہ
رابطہ کارکمیٹ کی ۲۹ دسمبر ۲۰۱۷ء کو منعقدہ نشست میں اس کتاب کو تعلیمی سال ۲۰۱۹-۲۰۲۰ء سے درسی کتاب کے طور پر منظوری دی گئی۔

جغرافیہ

دسویں جماعت



SSRIUKK

اپنے اسارت فون میں انسال کردہ Diksha App کے
توسط سے درسی کتاب کے پہلے صفحے پر درج
اسکین کرنے سے ڈیجیٹل درسی کتاب اور ہر سبق میں درج
کے ذریعے مختلف سبق کی درس و تدریس کے
لیے مفید سمعی و بصری وسائل دستیاب ہوں گے۔



مہاراشٹر راجیہ پاٹھیہ لپ्तک نرمتی و ابھیاس کرم سنشوڈھن منڈل، پونہ۔

پہلا ایڈیشن: ۲۰۱۸ء (2018)

چوتھا اصلاح شدہ ایڈیشن:

(2022) ۲۰۲۲ء

© مہاراشٹر راجہیہ پشک نرمتی وابھیاس کرم سنشوڈھن منڈل، پونہ ۳۱۱۰۰۷۔

اس کتاب کے جملہ حقوق مہاراشٹر راجہیہ پشک نرمتی وابھیاس کرم سنشوڈھن منڈل، پونہ کے حق میں حفظ ہیں۔ اس کتاب کا کوئی بھی حصہ ڈائرکٹر، مہاراشٹر راجہیہ پشک نرمتی وابھیاس کرم سنشوڈھن منڈل کی تحریری اجازت کے بغیر شائع نہیں کیا جاسکتا۔

Urdu Translators:

Dr. Ghulam Nabi Momin
Mr. Masood Zafar Ansari

Co-ordinator (Urdu):

Khan Navedul Haque Inamul Haque,
Special Officer for Urdu,
M.S. Bureau of Textbooks, Balbharati

Urdu D.T.P. & Layout:

Asif Nisar Sayyed
Yusra Graphics, 305, Somwar Peth, Pune-11.

Artists :

Shri Bhatu Ramdas Bagale
Shri Nilesh Jadhav

Cover & Designing :

Shri Bhatu Ramdas Bagale

Cartography :

Shri Ravikiran Jadhav

Production :

Shri Sachchitanand Aphale
Chief Production Officer

Shri Vinod Gawde
Production Officer, Balbharati

Shrimati Mitali Shitap
Assistant Production Officer

Paper:

70 GSM Creamwove

Print Order : N/PB/2022-23/(00,000)

Printer: M/s.

Publisher

Shri Vivek Uttam Gosavi

Controller,
M.S. Bureau of Textbook Production,
Prabhadevi, Mumbai - 25.

(2022) ۲۰۲۲ء

چوتھا اصلاح شدہ ایڈیشن:

(2022) ۲۰۲۲ء

مضمون جغرافیہ کمیٹی :

- ڈاکٹر این۔ بے۔ پوار، صدر
- ڈاکٹر سریش جوگ، رکن
- ڈاکٹر رجنی ماںک راؤ دیشکھ، رکن
- شری سچن پر شورام آہیر، رکن
- شری گوری شنکر داتا تریکھوبرے، رکن
- شری آر۔ بے۔ جادھو، رکن۔ سکریٹری

مضمون جغرافیہ اسٹڈی گروپ :

- ڈاکٹر ہمیلت مگیش راؤ سید نیکر
- ڈاکٹر کلپنا پر بھا کر راؤ دیشکھ
- ڈاکٹر سریش گینوراؤ سالوے
- ڈاکٹر ساون ماںک راؤ دیشکھ
- شریکتی سرددھی ملنڈ پورھن
- ڈاکٹر سنتوش ویشاں نیو سے
- ڈاکٹر ہمنت لاشمن نارائے کر
- شری بخے کمار گنپت جوہی
- شری پنڈلک داتا تریکھواڑے
- شری پودار بایوراؤ شری پتی
- شری اتل دینا تھکلکرنی
- شریکتی کلپنا و شواں مانے
- شری پدم اکر پر لھادراؤ کلکرنی
- شری بخے شری رام پیٹھنے
- شری شری رام رگونا تھو دیجا پور کر
- شری اوم پر کاش رتن تھیٹے
- شری شانتارام نھو پاٹل
- شری ساگر راجو سانے
- شری رامیشور سدا شیوراؤ چرپے
- شری گزار فقیر محمد منیار
- شریکتی شوہج سجھاں نانگرے
- شریکتی منگلا گذے ویشویکر

بھارت کا آئین

تمہید

ہم بھارت کے عوام ملتان و سنجیدگی سے عزم کرتے ہیں کہ بھارت کو
ایک مقتدر سماج وادی غیر مذہبی عوامی جمہوریہ بنائیں
اور اس کے تمام شہریوں کے لیے حاصل کریں:
النصاف، سماجی، معاشی اور سیاسی؛
آزادی خیال، اظہار، عقیدہ، دین اور عبادت؛
مساوات بے اعتبارِ حیثیت اور موقع،
اور ان سب میں
اُنخوت کو ترقی دیں جس سے فرد کی عظمت اور قوم کے اتحاد اور
سامنیت کا تیقّن ہو؛
اپنی آئینی ساز اسلامی میں آج چھٹیں نومبر ۱۹۴۹ء کو یہ آئین
ذریعہ ہذا اختیار کرتے ہیں،
وضع کرتے ہیں اور اپنے آپ پر نافذ کرتے ہیں۔

راشٹر گپت

جن گن من - ادھ نایک جیئے ہے
بھارت - بھاگیہ و دھاتا۔

پنجاب، سندھ، گجرات، مراٹھا،
دراؤڑ، انکل، بنگ،

و ندھیہ، ہماچل، یمنا، گنگا،
اچھل جل دھرنگ،

تو شھنامے جاگے، تو شھ آشس ماگے،
گا ہے تو جیہے گا تھا،

جن گن منگل دایک جیئے ہے،
بھارت - بھاگیہ و دھاتا۔

جیئے ہے، جیئے ہے، جیئے ہے،
جیئے جیئے جیئے، جیئے ہے۔

عہد

بھارت میرا ملک ہے۔ سب بھارتی میرے بھائی اور بھینیں ہیں۔

مجھے اپنے وطن سے پیار ہے اور میں اس کے عظیم و گونا گوں ورثے پر
فرخ محسوس کرتا ہوں۔ میں ہمیشہ اس ورثے کے قابل بننے کی کوشش کروں گا۔

میں اپنے والدین، استادوں اور بزرگوں کی عزت کروں گا اور ہر ایک
سے خوش اخلاقی کا برتاؤ کروں گا۔

میں اپنے ملک اور اپنے لوگوں کے لیے خود کو وقف کرنے کی قسم کھاتا
ہوں۔ اُن کی بہتری اور خوش حالتی میں میری خوشی ہے۔

پیش لفظ

عزیز طلبہ!

دسویں جماعت میں آپ کا استقبال ہے۔ آپ نے تیسرا سے پانچویں جماعت میں ماحول کا مطالعہ اور چھٹی سے نویں جماعت میں جغرافیہ کی درسی کتابوں کے ذریعے جغرافیہ مضمون کی تعلیم حاصل کی ہے۔ دسویں جماعت کی جغرافیہ کی نئی درسی کتاب آپ کے ہاتھوں میں دیتے ہوئے ہمیں بڑی مسرت ہو رہی ہے۔

ہمارے ارگر مختلف واقعات پیش آتے رہتے ہیں۔ قدرت سے ہمارا سامنا بھی دھوپ تو کبھی بارش اور سردی کے روپ میں ہوتا رہتا ہے۔ ہمارے جسم سے کھلتے ہوئے ہوا کے جھونکے فرحت بخشنے ہیں۔ اس طرح کے مختلف قدرتی واقعات کی وضاحت جغرافیہ مضمون کا مطالعہ کرنے سے ہوتی ہے۔ جغرافیہ ہمیشہ آپ کو قدرت کے قریب لے جانے کی کوشش کرتا ہے۔ جغرافیہ میں جانداروں کی قدرت سے اور ان کے ایک دوسرے سے باہمی تعلقات کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔

آپ نے اب سے پہلے اس مضمون کے ذریعے زمین کے حوالے سے کئی بنیادی تصورات کا مطالعہ کیا ہے۔ آپ نے اپنی روزمرہ زندگی سے متعلق مختلف عوامل کو سمجھا ہے جن سے آپ کو مستقبل میں یقیناً فائدہ ہو گا۔ آپ نے اس مضمون کے ذریعے معاشی، سماجی اور تہذیبی باہمی تعاملات کا مطالعہ بھی کیا ہے۔

اس مضمون کی آموزش کے لیے مشاہدے، تفحیم، تجزیے، تنقیدی فکر جیسی مہارتیں اہمیت رکھتی ہیں۔ ان مہارتوں کو ہمیشہ استعمال کیجیے اور ان کی نگہداشت کیجیے۔ نقش، ترسیم، اشکال، اضافی معلومات، جدولیں وغیرہ وسائل کی مدد سے اس مضمون کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔ انھیں استعمال کرنے کی مشق کیجیے۔ اس درسی کتاب کے ذریعے آپ کو یہ موقع ملا ہے۔

اس درسی کتاب کی نوعیت نویں جماعت تک سیکھے ہوئے تصورات کا اعادہ کرنا ہے۔ اعادہ کرتے ہوئے یقیناً سابقہ معلومات کا رآمد ثابت ہو گی اس لیے انھیں یاد رکھیں۔ اس درسی کتاب میں بھارت اور برازیل ان دولتوں کا مقابل مخصوص انداز میں پیش کیا گیا ہے جو یقیناً آپ کو پسند آئے گا۔

ہم ہمیشہ آپ کے تاثرات کا ثبت انداز میں استقبال کرتے ہیں اس لیے اپنے تاثرات سے ضرور آگاہ کریں۔

آپ سب کو دل کی گہرائیوں سے نیک خواہشات!

(ڈاکٹر سینیل مگر)

ڈائرکٹر

مہاراشٹر راجیہ پاٹھیہ پسٹک نرمٹی و
ابھیاس کرم سنشوڈن منڈل، پونہ

پونہ۔

تاریخ: ۱۸ مارچ ۲۰۱۸ء، گلڈی پارٹوا

بھارتیہ سور: ۲۷ پھاگُن ۱۹۳۹

نمبر شمار	زمرہ	اکائی	متوقع صلاحيتیں
۱۔	عام جغرافیہ	اء: محلِ وقوع اور وسعت	• مخصوص علاقوں سے متعلق معلومات جمع کرنا اور موازنہ کرنا۔ • جغرافیائی معلومات کی مدد سے یا ان سے متعلق مختلف سوالات پوچھنا۔ • کسی علاقے کے محلِ وقوع اور وسعت کے نقشے اور عکس پر بلدی خطوط کا جال بنانے کر جواب دینا۔
۲۔	طبعی جغرافیہ	اء: طبی ساخت	• جغرافیائی معلومات کے ذریعے علاقے کے تعلق سے اندازہ کرنا۔ • کسی علاقے اور اس کے آس پاس کے علاقے کے قدرتی عوامل میں یکسانیت اور فرق واضح کرنا۔ • جغرافیائی حوالوں کا موازنہ کر کے مختلف سوالوں کے جواب دینا۔ • معلوم کرنا کہ کوئی علاقہ کن اسباب کی بنا پر دوسروں سے الگ دکھائی دیتا ہے۔
	۲ء۲	آب و ہوا	• علاقے کے حوالے سے جغرافیائی بیانیاں پر اندازہ لگا کر معلومات اکٹھا کرنا۔ • دیگر علاقوں کے حوالے سے مخصوص علاقے کے بارے میں سوالات تیار کرنا اور اس حوالے سے تلاش اور جستجو کرنا۔
	۲ء۳	آبی نظام	• قدرتی آبی نظام میں جو تعلق ہے اس کے بارے میں اظہار خیال کرنا۔
	۲ء۴	قدرتی نباتات اور حیوانات	• مختلف علاقوں کے خونوں کی درجہ بندی کرنا اور جائزہ لینا۔ • محولیات کے مسائل کو جاننا اور ان کے حل کی تدابیر بیان کرنا۔ • علاقے کی قدرتی نباتات اور حیوانات کی موجودگی کے اسباب بیان کرنا۔
۳۔	انسانی جغرافیہ	اء: آبادی	• آبادی کی پیمائش کرنا اور اس کے راجحان کی جانچ کرنا۔ • انسانی آبادی کے باہمی تعلق، تعاون اور رنجش پر پڑنے والے معاشی، سیاسی، تہذیبی اور سماجی عمل کے اثرات کا جائزہ لینا۔ • مقامی اور علاقائی انسانی گروہوں کی ترقی پر اثر انداز ہونے والے عوامل بیان کرنا۔ • نقل مکانی سے متعلق متغیر عامل دریافت کرنا۔ • معلوم کرنا کہ کوئی علاقہ کن اسباب کی بنا پر الگ دکھائی دیتا ہے۔
	۳ء۲	بستی	• یہ بتانا کہ محولیات میں تبدیلی لانے کی وجہ سے کسی مقام پر ترقی ہوتی ہے تو کسی مقام پر مسائل پیدا ہوتے ہیں۔ • بستی کی ترتیب (شکل) اور جغرافیائی ماحول کا جائزہ لے کر ان کے باہمی تعلق کو بیان کرنا۔ • تہذیبی معیار، قدرتی نظام اور باہمی معاشی انحصار کے حوالے سے اندازہ لگانا۔
	۳ء۳	زمین کا استعمال	• وسائل کے استعمال کے تعلق سے جدید پالیسیوں اور پروگراموں پر اظہار خیال کرنا۔ • مستقبل میں زمین کے استعمال کے بارے میں اندازہ لگانا اور اس سے متعلق متناسب اخذ کرنا۔ • کسی علاقے اور اس کے اطراف کے علاقے کے قدرتی جغرافیائی حالات میں یکسانیت اور فرق واضح کرنا اور استعمال بیان کرنا۔
	۳ء۴	پیشے	• باہمی معاشی انحصار کا نمونہ (Pattern) اور آپسی تعلق پہچانا۔ • معلوم کرنا کہ انسانی انفعاں پر کوئی سے قدرتی عوامل اثر انداز ہوتے ہیں۔ • کسی علاقے کے قدرتی ماحول کا اس کی معيشت، تہذیب اور تجارت پر ہونے والے اثرات کو واضح کرنا۔ • یہ معلوم کرنا کہ کوئی علاقہ کن اسباب کی بنا پر الگ دکھائی دیتا ہے۔
	۳ء۵	آمدورفت اور مواصلات	• بیان کرنا کہ مال، خدمات اور تکنالوجی کی وجہ سے کسی علاقے کے مختلف مقامات کو ایک دوسرے سے جوڑ سکتے ہیں۔ • یہ جاننا کہ لین دین، باہمی تعلق کا محور انسانی نقل و حرکت سے منسلک ہے۔ • نقشہ دیکھ کر اندازہ لگانا اور متناسب اخذ کرنا۔
۴۔	عملی جغرافیہ	علاقائی سیر	• دیگر علاقوں کے حوالے سے کسی مخصوص علاقے کے بارے میں سوالات تیار کرنا اور اس کے تعلق سے تلاش کرنا۔ • سوالوں کے جواب حاصل کرنے کے لیے جغرافیائی وسائل استعمال کرنا۔ • حاصل کردہ معلومات کو پیش کرنا۔

- ہدایات برائے اساتذہ -

- ✓ شماریاتی معلومات پر سوالات نہ پوچھ جائیں۔ اس کی بجائے شماریاتی معلومات پر ظاہر ہونے والے رمحانات یا ترتیب کے بارے میں اظہارِ خیال کرنے کے لیے کہا جائے۔
- ✗ یہ درسی کتاب نظریہ تشكیل علم اور عملی سرگرمیوں پر منحصر ہے۔ اس لیے جماعت میں درسی کتاب کے اس باق پڑھ کر تدریس نہ کی جائے۔
- ✓ تصورات کی ترتیب کے پیش نظر فہرست کے مطابق اس باق کی تدریس کرنا مضمون کے علم کی تشكیل کرنے میں کارآمد ثابت ہوگا۔
- ✗ 'کیا آپ پ جانتے ہیں؟' کے تحت دی ہوئی معلومات کی قدر پیمائی نہ کی جائے۔
- ✓ سبق اور ضمیمے کے اختتام پر حوالہ جاتی ویب سائٹس دی ہوئی ہیں نیز حوالے کے طور پر استعمال کیے گئے وسائل کی معلومات بھی دی ہوئی ہے۔ آپ سے اور طلبہ سے بھی ان حوالوں کا استعمال متوقع ہے۔ ان وسائل کی مدد سے آپ کو درسی کتاب سے پرے بھی معلومات حاصل کرنے میں مدد ہوگی۔ اسے ذہن نشین رکھیں کہ مضمون کا مزید مطالعہ مضمون کو گہرائی سے سمجھنے کے لیے ہمیشہ مفید ثابت ہوتا ہے۔
- ✓ قدر پیمائی کے لیے عملی کام کی ترغیب دینے والے، آزادانہ جواب والے، کثیر تقابل اور فکر انگیز سوالات پوچھنے جائیں۔ ہر سبق کے آخر میں مشق میں ایسی کئی مثالیں دی ہوئی ہیں۔ یادداشت پر مبنی سوالات نہ پوچھیں۔
- ✓ درسی کتاب میں دیے ہوئے 'کیو آر کوڈ' کا استعمال کریں۔
- ✓ صفحہ ۳۵۰ اور ۲۰۴ پر دیے ہوئے خاکے زیر اکس کر کے استعمال کریں۔
- ✓ سبق کے آخر میں سبق میں آئے ہوئے نئے جغرافیائی تصورات کو واضح کیا گیا ہے۔
- ✓ درسی کتاب کو پہلے خود سمجھ لیں۔ اس درسی کتاب کی تدریس سے قبل پچھلی تمام درسی کتابوں کے حوالے دیکھ لیں۔
- ✓ ہر سبق کی سرگرمیوں کے لیے پوری توجہ سے آزادانہ منصوبہ بندی کریں۔ منصوبہ بندی کے بغیر تدریس موصوف ثابت نہیں ہوگی۔
- ✓ درس و تدریس کے دوران 'باعہی عمل، عمل، تمام طلبہ کی شمولیت، نیز آپ کی فعل رہنمائی نہایت ضروری ہے۔
- ✓ مضمون جغرافیہ کے صحیح تجزیے کے لیے ضروری ہے کہ اسکول میں دستیاب جغرافیائی وسائل کا حسب ضرورت استعمال کرتے رہیں۔ چنانچہ یہ ذہن میں رکھیں کہ اسکول میں دستیاب گلوب، دنیا، بھارت اور ریاست کے نقشے، نقشوں کی کتاب (اطلس)، پیش پیا جیسے وسائل کا استعمال ناگزیر ہے۔
- ✓ اس باق کی تعداد اگرچہ محدود ہے لیکن ہر سبق کے لیے درکار پیریڈ کا خیال رکھا گیا ہے۔ غیر مرمنی تصورات مشکل اور غیر واضح ہوتے ہیں اس لیے فہرست میں درج پیریڈ کا پورا پورا استعمال کریں۔ سبق کو اختصار کے ساتھ نہ نمٹائیں۔ اس طرح طلبہ پر ذہنی بوجھ بھی نہیں بڑھے گا اور انہیں مضمون کی تفہیم میں مدد ملے گی۔
- ✓ جغرافیائی تصورات کو دیگر سماجی علوم کی طرح آسانی سے سمجھنا مشکل ہوتا ہے۔ جغرافیہ کے اکثر تصورات سائنسی اور غیر مرمنی بنیادوں پر منحصر ہوتے ہیں۔ گروہی کام اور آپسی تعاون سے سیکھنے کے عمل کو اہمیت دی جائے۔ اس کے لیے از سرفون درجہ بندی کریں۔ جماعت کی درجہ بندی اس طرح کریں کہ طلبہ کو سیکھنے کے زیادہ موقع میسر آ جائیں۔

- بھارت کی طرح اسے بھی سمندری ساحل میسر ہو۔
- تاریخی پس منظروں والے بعض یکساں مقامات ہوں۔
- نویں جماعت تک سمجھے ہوئے تصورات کا اطلاق دونوں ممالک پر ایک ہی سلطھ پر کیا جاسکے۔
- مطالعہ کرتے ہوئے دونوں ملکوں کی یکساں خوبیوں کا احساس ہو نیز بھارت کے تین احترام کا جذبہ بڑھے۔
- مذکورہ بالا تمام امور کے منظر بر ازیل کا انتخاب کیا گیا۔ جغرافیائی تصورات کا اطلاق علاقے پر ایک ہی طریقے سے کیا جائے تو تو پچھی پیدا نہیں ہوتی۔ اس وجہ سے علاقائی تنوع، یکساں نیت، عدم مساوات جیسے امور کا تنقیدی جائزہ لے کر کسی علاقے کا مطالعہ کرنا ضروری ہوتا ہے۔ اسی طرز مطالعہ میں جغرافیہ مضمون کی روح پوشیدہ ہے۔ اس بنا پر ہمارا خیال ہے کہ بھارت کے ساتھ بر ازیل کا انتخاب اس سال کے مطالعے کو بامعنی بنادے گا۔
- دسویں جماعت کی اس درسی کتاب کو تیار کرتے وقت تقابلي مطالعہ کی ضرورت کو منظر رکھا گیا ہے۔ یہ طے کیا گیا کہ درسی کتاب میں اکم از کم دو علاقے ہوں نیز ملکوں کا علاقائی موازنہ نہ کیا جائے۔ ملکوں کے نام پر غور کرتے وقت یہ تو طے تھا کہ ایک ملک بھارت ہوگا لیکن دوسرا ملک کون سا ہو، اس موضوع پر غور و خوض کرنے کے لیے درج ذیل امور کو منظر رکھا گیا:
- ملک بہت زیادہ ترقی یافتہ یا بہت زیادہ غیر ترقی یافتہ (پسماندہ) نہ ہو۔
- الگ صفحہ کرے میں واقع ہو۔
- وہ ایک ہی برا عظم سے تعلق نہ رکھتا ہو۔
- بھارت سے کافی مشاہدہ ہو لیکن بھارت کے مقابلے میں الگ انداز کا ہو۔
- بھارت کی طرح تہذیبی اور قدرتی تنوع سے بھر پور ہو۔
- بھارت کے ساتھ کم از کم کسی ایک عالمی پریشر گروپ کا رکن ہو۔

فہرست

نمبر شمار	سبق کا نام	زمرہ	صفحہ نمبر	متوّقہ پیروی
۱۔	علاقائی سیر	عملی جغرافیہ	۱	۱۰
۲۔	محل وقوع - وسعت	عام جغرافیہ	۹	۰۶
۳۔	طبعی ساخت اور آبی نظام	طبعی جغرافیہ	۱۳	۱۰
۴۔	آب و ہوا	طبعی جغرافیہ	۲۵	۰۹
۵۔	قدرتی نباتات اور حیوانات	طبعی جغرافیہ	۳۲	۰۹
۶۔	آبادی	انسانی جغرافیہ	۳۸	۰۸
۷۔	انسانی بستی	انسانی جغرافیہ	۳۶	۰۸
۸۔	معیشت اور پیشے	انسانی جغرافیہ	۵۲	۰۸
۹۔	سیاحت، آمد و رفت اور مواصلات	انسانی جغرافیہ	۶۱	۰۸

S.O.I. Note : The following foot notes are applicable : (1) © Government of India, Copyright : 2018. (2) The responsibility for the correctness of internal details rests with the publisher. (3) The territorial waters of India extend into the sea to a distance of twelve nautical miles measured from the appropriate base line. (4) The administrative headquarters of Chandigarh, Haryana and Punjab are at Chandigarh. (5) The interstate boundaries amongst Arunachal Pradesh, Assam and Meghalaya shown on this map are as interpreted from the "North-Eastern Areas (Reorganisation) Act. 1971," but have yet to be verified. (6) The external boundaries and coastlines of India agree with the Record/Master Copy certified by Survey of India. (7) The state boundaries between Uttarakhand & Uttar Pradesh, Bihar & Jharkhand and Chattisgarh & Madhya Pradesh have not been verified by the Governments concerned. (8) The spellings of names in this map, have been taken from various sources.

DISCLAIMER Note : All attempts have been made to contact copy righters (©) but we have not heard from them. We will be pleased to acknowledge the copy right holder (s) in our next edition if we learn from them.

صفحہ نمبر ۹ کے لیے نوٹ : تصویر میں قومی پرچم کا رنگ معیاری رنگوں کے شیدیں کے مطابق نہیں ہے۔ ایسا تینیکی دشواری کے سبب ہوا ہے۔

سرورق : شکارا - شری نگر، ہمالیہ کے پہاڑی سلسلے اور دریا، سندھ بن میں شیر، اجنتا کے غار، بحر اوقیانوس - برازیل، گرین اینا کونڈا، کارنیول - برازیل، ریودی جانیر و شہر کا فضائی منظر

پشتی ورق : نل درگ قلعہ - عثمان آباد، بحر عرب - ممبئی، سینہہ گڑھ اور اطراف کا منظر، بھارت کا بنایا ہوا خلائی طیارہ، امیزان دریا - استوائی جنگلات۔

۱۔ علاقائی سیر



راہیل کی جماعت کے طلبہ اور اسکول کے اساتذہ ضلع عنان آباد کے نل درگ سے ضلع رائے گڑھ کے علی باغ کی علاقائی سیر کے لیے نکلے ہیں۔ اس سفر کے لیے اسکول نے ایسی ٹی بس کی خدمت باہمی معاہدے کے تحت حاصل کی ہے۔ اس علاقائی سیر کی منصوبہ بندی اساتذہ کی ہدایت کے مطابق راہیل اور اس کے دوستوں نے کی ہے۔ طلبہ نل درگ سے علی باغ کے سفر کے دوران زمین کی ساخت، مٹی، نباتات اور بستیوں میں نظر آنے والی تبدیلیوں کا کس طرح علم حاصل کرتے ہیں، اس کی معلومات حاصل کریں۔

جماعت کے طلبہ اور اساتذہ کے درمیان ہونے والی گفتگو ذیل میں دی ہوئی ہے، اسے پڑھیے۔



شکل ۱۶۱: علاقائی سیر کا راستہ

علاقائی سیر کے لیے طلبہ نے ذاتی اشیاء اور شناختی کا نہادت کے ہمراہ ذیل کی اشیاء ساتھ میں لی ہیں۔



شکل ۱۶۲: علاقائی سیر کے لیے درکار اشیا



شکل ۱۶۳: نل درگ کا نام - مادی آبشار

پہلا دن: وقت صبح ۲:۰۰ بجے

معلمہ: : اب ہم نل درگ سے سولا پور جا رہے ہیں۔ سولا پور کے قریب ہم صبح کا ناشتہ کریں گے اور پونہ میں سینہ بہ گڑھ کے قریب کھانا کھائیں گے۔ پورے سفر میں ذیل کے نکات کے مطابق آپ راستے کے دوں جانب کا مشاہدہ کر کے اسے بیاض میں درج کریں۔

- زمین کی ساخت
- آبی ذخائر
- نباتات
- مٹی
- زراعت
- انسانی بستیاں
- بستیوں کی ساخت

راہیل: : ہاں میڈیم۔ یہاں کی زمینی ساخت نشیب و فراز والی ہے۔ کہیں زمین ہموار ہے۔ کچھ مقامات پر کھیتیاں بھی نظر آ رہی ہیں۔



شکل ۴ءا: دھابے کے گھر



شکل ۴ءب: سڑکیں اور دکانیں

- علاقائی سیر کے دوران ہمیشہ کن باتوں کا خیال رکھیں گے؟



شکل ۵ءا: خلک علاقوں کی نباتات

- دھابے کے گھروں کے متعلق مزید معلومات حاصل کیجیے۔



شکل ۷ءا: اناج کا کھیت

- اناج کی فصل اور کم بارش کی کا باہمی تعلق بتائیے۔

شاہدہ : راستے کے کنارے چھوٹی چھوٹی بستیاں ہیں۔ چائے کی دکانیں، ڈھابے، پڑول پچپ اور دیگر دکانیں نظر آ رہی ہیں۔

معلمہ : نازیہ، آپ بولیے۔

نازیہ : میڈم، کیا بہم ڈھلان والے راستے سے گزر رہے ہیں؟

معلمہ : ٹھیک ہے۔ اب ہم بالا گھاٹ پہاڑی سلسلے کے جنوب میں ہیں۔ بالا گھاٹ پہاڑی سلسلے کوہ سہیاری کی مشرقی جانب پھیلا ہوا ہے۔ آپ کو دیے ہوئے نقشے اور باہری زمینی ساخت کو دیکھتے جائیے۔ زمینی ساخت میں ہونے والی تبدیلیاں آپ کو آسانی سمجھ میں آئیں گی۔ اب بستیوں کی ساخت اور گھروں کے متعلق بتائیے بھلا۔

خورشید : میڈم، دیہی علاقوں میں سڑکوں کے کنارے واقع بستیاں ایک قطار میں ہیں۔ گھروں کی دیواریں پتھر اور مٹی کی ہیں۔ گھروں کی چھتوں کے لیے لکڑی اور مٹی کا استعمال کیا گیا ہے۔

ریحانہ : یہاں قرب و جوار میں ہر طرف گھاس ہے جو سوکھ گئی ہے۔ کچھ جگہوں پر سوکھے درخت دکھائی دیتے ہیں۔

معلمہ : خورشید اور ریحانہ آپ دونوں نے بالکل ٹھیک کہا۔ ایسے مکانات والی بستیوں کو خطي بستیاں کہتے ہیں۔ یہ ہم ساتویں جماعت میں سیکھے چکے ہیں۔ ان گھروں کو دھابے کے گھر کہتے ہیں۔ یہ مخصوص طریقے سے بنائے ہوئے روایتی گھر ہیں۔ یہاں کی نباتات خلک علاقوں کے پت جھٹروالی ہے جس کے پتے مخصوص ایام میں جھٹرجاتے ہیں۔
(کچھ دیر بعد سولاپور شہر آ گیا۔)

معلمہ : اب ہم سولاپور شہر میں آ گئے ہیں۔ شہری علاقوں میں آبادی کا گنجان پن زیادہ ہوتا ہے، اس لیے یہاں کثیر منزلہ عمارتیں نظر آتی ہیں۔ یہ عمارتیں سینٹ، ریت، باریک پتھر اور پانی کا آمیزہ بنا کر اینٹوں کی مدد سے تعمیر کی جاتی ہیں۔ شہروں میں سڑکوں کے کنارے شاپنگ مال، بڑی ہولیں اور مختلف طرح کی جدید سہولیات سے آ راستہ دکانیں ہوتی ہیں۔
(طلبه شہر کے تنوع کا مشاہدہ کرتے ہیں۔ سولاپور شہر سے باہر نکلنے پر معلمین نے راحیل کو ناشتے کی پڑیاں طلبہ میں تقسیم کرنے کو کہا۔ طلبہ نے ناشتہ کیا۔)

معلمہ : اب ہم سولاپور شہر سے باہر جا رہے ہیں۔ طلبہ آس پاس کی کھیتیاں دیکھیں۔ جو نظر آتا ہے اس کا اندر اج کیجیے اور بتائیے۔ (طلبہ نے سڑک کے دونوں جانب کا مشاہدہ کر کے بیاض میں اندر اج کرنا شروع کر دیا۔ یہ کام کافی دیر تک چلتا رہا۔)

شاہین : میڈم، مجھے یہاں ہری بھری کھیتیاں نظر آ رہی ہیں۔ ٹل درگ چھوڑنے کے بعد ہمیں جھاڑی نما فصلیں دکھائی دے رہی تھیں اور کہیں پر کوئی علاقہ گئے کی فصلوں کا تھا لیکن ادھر ہر طرف صرف گئے ہی گئے دکھائی دے رہے ہیں۔



شکل ۸ء: گنے کے کھیت



شکل ۹ء: اجنبی بند کا ذخیرہ آب

- کثیر المقاصد بند منصوبہ کے موضوع پر معلومات حاصل کیجیے۔



شکل ۱۰ء: درخت کی قسم



شکل ۱۱ء: درخت کی قسم

- بارش کے تناوب کا فرق نباتات کی بناء پر سمجھ میں آتا ہے۔ کیا یہ بیان مناسب معلوم ہوتا ہے؟ بارش کے تناوب کا فرق اور کس بناء پر مشاہدے میں آتا ہے؟

معلمہ : ٹھیک کہا آپ نے! قل درگ چھوڑنے کے بعد ہمیں وہاں موونگ، اردو اور دیگر ازانج کی فصلیں نظر آئیں۔ اب یہاں ہر طرف خاص طور پر گئے کی فصلیں ہی دکھائی دے رہی ہیں کیونکہ یہاں آب پاشی کی سہولت ہے۔

شاہین : ہاں میدم، کچھ دیر قبل ہی ہم لوگ ایک نہر پر سے گزرے ہیں اور اب مجھے سامنے ایک بڑا آبی ذخیرہ نظر آ رہا ہے۔ وہ کون سا آبی ذخیرہ ہے؟

(معلمین نے ڈرائیور کو انداپور کے قریب راستے کے کنارے بس روکنے کی ہدایت دی۔ تمام طلبہ بس سے اُترے اور معلمین کے اطراف کھڑے ہو گئے۔)

معلمہ : اپنے پاس کا نقشہ دیکھیے۔ اس کے مطابق ہمارے دائیں جانب بھیماندی پر اجنبی بند کا ذخیرہ آب نظر آ رہا ہے۔ اس بند کے پانی کا استعمال خاص طور پر پینے کے لیے کیا جاتا ہے۔ اسی طرح بچلی کی پیداوار، ماہی گیری، آب پاشی وغیرہ کے لیے بھی اس کا استعمال کرتے ہیں۔

(کچھ طلبہ نے اس گرد و نواح کی تصویریں اُتاریں اور تمام طلبہ دوبارہ بس میں سوار ہو گئے۔
اگلی منزل کے لیے سفر کا دوبارہ آغاز ہوا۔)

پروین : میدم، یہ علاقہ میدانی معلوم ہوتا ہے۔

معلمہ : ہاں۔ اب ہم ہموار علاقے سے گزر رہے ہیں۔ یہ دکن کی سطح مرتفع کا حصہ ہے۔ جیسے جیسے ہم مغرب کی سمت جائیں گے ہمیں نباتات اور زمین کی ساخت میں مزید تبدیلیاں نظر آئیں گی۔

(کچھ گھنٹوں کے سفر کے بعد گاڑی نے ہٹ پر سے شاہراہ چھوڑ دی اور وہ سینہہ گڑھ کی سمت بڑھنے لگی۔ سینہہ گڑھ کے دامن میں کئی چھوٹی بڑی ہوٹلیں تھیں۔ وہاں پہنچنے پر سڑک کے کنارے تھلی جگہ میں انہوں نے دوپہر کا کھانا کھا کر کچھ دریا آرام کیا۔

نجہ : جب ہم قل درگ کے پاس تھے وہاں اطراف میں بیریاں اور بول کے درخت زیادہ نظر آ رہے تھے۔ یہاں تو مختلف درخت نظر آ رہے ہیں۔

معلمہ : بہت خوب! قل درگ سے گزرتے وقت ہمیں نیم خشک علاقے میں پائی جانے والی خاردار نباتات نظر آ رہی تھیں۔ نباتات کی اقسام میں ہونے والی یہ تبدیلی، اس علاقے کی بارش کے تناسب میں ہونے والی تبدیلی کا اشاریہ ہے۔ اب ہم دیکھ رہے ہیں کہ انجی، برگد، بیپل وغیرہ درخت زیادہ تعداد میں ہیں۔ اس وقت ہم سینہہ گڑھ کے دامن میں ہیں۔ سینہہ گڑھ کی چھوٹی پر پہنچنے پر ہم کوہ سہیادری سے نکلنے والے پہاڑی سلسلے دیکھیں گے۔ اب آپ اپنے ساتھ صرف شناختی کارڈ، بیاض، قلم، دوربین، کیسرہ، ٹوپی، نقشہ اور پانی کی بوتل یہی سامان لیں۔ کپڑوں کے بیگ اور دیگر سامان گاڑی ہی میں رہنے دیں۔



شکل ۱۱۱: سینہہ گڑھ کا باب الداخلہ

(سینہہ گڑھ پر جب چڑھنے کی ابتدا کی گئی تب دھوپ تھی۔ پھر آسمان میں بادل چھا گئے۔ تھوڑی دیر میں بارش کی بوچھار، بھی شروع ہو گئی۔ راستے میں طلبہ نے اس جگہ ملنے والی اُبلى ہوئی موگ پھلیاں، چھاچھ، دھی وغیرہ اشیائے خور دنوش کا لطف اٹھایا۔ ساتھ ہی قدرتی مناظر، اطراف کی نباتات، پرندے، دور نظر آنے والے پونہ شہر کو دیکھا۔ قلعے کے مختلف حصوں کی تصویریں انماریں۔ اس کے بعد معلمین نے طلبہ کو ایک مخصوص مقام پر اکٹھا ہونے کی ہدایت دی۔)

معلمہ

: اب ہم سینہہ گڑھ پر ہیں۔ بتائیے اس قلعے کی معلومات ہم کیسے حاصل کر سکتے ہیں؟

نجمہ

: میدم، ہم نے سینہہ گڑھ کے داخلی دروازے پر ایک بورڈ دیکھا تھا۔ اس بورڈ پر سینہہ گڑھ سے متعلق معلومات دی ہوئی ہے۔ ہم نے اس کی تصویر بھی کھپنچی ہے۔

معلمہ

: بہت خوب، نجمہ! اب زمین کی مختلف ساخت کی خصوصیات کا فرق کون بتائے گا؟

قاسم

: پہلے ہم نے کم زیادہ ڈھلان والا اور میدم انی علاقہ دیکھا لیکن یہ جگہ پہاڑی علاقہ ہے۔

زیادہ بلندی پر ہونے کے سبب ہم بادلوں کو بھی محسوس کر سکتے ہیں۔

معلمہ

: بہت خوب قاسم! ہمیں یہاں سے کھائی (تگ گھاٹیاں)، پہاڑ، ٹیلے، پہاڑوں کی

چوٹیوں کے برج اور آتش فشاں کے لاوے سے بننے والوں کی تہیں جیسی قدرتی خصوصیات

دیکھائی دے رہی ہیں۔ آپ لوگوں نے پہچانا؟ یہ کس قسم کی چٹان ہے؟ قلعے پر چڑھتے وقت

راستے میں مٹی یا چٹان کے توڑوں کے باقیات بھی آپ کو نظر آئے ہوں گے۔ اب

قرب و جوار کے علاقے کی کھیتیوں کا خاکہ دیکھیے اور بتائیے۔

راجیل

: میدم، یہ آتشی قسم کی چٹان ہے جسے بالٹ کہتے ہیں۔ اس کا مطالعہ ہم نے چھٹی

جماعت میں کیا تھا۔

مریم

: ہم جس علاقے میں رہتے ہیں وہاں بالخصوص اناج کی فصلیں نظر آئیں۔ سولاپور سے

پونہ تک گئے کی فصل بڑے پیمانے پر دیکھائی دی۔ ادھر صرف چاول کی کھیتی نظر آ رہی

ہے۔

معلمہ

: درست ہے۔ اس کی اصل وجہ یہاں ہونے والی بارش کی زیادہ مقدار ہے۔ فصل کی

طرز والا قلعہ کیا اس سے قبل آپ نے کہیں دیکھا ہے؟ بھلا پچھا نیے تو اس طرز اور اس قلعے کی

طرز میں کون سا فرق ہے؟

وحیدہ

: میدم، ہم اس کا مقابلہ نل درگ سے کر سکتے ہیں لیکن نل درگ سینہہ گڑھ کی طرح پہاڑ پر نہیں

ہے۔ اسے دیکھنے کے لیے چڑھائی پر چڑھنا نہیں پڑتا۔

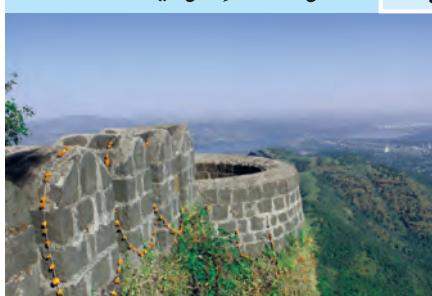
معلمہ

: بہت خوب! اب ہم قلعے کی بلندی پر ہیں۔ یہ قلعہ پہاڑ کی بلندی پر تعمیر کیا گیا ہے۔

اسے پہاڑی قلعہ کہتے ہیں۔ یہ مقام حفاظتی نقطہ نظر سے اور ارد گرد کے علاقے کی

نگہداشت کے لیے مناسب ہے۔ اسی لیے یہ قلعہ تعمیر کیا گیا۔ نل درگ زمینی قلعہ

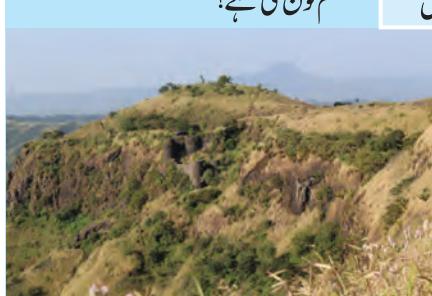
ہے۔ قلعے ہماری ریاست کی وراثت ہیں۔ ادھر آئیے اور یہی کی جانب دیکھئے۔



شکل ۱۱۲: سینہہ گڑھ سے نظر آنے والا

کھڑک و اسلہ بند کا ذخیرہ آب

- مہاراشر کی سطح مرتفع کا علاقہ کس عمل سے بنتا ہے؟ یہاں نظر آنے والی چٹان کی اہم قسم کون سی ہے؟



شکل ۱۱۳: چٹانوں کی تہہ



شکل ۱۵ اے۱: چاول کے کھیت

- مختلف قلعوں کے متعلق معلومات حاصل کیجیے۔ ان کی تغیر، دفاعی آلات، مقام کے تعین اور کس عہد میں تغیر کیے گئے، ان امور پر غور کیجیے۔



شکل ۱۶ اے۱: دیوٹا کے (قدرتی بیکھ)



شکل ۱۷ اے۱: سینہہ گڑھ پر کھانے پینے کی اشیا



سامنے جو ذخیرہ آب دکھائی دے رہا ہے وہ کھڑک والے بند کا ذخیرہ آب ہے۔ اس بند کا پانی شہر پونہ اور ارگرد کے علاقوں کو فراہم کیا جاتا ہے۔ اب ہم قلعے کے کلیان دروازے کی جانب چلتے ہیں۔

ادھر آئیے اور یہ بناؤٹ دیکھیے۔ اسے دیوٹا کے کہتے ہیں۔ یہاں قدرتی چشمیوں سے آنے والے پانی کا ذخیرہ کیا جاتا ہے۔ اس سے قلعے پر بننے والوں کو آج بھی سال بھر پانی ملتا ہے۔

تمام طلبہ : (حیرت ظاہر کرتے ہوئے) باپ رے (سبحان اللہ)! اتنی صدیوں سے اتنی بلندی پر پانی کس طرح ملتا ہوگا؟

(بعد میں معلمین تمام طلبہ کو ایک جھونپڑی کی جانب لے گئے جہاں بیسن اور روٹی ملتی تھی۔ طلبہ نے اس جیسی کئی جھونپڑیاں دیکھیں۔ یہاں سیاحوں کو کھانے پینے کی سہولیات فراہم کی جاتی تھیں۔ سینہہ گڑھ پر کچھ وقت گزارنے کے بعد تمام طلبہ نیچے آ کر بس میں بیٹھ گئے اور رات کے قیام کے لیے بس پونہ شہر کی جانب روانہ ہو گئی۔ شہر پہنچنے پر شام کا ناشتہ کرنے اور چائے پینے کے بعد طلبہ شہر کے بازاروں میں سیر و تفریخ کے لیے تیار ہو گئے۔)

معلمہ : ہم پونہ کے شنیوارواڑہ، بازار کے لیے مشہور تسلی باغ اور مہاتما چھلے منڈی کے علاقوں میں تھوڑی دریگھوٹیں گے۔ اس مقام پر تھوک اور خردہ بازار ہیں۔ یہاں آپ خریداری کر سکتے ہیں لیکن آپ اپنے مشاہدات درج کرنا نہ بھولیں۔

(قرب وجوار کا سیر سپاٹا کرنے کے بعد سبھی افراد قیام کے لیے مقررہ جگہ پر رات کا کھانا کھا کر سو گئے۔)

دوسرادن: صبح ۰۰:۰۰ بجے

(صبح کا ناشتہ کرنے کے بعد بس علی باغ کی سمت روانہ ہوئی)

معلمہ : اب ہم ممبئی۔ پونہ ایک پریلیں ہائی وے سے گزر رہے ہیں۔ کیا زمین کی ساخت میں کچھ تبدیلی نظر آ رہی ہے؟ ہم لوناوالا کے قریب راجماچی پوائنٹ پر قیام کریں گے۔

توفیق : ہاں میڈم، حالانکہ ہم ہموار راستے سے گزر رہے ہیں لیکن آس پاس پہاڑی علاقہ دکھائی دے رہا ہے۔ گھروں کی تعداد بھی اب کم ہوتی نظر آ رہی ہے۔

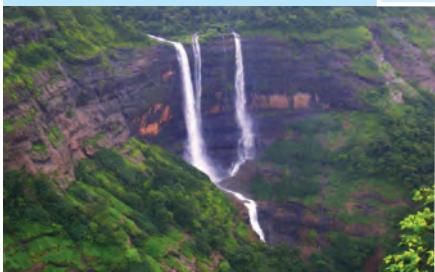
(لوناوالا سے آگے بڑھنے کے بعد بس راجماچی مقام پر رُک گئی۔ معلمین نے زمین کی ساخت سے متعلق خصوصیات کی حسب ذیل معلومات دی۔)

معلمہ : یہ مغربی گھاٹ کی ڈھلان ہے۔ اس پہاڑی حصے کو ہم سہیا دری، بھی کہتے ہیں۔ اس مقام سے زمینی ڈھلان کے درمیان کا فرق بآسانی دیکھ سکتے ہیں۔ مشرق کی سمت یہ ڈھلان سست اور



شکل ۱۸ءا: راجماچی پوائنٹ

مغربی سمت یہ ڈھلان تیز ہے۔ مغربی جانب چٹان کا ڈھلوانی رخ اور کئی آبشار دکھائی دے رہے ہیں۔ اس کے متعلق ہم نویں جماعت میں پڑھ چکے ہیں۔ اس حصے میں مغربی سمت بہنے والی آہماں ندی کا منبع بھی ہے۔
(طلبه وہاں تصویریں کھینچتے ہیں۔ بارش دوبارہ شروع ہو گئی۔ تمام لوگ بس میں بیٹھ کر آگے روانہ ہو گئے۔)



شکل ۱۹ءا: سہیادری کا ایک آبشار

- آپ کے خیال میں کیا علاقوں اور ضروریات کے مطابق گزر بسر کے وسائل میں فرق ہوتا ہے؟
- یہ علاقائی سیر کون سے دنوں میں ہوئی ہو گی، اس کا اندازہ لگائیے۔

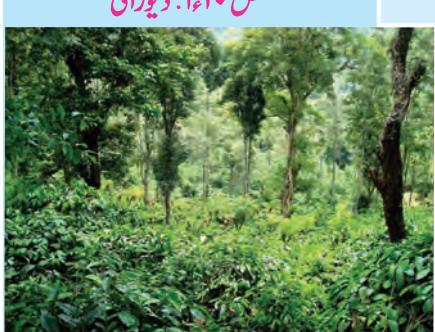
نعم : (نقشہ دیکھ کر) میڈم، اب ہم گھاٹ سے اُتر کر کھوپولی کی جانب جا رہے ہیں نا؟
معلمہ : بالکل صحیح ہے! یہ مغربی گھاٹ کا بور گھاٹ ہے۔ اسے 'کھنڈ لا گھاٹ' کے نام سے بھی جانا جاتا ہے۔ اب ہم بھارت کے مغربی ساحلی علاقے میں اُترنے والے ہیں۔ اب آپ کو دکھائی دینے والے درختوں، گھروں اور مٹی کا مشاہدہ کیجیے۔
شفع : میڈم، گھاٹ میں مختلف قسم کی نباتات کے گھنے جنگلات نظر آ رہے ہیں۔ اس میں بڑے پتوں کے درخت زیادہ ہیں۔ ایسے درخت ہم سینہہ گڑھ علاقے میں بھی دیکھ چکے ہیں۔



شکل ۲۰ءا: دیواری

معلمہ : یہ ساگوان کے درخت ہیں۔ یہ پورا علاقہ برگ ریز درختوں کا ہے۔ اس جگہ بہت سارے 'ون رائی' اور 'دیواری' (جنگلاتی اور درختوں کا جنڈ) ہیں۔
(گھاٹ پار کرنے کے بعد جنگلات کم گھنے ہوتے جاتے ہیں۔ چاول کے کھیتوں کی زمینیں اور بڑے صنعتی علاقے دکھائی دینے لگے۔)

نجہم : میڈم، ہوا میں تبدیلی محسوس ہو رہی ہے۔ اب گرمی بھی محسوس ہو رہی ہے اور پسینہ بھی آ رہا ہے۔
معلمہ : آپ لوگوں کو ہوا میں تبدیلی کا احساس ہو رہا ہے۔ ہوا میں نبی بڑھنے سے پسینہ آتا ہے اور جلد چپ چپی ہو جاتی ہے۔ ہم جیسے جیسے سمندر کے قریب جائیں گے ویسے ویسے ہوا میں نبی کا تناسب بڑھے گا۔
نعم : میڈم، اس حصے میں بارش شروع ہو گئی ہے اور بارش کا تناسب بھی زیادہ ہے۔ اس لیے ایسا ہو رہا ہو گا۔



شکل ۲۱ءا: ون رائی

معلمہ : نعم کا مشاہدہ بالکل صحیح ہے۔ اس علاقے میں بارش زیادہ ہونے کی وجہ سے، ساتھ ہی سمندر کی نزدیکی کے سبب ایسا ہوتا ہے۔ بارش کی مقدار زیادہ ہونے کے سبب چاول یہاں کی اہم فصل ہے۔ تھوڑی ہی دیر میں ہم سمندر کے کنارے پہنچ جائیں گے۔ کیا آپ اس سمندر کا نام بتاسکتے ہیں؟

تمام طلبہ : (ایک آواز میں) بحرِ عرب!

معلمہ : بہت اچھا! علی باغ پہنچنے پر قیام کی جگہ پر جانے سے قبل ہم تلاٹھی کے دفتر میں جائیں گے۔ وہاں آپ اسکوں میں تیار کیے گئے سوال نامے کی بنیاد پر معلومات حاصل کریں۔



شکل ۱۶۲۲: ساگوان کے درخت

عقلمنی : ہم ان سے اطراف کی فصلوں، مٹی کی اقسام، پھل اور دیگر نقدی فصلوں کے متعلق سوالات پوچھیں گے۔ اس کے علاوہ علاقے سے جمع کیا جانے والا تکیس، زیر آب پاشی علاقہ، آب گیر علاقہ پروگرام اور دیہی علاقوں کے دیگر پیشوں کے متعلق بھی سوالات پوچھیں گے۔

(دوپھر میں علی باغ پہنچنے پر سب تلاٹھی کے دفتر پہنچ۔ وہاں انہوں نے درج بالا موضوعات کے متعلق معلومات حاصل کی۔)

معلمہ : کھانا کھانے کے بعد ہم سمندر کے کنارے جائیں گے۔ آپ میں سے کتنے طلبہ آج پہلی مرتبہ براہ راست سمندر دیکھنے والے ہیں؟
(تقریباً سب نے ہاتھ اوپر اٹھایا۔)

عیبرہ : میں تو ابھی سے سمندر کے دم بخود کر دینے والے ناظروں کا تصور کر رہی ہوں کہ وہ کیسا ہو گا؟
وہاں واقعہ کیا ہو گا؟ کیا صرف پانی ہی ہو گا؟

معلمہ : صحیح کہا عیبرہ! چلواب ہم ساحل سمندر پر چلیں۔ وہاں جانے پر کون سی احتیاط کرنا چاہیے اس کے متعلق واضح ہدایات سمجھ کو دی جا چکی ہیں۔ یہاں بھی ہم ایک قلعہ دیکھیں گے۔ اس کا نام 'قلابہ کا قلعہ' ہے۔ اسے 'علی باغ قلعہ' بھی کہتے ہیں۔ اس وقت ہمیں مدوجزر کے اوقات کا دھیان رکھنا ہے کیونکہ یہ قلعہ کنارے سے سمندر میں کچھ فاصلے پر ہے۔ نویں جماعت میں ہم نے سمندری موجود کا مطالعہ کیا ہے۔ موجودوں کے سبب بنی ہوئی کچھ زمینی اشکال بھی یہاں دیکھنے کو ملیں گی۔ کیا آپ کچھ سمندری زمینی اشکال کے نام بتاسکتے ہیں؟

تمام طلبہ : (بیک آواز) ریلی ساحل، سمندری غار، ساحلی چبوترے، ریلی ستون...
معلمہ : واہ! بہت اچھے! آپ کو تو بہت کچھ یاد ہے۔

(سب نے ساحل سمندر اور قلعے کی سیر کی۔ کچھ طلبہ نے گھوڑا گاڑی نیز گھوڑے کی سواری کا لطف اٹھایا۔)



شکل ۱۶۲۳: قلابہ کا قلعہ

- ساحل سمندر پر جاتے وقت کیا احتیاط کرنا چاہیے؟
- مدوجزر کے اوقات سمجھنے کا آسان طریقہ کیا ہے؟

ناہید : میڈم، اس سے قبل دیکھئے ہوئے دقلعوں کے مقابلے میں یہ قلعہ مختلف ہے۔

معلمہ : صحیح کہا ناہید! کیا آپ ان کے درمیان کا فرق بتاسکتی ہیں؟

ناہید : ہاں میڈم، یہ قلعہ پانی میں تعمیر کیا گیا ہے۔ دیگر دو قلعے زمین پر تھے۔

معلمہ : یہ قلعہ سمندری موجود کی چھنج کے سبب وجود میں آئے ہوئے ساحلی چبوترے پر تعمیر کیا گیا ہے۔ پانی سے گھرے ہونے کے سبب ایسے قلعوں کو آبی قلعے کہتے ہیں۔ ماہی میں ساحل سمندر کی حفاظت کے لیے ایسے قلعے تعمیر کیے گئے تھے۔ مغربی کنارے پر ایسے کئی قلعے ہیں۔



شکل ۲۳۱: علی باغ ساحلِ سندھ

- علاقائی سیر کے دوران آپ کن چیزوں کی تصاویر لیں گے؟
- علاقائی سیر کے دوران آپ مختلف معلومات کس طرح حاصل کریں گے؟
- علاقائی سیر کی رواداد کون سے نکات کی بنیاد پر تیار کریں گے؟

ناہید : ہاں، میں نے اس سے قبل جنگیرہ اور سندھورگ نام سنے ہیں۔

معلمہ : اپنی حاصل کردہ معلومات کی مدد سے بتائیے تو بھلا اس مقام کے پیشے کون کون سے ہیں؟

راحیل : میڈیم، یہاں دو پیشے پائے جاتے ہیں؛ ماہی گیری اور زراعت۔

معلمہ : صحیح ہے راحیل۔ یہ پیشے کس زمرے میں آتے ہیں؟

سیما : میڈیم، یہ ابتدائی پیشے ہیں۔

معلمہ : صحیح ہے۔ ابتدائی میں یہاں ماہی گیری کا پیشہ تھا۔ بعد کے زمانے میں اس علاقے میں زراعت بھی کی جانے لگی لیکن ساحل سے دور۔ ساحل سے لگ کر باڑیوں میں ناریل، سپاری، کٹلہل، کیلے اور کچھ مسالوں کی اشیا کی کاشتکاری ہوتی ہے۔ یہ باغبانی زراعت ہے۔ اب یہاں سیاحت ایک اہم پیشہ بن گیا ہے۔

(اس کے بعد طلبہ نے ساحل کی ریت پر کھیل کوڈ کا لطف اٹھایا اور غروب آفتاب کے دلکش نظاروں کو کیروں میں قید کیا۔ غروب آفتاب کے بعد تمام افراد قیام کی جگہ پر پہنچ۔ علاقائی سیر کی رواداد تحریر کرنے کے لیے کار آمد نکات پر بحث کر کے روز نامچ تیار کیے۔ رات کا کھانا کھا کر انہوں نے آرام کیا۔ دوسرے دن تمام افراد واپسی کے سفر کے لیے روانہ ہو گئے۔)

• آپ بھی اپنے اطراف کے علاقے میں ایسی علاقائی سیر کا اہتمام کیجیے۔

مندرجہ بالا سبق علاقائی سیر کا نمونہ ہے۔ اسی علاقائی سیر پر مشتمل سوالات نہ پوچھیں؛ البتہ مشق میں دیے ہوئے علاقائی سیر کی طرز پر سوالات پوچھھے جائیں۔

مشق



۱۔ مختصر جواب لکھیے۔

(الف) اپنے علاقائی سیر کی رواداد تیار کیجیے۔

(ب) کارخانے کی علاقائی سیر کے لیے سوال نامہ تیار کیجیے۔

(ج) علاقائی سیر کے دوران کچھ کوٹھکانے لگانے کا انتظام کس طرح کریں گے؟

(د) علاقائی سیر کے لیے آپ کون کون سی اشیا ساتھ لیں گے؟

(ه) علاقائی سیر کی ضرورت واضح کیجیے۔

۵۵۵



تمنہید

آموزشی ماحصل تک پہنچنا ضروری ہے۔ اس کے ذریعے ہم جغرافیہ کی معلومات اور تصورات کا اطلاق کر سکتے ہیں۔ اس جماعت میں ہم ایسا مطالعہ دو ملکوں کے ضمن میں کریں گے۔

اس سال ہم اب تک پڑھے ہوئے مختلف تصورات کا اعادہ کرنے جا رہے ہیں۔ یہ مطالعہ آپ کو جغرافیہ کا گہرا علم حاصل کرنے اور اس کے اطلاق میں مدد کرے گا اور مختلف قدرتی اور انسانی واقعات کو سمجھنے میں مددگار ثابت ہوگا۔

جغرافیائی تصورات کا اطلاق کر کے علاقے کا مطالعہ کرنے پر علاقے کے قدرتی حالات کا بہتر علم ہوتا ہے۔ یہ بات بھی سمجھنے میں آتی ہے کہ علاقے کے لوگوں نے اردوگرد کے ماحول سے کس طرح اپنے آپ کو ہم آہنگ کر لیا ہے۔ مسائل کے بے تحاشہ استعمال سے پیدا ہونے والے مسائل سے واقفیت ہوتی ہے۔ ماحولیات کے تنزل اور اس کی روک تھام کی تدابیر پر غور کر سکتے ہیں۔ واقعات کے رجحان کو منظر رکھتے ہوئے آپ کو اس تدبیلی کے عمل کو سمجھنے میں مدد ملے گی اور آپ مستقبل میں کیا ہوگا اس کا اندازہ لگا سکتے ہیں۔ قدرتی حادثات اور آفات کا بخوبی مقابلہ کر سکیں گے۔ اس کے علاوہ علاقائی عدم توازن کو منظر رکھتے ہوئے آپ کے لیے اس کی وجہات سمجھنا اور اس پر تدابیر اختیار کرنا ممکن ہوگا۔

دستو! چھٹی جماعت سے ہی ہم سماجی علوم کے نصاب میں 'جغرافیہ' مضمون کا آزادانہ مطالعہ کر رہے ہیں۔ زمین کے چار کروں کے متعلق مختلف تصورات، اعمال اور اجزا سے ہم متعارف ہو چکے ہیں۔ انسانی بستیوں کی ترقی کیسے ہوتی ہے، انسان اپنی گزر بسر کے لیے قدرتی وسائل کا استعمال کس طرح کرتا ہے، خام مال کو زیادہ مفید پکے مال میں کس طرح تبدیل کیا جاتا ہے، یہ مصنوعات مقامی اور عالمی منڈیوں میں کس طرح فروخت کے لیے چیزیں جاتی ہیں وغیرہ موضوعات کا مطالعہ بھی ہم نے کیا ہے۔

ماحول میں موجود وسائل کے بے تحاشہ استعمال کے مضر اثرات پر بھی ہم نے غور کیا ہے۔

مضمون جغرافیہ کو مزید بہتر طریقے سے سمجھنے کے لیے ہمیں ذیل کی صلاحیتوں میں مہارت حاصل کرنا ضروری ہے۔

- مشاہدہ
- درجہ بندی
- فرق
- تقابل
- نقشہ خوانی
- قدر پیائی
- تجزیہ کاری
- نتیجہ اخذ کرنا
- اظہار رائے
- تنقیدی فکر

ان صلاحیتوں میں مہارت حاصل کرنے کے لیے ہم کو اب تک سیکھے ہوئے جغرافیائی تصورات، اعمال کا استعمال اور کسی علاقے کا مطالعہ کر کے

۲۔ محل و قوع - وسعت

ذیل میں دو ملکوں کے پرچم اور کچھ اشاراتی بیانات دیے ہوئے ہیں۔ ان کا استعمال کیجیے۔ اس کی بنیاد پر پہچانیے کہ وہ کون سے ملک ہے۔ ان میں سے ایک ملک تو آپ آسانی پہچان لیں گے اور دوسرا ملک بھی آپ پہچان لیں گے۔



اشاراتی بیانات

- رقص کی ایک قسم 'سانبا' کے لیے یہ ملک مشہور ہے۔
- اس ملک کو عالمی کافی کا پیالہ کہتے ہیں۔
- اس ملک میں فٹ بال کھیل بہت مقبول ہے۔
- عالمی آبادی میں دوسرے مقام کا ملک ہے۔
- گرم مسالوں کے لیے یہ ملک دنیا بھر میں مشہور ہے۔
- کرکٹ کھیل اس ملک میں مقبول ہے۔

شکل ۲۱ کی مدد سے بھارت کی زمینی وسعت تلاش کیجیے اور درجات کی قیمت خالی جگہوں میں لکھیے۔ ۳۱° شمالی سے ۶۱° شمالی عرض البلد اور ۷۱° مشرقی سے ۲۵° مشرقی طول البلد ہے۔ بھارت کے جنوبی سمت کا انتہائی سر اندرا پوکت ہے۔ وہ ۲۵° شمالی عرض البلد پر ہے۔

**ملک کا نام - جمہوریہ بھارت
دارالحکومت کا نام - نئی دہلی
 محل وقوع، وسعت اور سرحد -**

بھارت شمالی و مشرقی نصف کرے میں واقع ہے۔ یہ ملک برا عظیم ایشیا کے جنوبی حصے میں واقع ہے۔

نقشے سے دوستی



شکل ۲۱: بھارت

براعظم جنوبی امریکہ کے شمالی حصے میں ہے۔

شکل ۲۲ کی مدد سے اس ملک کی زمینی وسعت تلاش کیجیے اور درجات کی قیمت خالی جگہوں میں لکھیے۔ °..... شمال سے ۸۵°..... جنوبی عرض البلد اور °..... مغربی سے °..... مغربی طول البلد۔

شکل ۲۲ کا مشاہدہ کیجیے۔ برازیل کے پڑوی ممالک اور بحر اعظم تلاش کیجیے۔ برازیل کے حوالے سے ان ممالک اور بحر اعظم کے نام مناسب جگہ پر ذیل کی جدول کے مطابق بیاض میں لکھیے۔

پڑوی ممالک / بحر اعظم	سمت
	شرق
	شمال
	مغرب
	جنوب

شکل ۲۴ کا مشاہدہ کر کے بھارت کے پڑوی ممالک اور سرحد پر واقع آبی حصوں کے نام جدول کی مدد سے بیاض میں لکھیے۔

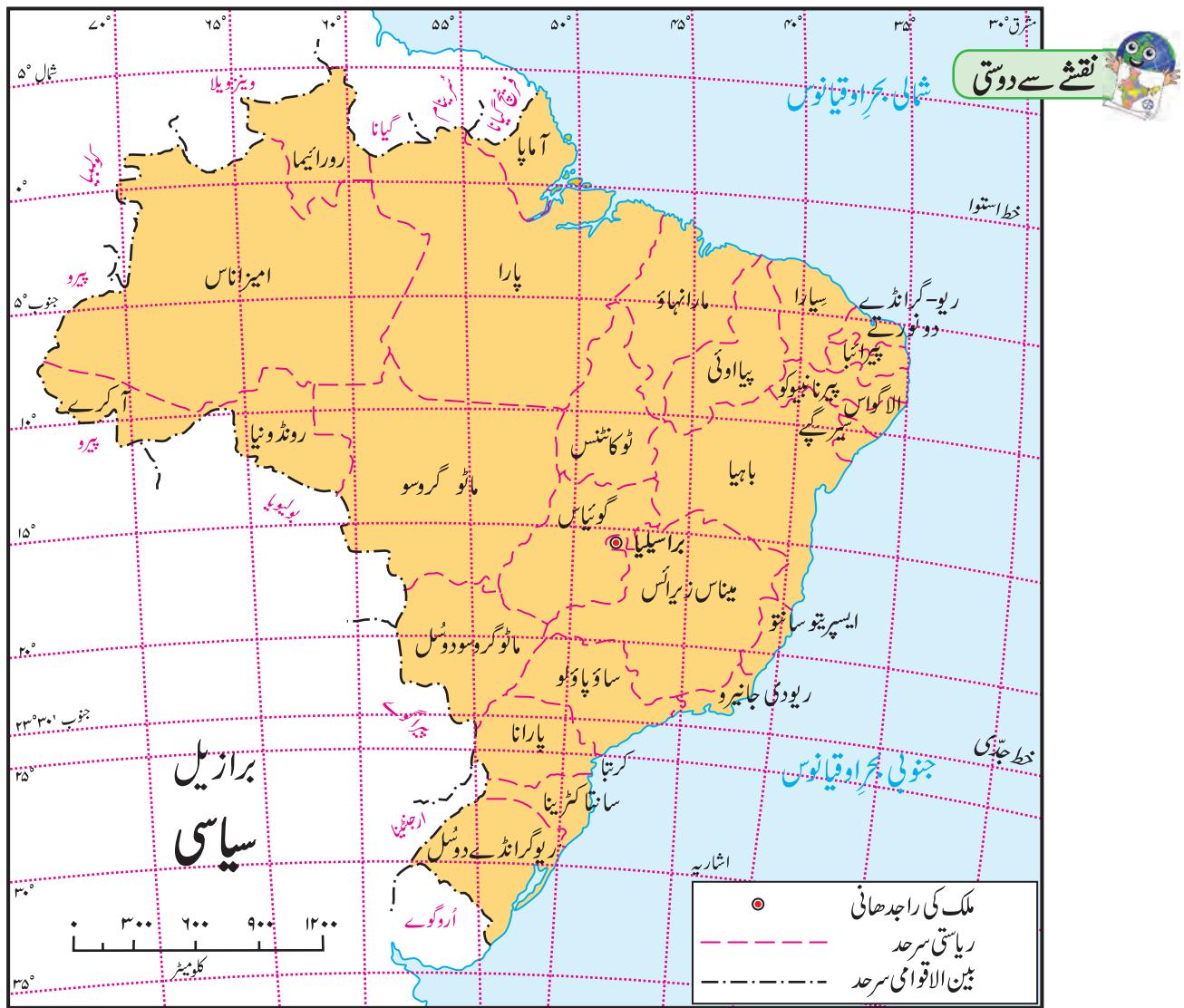
پڑوی ممالک / بحر اعظم	سمت
	شرق
	شمال
	مغرب
	جنوب

ملک کا نام - وفاقی جمہوریہ برازیل

دارالحکومت کا نام - براسیلیا

محل وقوع، وسعت اور سرحد -

کرہ زمین پر برازیل کا کچھ حصہ شمالی نصف کرے اور بیشتر حصہ جنوبی نصف کرے میں واقع ہے۔ اس ملک کا محل وقوع مغربی نصف کرے میں



شکل ۲۲: برازیل

بھارت کا تاریخی پس منظر:

مستقبل کی ایک اہم منڈی کے طور پر دیکھا جانے والا ملک ہے۔

شکل ۲۳ میں درج ذیل عوامل کی نشان دہی کیجیے۔

- تمام براعظموں اور برا عظموں کے نام لکھیے۔
- برازیل اور بھارت کو مختلف رنگوں سے رنگیے اور نام لکھیے۔
- نقشے پر خط استوا دکھائیے اور اس کی درجاتی قیمت لکھیے۔
- سمت نما دکھائیے۔



آپ کے مطالعہ کردہ ممالک کے تعلق سے ذیل کے سوالوں کے جواب تلاش کیجیے اور لکھیے۔

- ▶ دنیا کے نقشے میں آپ کے رنگے ہوئے ملکوں میں سے کون سا ملک رقبے کے اعتبار سے بڑا ہے؟
- ▶ کس ملک کی عرض البلدی و سعت زیادہ ہے؟
- ▶ بتائیے کہ برازیل اور بھارت کے محل وقوع، براعظم کے لحاظ سے کس طرح مختلف ہیں۔
- ▶ ہر ایک ملک میں کتنی ریاستیں ہیں؟
- ▶ اپنی بیاض میں ان ملکوں کے پرچم کی تصویریں بنائیے۔
- ▶ دونوں ممالک کے نشان انتیاز کی معلومات حاصل کیجیے۔

بھارت تقریباً ۲۰ صدی تک برطانیہ کے زیر اقتدار رہا۔ ۱۹۴۷ء میں بھارت کو آزادی ملی۔ آزادی کے بعد کے دور میں پہلے بیس سال میں تین جنگیں لڑنے، مختلف حصوں میں خشک سالی کا سامنا کرنے جیسے کئی مسائل ہونے کے باوجود بھارت دنیا کا ایک اہم ترقی پذیر ملک ہے۔ آج بھارت بھی ایک اہم عالمی منڈی کے طور پر جانا جاتا ہے۔ ۱۹۹۱ء میں ازسرنو معاشی ساخت کے مختلف مرحلوں پر کی گئی معاشی اصلاحات کی وجہ سے بھارت کی معاشی ترقی میں تیزی آئی ہے۔

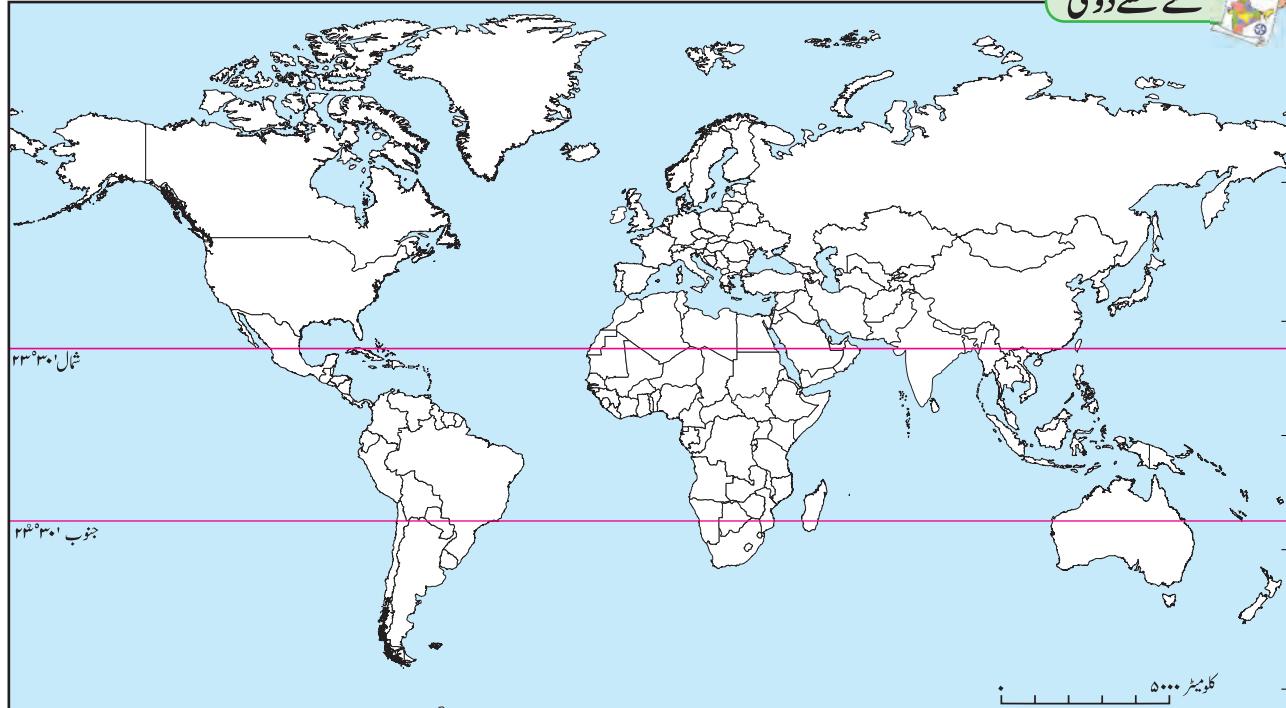
بھارت کی آبادی میں نوجوانوں کا تناسب زیادہ ہے۔ یہ کام کرنے والی آبادی کا گروپ ہونے کے سبب بھارت کو ایک نوجوان ملک کے طور پر جانا جاتا ہے۔

برازیل کا تاریخی پس منظر:

تین صدی سے زائد عرصے تک ملک برازیل پرتگالیوں کے زیر اقتدار تھا۔ ۱۸۲۲ء میں برازیل کو آزادی حاصل ہوئی۔ ۱۹۳۰ء سے ۱۹۸۵ء تک نصف صدی سے زائد عرصے تک اس ملک پر مقبول عام فوجی حکومت تھی۔

ہمیسویں صدی کے آخری دور میں عالمی کساد بازاری کو اس ملک نے مات دی ہے۔ یہ دنیا کی معاشی ترقی میں ایک اہم کردار ادا کرنے والا اور

نقشے سے دوستی



شکل ۲۳: دنیا کا خاک

کیا آپ جانتے ہیں؟



- ہم اپنا یوم آزادی ۱۵ اگسٹ کو مناتے ہیں جبکہ برازیل کا یوم آزادی ۷ ستمبر ہے۔
- بھارت میں پارلیمانی جمہوری نظام حکومت ہے جبکہ برازیل میں صدر انتظامی جمہوری نظام حکومت ہے۔
- برازیل کا نام وہاں کے مقامی درخت پاؤ براہیل کے نام پر رکھا گیا ہے۔

کیا آپ یہ کہ سکتے ہیں؟



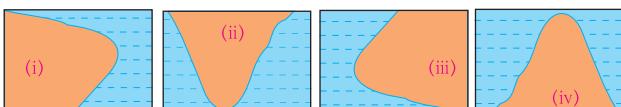
- بھارت اور برازیل ان دونوں ممالک کے ما بعد آزادی کے زمانے کا فرق معلوم کیجیے۔
- جس غیر ملکی حکومت کا برازیل پر اقتدار تھا اس حکومت کا اقتدار بھارت میں کہاں تھا؟ وہ علاقہ اس اقتدار سے کب آزاد ہوا، معلوم کیجیے۔

مشق

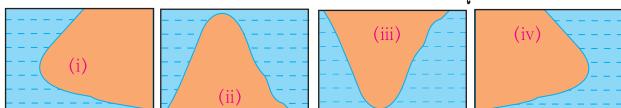
(ج) بھارت اور برازیل ممالک میں نظام حکومت..... قسم کا ہے۔

- (i) فوجی (ii) اشتراکی
(iii) جمہوری (iv) صدر انتظامی

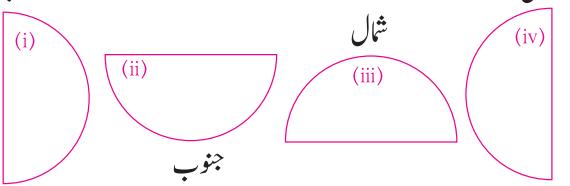
(د) برازیل کے ساحلی حصے کو ذیل کی کون سی شکل صحیح طور پر ظاہر کرتی ہے؟



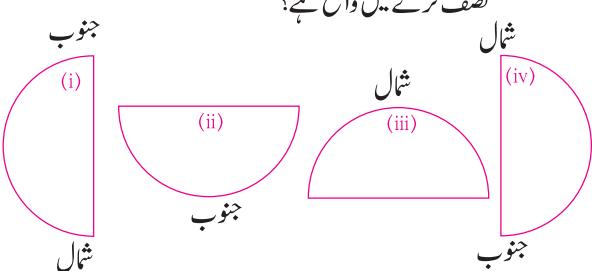
(ه) بھارت کے ساحلی حصے کو ذیل کی کون سی شکل صحیح طور پر ظاہر کرتی ہے؟



(و) نصف کرے کے اعتبار سے ذیل کے مقابل میں سے بھارت کس نصف کرے میں ہے؟



(ز) نصف کرے کے اعتبار سے ذیل کے مقابل میں سے برازیل کس نصف کرے میں واقع ہے؟



۱۔ ذیل کے بیانات صحیح ہیں یا غلط، لکھیے۔ غلط بیان درست کر کے لکھیے۔

- (الف) برازیل صرف جنوبی نصف کرے میں ہے۔
(ب) بھارت کے وسط سے خط جدی گزرتا ہے۔
(ج) برازیل کی طول البدی وسعت بھارت کے مقابلے میں کم ہے۔
(د) برازیل کے شمالی حصے سے خط استوا گزرتا ہے۔
(ہ) برازیل کو بحر اوقیانوس کا ساحل میسر ہے۔
(و) بھارت کے جنوب مشرق میں پاکستان ملک ہے۔
(ز) بھارت کے جنوبی زمینی حصے کو جزیرہ نما کہتے ہیں۔

۲۔ مختصر جواب لکھیے۔

(الف) آزادی کے بعد کے دور میں بھارت اور برازیل دونوں ملکوں کو کن مسائل کا سامنا کرنا پڑا؟

(ب) بھارت اور برازیل اپنے اپنے محل وقوع کے لحاظ سے کن باتوں میں مختلف ہیں؟

(ج) بھارت اور برازیل کی عرض البدی اور طول البدی وسعت بتائیے۔

۳۔ صحیح مقابلہ چن کر جملہ لکھیے۔

(الف) بھارت کا انتہائی جنوبی سرا..... نام سے جانا جاتا ہے۔

- (i) لکش دویپ (ii) کنیا کماری
(iii) اندرالپاونٹ (iv) پورٹ بلیئر

(ب) جنوبی براعظیم امریکہ کے یہ دو ممالک کی

سرحدیں برازیل سے نہیں ملتیں۔

(i) چلی-اکویدور

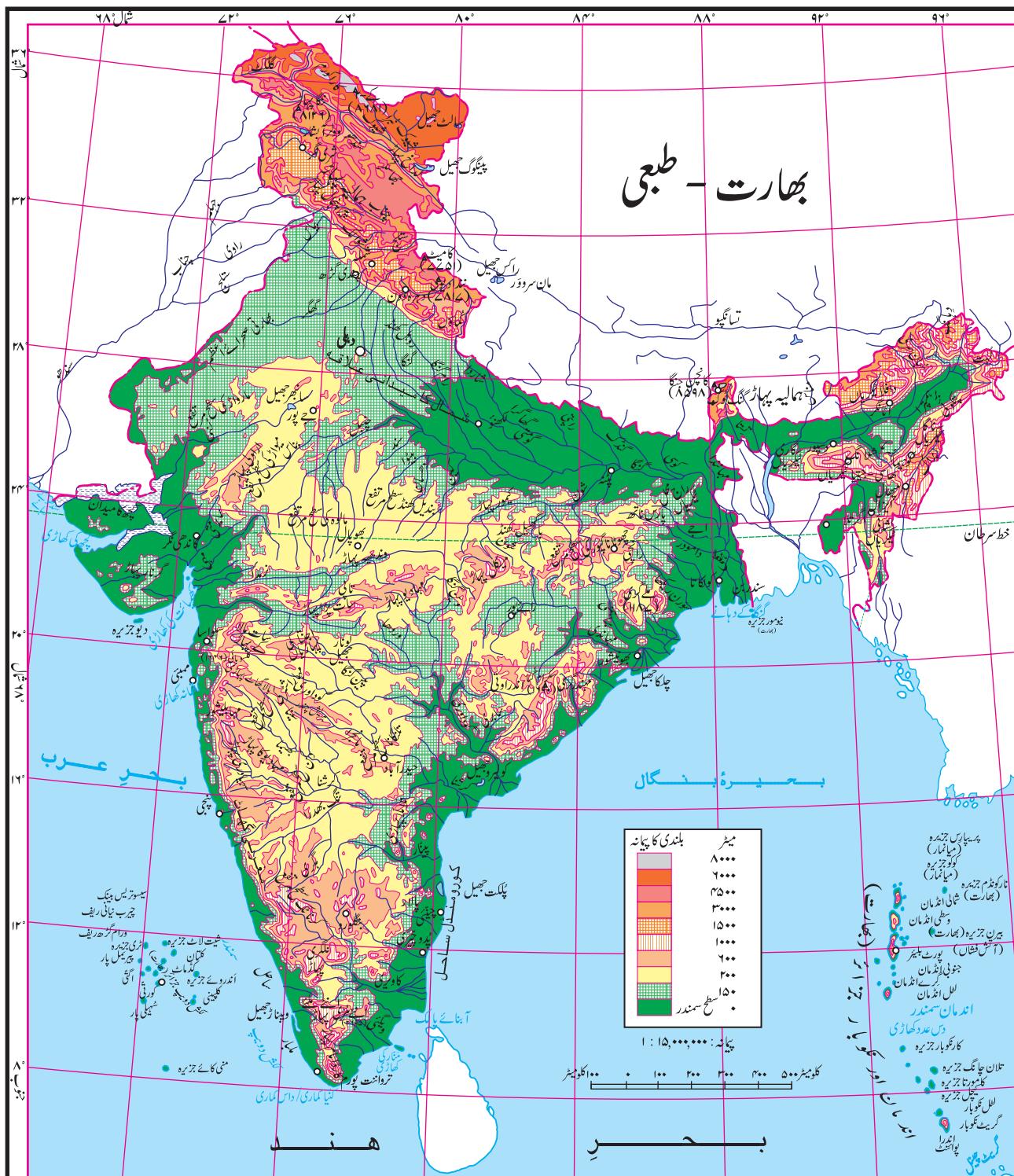
(ii) ارجنتینا-بولیویا

(iii) کولمبیا-فریچیکیانا

(iv) سُری نام-اُروگوئے



۳۔ طبعی ساخت اور آبی نظام



شکل اع۳

نڈی کی وادی میں آتی ہے؟

شکل اع۳ دیکھ کر ذمیل کے سوالوں کے جواب لکھئے۔

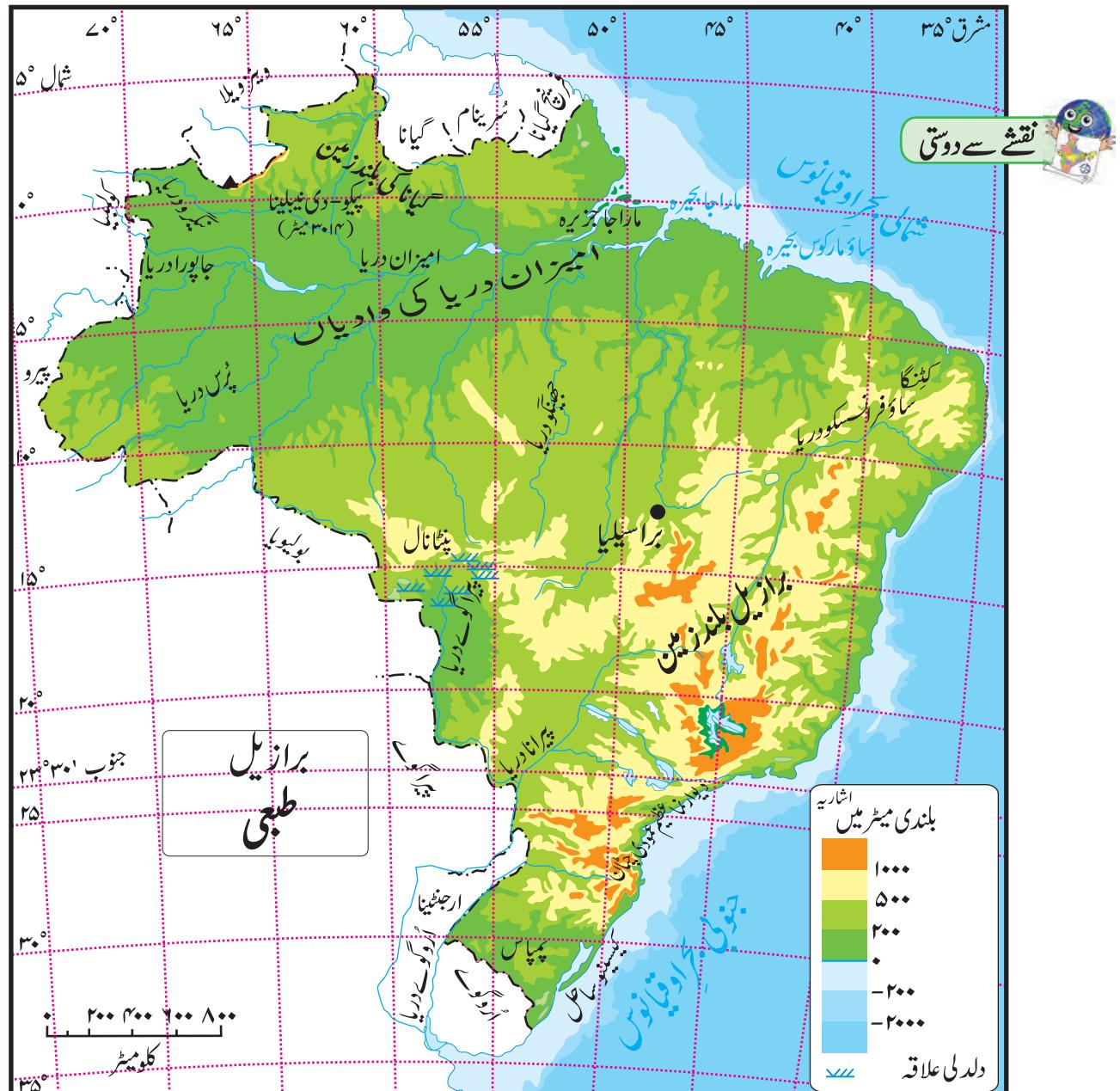
شمال کی طرف گھرے ہرے رنگ میں دکھائے گئے زمینی حصے کی

بھارت کا ۶۰۰۰ میٹر سے زیادہ بلندی والا حصہ کس سمت میں ہے؟

ڈھلان کس سمت میں ہے؟

جزیرہ نما بھارت میں جنوب کی سمت ہے۔ اسی ندی تلاش کیجئے۔ وہ کس

- شکل ۲۴۳ دیکھ کر ذیل کے سوالوں کے جواب لکھیے۔
- ◀ کوہ اراولی سے چھوٹا ناپور کی سطح مرتفع کے درمیان موجود سطح مرتفعوں کی فہرست تیار کیجیے۔
 - ◀ امیزان دریا کی وادی کی بلندی کے مدارج بتائیے۔
 - ◀ امیزان دریا کی وادیاں کون سی دو بلند زمینیوں کے درمیان ہیں؟
 - ◀ ۵۰۰ تا ۱۰۰۰ میٹر بلند علاقوں کا مشاہدہ کیجیے۔ زردرنگ سے ڈکھائی گئی اس زمین کی وسعت سمیت حوالوں میں بیان کیجیے۔
 - ◀ زردرنگ کے منتشر حصے کس چیز کو ظاہر کرتے ہیں؟
 - ◀ امیزان کی وادی کے علاوہ ۲۰۰ میٹر سے کم بلند علاقے کون سے ہیں؟
 - ◀ ۲۰۰ تا ۵۰۰ میٹر بلند اور جہاں سے امیزان کی کئی ذیلی ندیاں بہتی ہیں، ایسے سطح مرتفع کے علاقوں کو اپنے الفاظ میں بیان کیجیے۔



شکل ۳ء: سندھ بن ڈیلٹائی علاقے کا عکس
شکل ۳ء دیکھیے۔ اس میں بھارت کی طبی ساخت و کھائی گئی ہے۔
بھارت کے ذیل کے مطابق پانچ قدرتی حصے کیے جاتے ہیں۔

- ہمالیہ • شمالی بھارت کے میدانی علاقے • جزیرہ نما بھارت
- ساحلی علاقے • جزائر

ہمالیہ: ہمالیہ ایک جدید لہر یہ دار پہاڑ ہے۔ ہمالیہ تاجکستان کی پامیر سطح مرتفع سے مشرق تک پھیلا ہوا ہے۔ براعظم ایشیا کا یہ اہم پہاڑی نظام ہے۔ بھارت میں جموں اور کشمیر سے لے کر آسام تک ہمالیہ پھیلا ہوا ہے۔
ہمالیہ صرف ایک ہی پہاڑی سلسلہ نہیں ہے بلکہ ہمالیہ میں کئی متوازی پہاڑی سلسلے شامل ہیں۔ شوالک انتہائی جنوبی پہاڑی سلسلہ ہے۔ ساتھ ہی یہ سب سے جدید پہاڑی سلسلہ بھی ہے۔ شوالک پہاڑی سلسلے سے شمال کی طرف جاتے ہوئے ہمالیہ اصغر، ہمالیہ اکبر (ہماری) اور یرومنی ہمالیائی پہاڑی سلسلے ملتے ہیں۔ یہ سلسلے بالترتیب جدید سے قدیم سلسلے ہیں۔

ہمالیہ پہاڑی سلسلے کو مغربی ہمالیہ (کشمیر ہمالیہ)، وسطیٰ ہمالیہ (کماوں ہمالیہ) اور مشرقی ہمالیہ (آسام ہمالیہ) جیسے حصوں میں بھی تقسیم کیا جاتا ہے۔

شمالی بھارت کے میدانی علاقے : یہ قدرتی حصہ ہمالیہ کے جنوبی دامن سے بھارتی جزیرہ نما کی شمالی سرحد تک پھیلا ہوا ہے۔ ساتھ ہی وہ مغرب میں راجستھان۔ پنجاب سے لے کر مشرق میں آسام تک پھیلا ہوا ہے۔ یہ حصہ تقریباً نیشنی اور ہموار ہے۔ شمالی بھارت کے میدانی علاقے کو دو حصوں میں تقسیم کیا جاتا ہے۔ کوہ اراولی کی مشرقی سمت کا حصہ گنگا ندی کی وادی کا علاقہ ہے۔ اس میدانی علاقے کو گنگا کا میدان کہا جاتا ہے۔ اس علاقے کی ڈھلان مشرقی سمت میں ہے۔

بھارت کی ریاست مغربی بنگال کا زیادہ تر حصہ اور بنگلہ دیش مل کر گنگا۔ برہمپور نظام کا ڈیلٹائی علاقہ کھلاتا ہے۔ اس علاقے کو سندھ بن کہتے ہیں۔ شکل ۳ء دیکھیے۔ یہ دنیا کا سب سے بڑا ڈیلٹائی علاقہ ہے۔

شمالی بھارت کے میدان کے مغربی حصے میں صحرا ہے۔ یہ تھریا مرو تھلی کے نام سے مشہور ہے۔ راجستھان کا بیشتر حصہ اس صحرا سے گھرا ہوا ہے۔ اس کے شمالی حصے کو پنجاب کا میدانی علاقہ کہتے ہیں جو اراولی پہاڑ اور ہمالی پہاڑی سلسلے کے مغربی سمت میں پھیلا ہوا ہے۔ اس میدان کی تخلیق تیلح اور اس کے معاون دریاؤں کی اجتماع کاری سے ہوئی ہے۔ پنجاب کے میدان



شکل ۳ء: سندھ بن ڈیلٹائی علاقے کا عکس

کی عمومی ڈھلان مغرب کی جانب ہے۔ اس میدانی علاقے کی مٹی رخیز ہونے کے سبب یہاں زراعت کا پیشہ بڑے پیمانے پر کیا جاتا ہے۔

بھارتی جزیرہ نما: شمالی بھارت کے میدانی علاقے کی جنوبی سمت میں پھیلا ہوا اور بحر ہند کی سمت بذریعہ پتلا ہوتا ہوا علاقہ بھارتی جزیرہ نما کھلاتا ہے۔ اس پر کئی چھوٹے بڑے پہاڑ اور سطح مرتفع ہیں۔ اس کی شمالی سمت میں اراولی سب سے قدیم لہر یہ دار پہاڑ ہے۔ اس حصے میں ہموار میدان کی سرحدیں متعین کرنے والے سطح مرتفع کے سلسلے، درمیانی حصے میں وندھیا۔

ست پڑا پہاڑ تو مغربی گھاٹ اور مشرقی گھاٹ کے پہاڑی سلسلے ہیں۔



شکل ۳ء کی مدد سے درج ذیل سوالوں کے جواب لکھیے۔

» کوہ اراولی کس سمت میں پھیلا ہوا ہے؟

» کوہ اراولی کن دریاؤں کا آبی تقسیم کا ہے؟

» کوہ اراولی کی مشرقی جانب کی سطح مرتفع پر واقع پہاڑی سلسلے کے نام بتائیے۔

» دکن کی سطح مرتفع کا پھیلا و کن ریاستوں میں دکھائی دیتا ہے؟

» دکن کی سطح مرتفع کے مغرب میں کون سا پہاڑی سلسلہ ہے؟

» مغربی گھاٹ کی خصوصیات لکھیے۔

» مغربی اور مشرقی گھاٹ کا موازنہ کیجیے۔

» مغربی گھاٹ کو آبی تقسیم کا کیوں کہتے ہیں؟

برازیل:

برازیل کے نقشے پر سرسری نظر ڈالنے پر آپ کے ذہن میں آئے گا کہ برازیل کی سر زمین کا زیادہ تر حصہ اوپری زمین، سطح مرتفع اور چھوٹے چھوٹے پہاڑوں سے گھرا ہوا ہے۔ برازیل میں بہت دور تک پھیلے ہوئے اور بہت بلند پہاڑ نہیں ہیں۔ شمالی سمت میں امیران کی وادیاں اور جنوب مغربی سمت کی جانب پیراگوے دریا کے منبع کا علاقہ چھوڑ کر وسیع میدان بہت کم تعداد میں پائے جاتے ہیں۔ ساحلی علاقوں میں بھی میدان وسیع نہیں ہیں۔ برازیل کے درج ذیل قدرتی حصے ہیں۔

- بلند زمین • دیوار نما عظیم عمودی چٹان • ساحلی علاقے
- میدانی علاقے • جزائر کا مجموعہ

بلند زمین: جنوبی برازیل وسیع سطح مرتفع سے گھرا ہوا ہے۔ اسے برازیل کی سطح مرتفع، برازیل کی بلند زمین یا برازیل کے ڈھلانی علاقے جیسے الگ الگ ناموں سے پکارا جاتا ہے۔ برازیل اور گیانا کے ڈھلانی علاقے مجموعی طور پر برا عظیم جنوبی امریکہ کے مرکزی علاقے مانے جاتے ہیں۔

گیانا کی بلند زمین کا اہم خطہ وینزویلا ملک میں ہے۔ یہ بلند زمین مشرقی سمت میں فریخ گیانا تک پھیلی ہوئی ہے۔ گیانا کی بلند زمین برازیل کی شمالی جانب رورانما، پارا اور آما پاریا ستوں میں پھیلی ہوئی ہے۔ برازیل میں اس بلند زمین کا کم بلندی والا حصہ آتا ہے لیکن برازیل کی بلند ترین چوٹی پکیو۔ دی عیلینا برازیل اور وینزویلا کی سرحد پر ہے۔ اس کی بلندی ۳۰۱۲ میٹر ہے۔

برازیل کی بلند زمین کی جنوبی اور مشرقی سمت کے خطے میں اوپرائی ۱۰۰۰ میٹر سے زائد ہے لیکن دیگر خطوں میں بلندی ۵۰۰ تا ۱۰۰۰ میٹر کے درمیان ہے۔ بلند زمین کی اوپرائی شمالی سمت میں بتدریج کم ہوتی جاتی ہے اور اس سمت میں ڈھلان زیادہ تیز نہیں ہے۔ اس ڈھلان سے بننے والی امیران کی معاون ندیوں میں چھوٹے بڑے آبشار و کھائی دیتے ہیں۔ شمال کی جانب ڈھلان زیادہ تیز ہونے کے باوجود غیر معمولی نہیں ہے۔ کئی دریا بلند زمین کے شمالی حصے سے نکلتے ہیں اور بحر اوقیانوس میں جاگرتے ہیں۔

بلند زمین کی جنوبی ڈھلان سے پیراگوے، پیرانا، اروگوے وغیرہ دریا نکلتے ہیں اور آگے وہ ملک ارجنیانا کی جانب بہتے ہیں۔ بلند زمین کی مشرقی سمت کی ڈھلان بہت تیز ہے جو دیوار (عمودی چٹان) کی شکل میں نظر آتی ہے۔

عمودی چٹان: یہ طبعی حصہ رقبے کے اعتبار سے سب سے چھوٹا ہونے

ساحلی علاقے : بھارت کو تقریباً ۵۰۰ کلومیٹر لمبا ساحلی علاقہ دستیاب ہے۔ یہ ساحلی علاقہ جزیرہ نما کی مشرقی اور مغربی جانب واقع ہے۔ ان دو ساحلی علاقوں میں نمایاں فرق ہے۔

مغربی ساحل بحرِ عرب سے متصل ہے۔ یہ ساحل چٹانی ہے۔ مغربی گھاٹ کی کئی پہاڑیوں کی شاخیں مغربی ساحل تک چلی آتی ہیں۔ مغربی ساحلی علاقے کی چوڑائی کم ہے۔ مغربی گھاٹ سے نکلنے والے بہت سارے تیز رفتار چھوٹے دریا اس ساحل پر اترتے ہیں، اس لیے ان دریاؤں کے دہانے پر کھاڑیاں تیار ہو گئی ہیں۔ اس لیے بہاں ڈیلٹائی علاقہ نہیں پایا جاتا۔

مشرقی ساحل بحیرہ رانگل سے متصل ہے۔ یہ ساحل دریاؤں کی اجتماع کاری کے سبب بنا ہے۔ مشرقی سمت میں بننے والے کئی دریا مغربی گھاٹ سے بہتے ہوئے مشرقی گھاٹ سے ہوتے ہوئے اس ساحل پر آ کر ملتے ہیں۔ دور سے آنے والے کئی دریا مشرقی ساحل پر زمین کی سمت ڈھلان کے سبب کم رفتار سے بہتے ہیں، اس لیے ان کے ذریعے بہا کر لائے ہوئے گا دکا اجتماع (کچھڑا کا ڈھیر) ان ساحلی علاقوں میں نظر آتا ہے۔ ان دریاؤں کے دہانے پر ڈیلٹائی علاقے پائے جاتے ہیں۔

جزائر : بھارت کے ساحل سے لگ کر کئی چھوٹے بڑے جزائر ہیں۔ ان کا شمار ساحلی جزائر کے گروہ میں کیا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ بحرِ عرب اور بحیرہ رانگل میں جزائر کا ایک ایک مجموعہ بھی ہے۔ بحرِ عرب کے جزائر کے مجموعے کو لکش دویپ کہا جاتا ہے جبکہ بحیرہ رانگل کے جزائر کے مجموعے کو اندامان۔ نکوبار جزائر کا مجموعہ کہا جاتا ہے۔

لکش دویپ کے زیادہ تر جزیرے موگلوں کے اجتماع سے بننے ہوئے کنگن نما جزیرے ہیں۔ یہ زیادہ وسیع نہیں ہیں اور ان کی بلندی بھی بہت زیادہ نہیں ہے۔

اندامان جزائر کے مجموعے بالخصوص آتش فشاں جزائر ہیں۔ یہ وسعت میں بڑے ہیں۔ ان کے اندر ورنی علاقوں میں اوپری پہاڑیاں ہیں۔ اس مجموعے کے بیرون جزیرے پر بھارت کا واحد زندہ آتش فشاں ہے۔ نکوبار کے مجموعے کے کچھ جزائر بھالی (کنگن نما) شکل کے ہیں۔

میدانی علاقہ: برازیل میں میدانی علاقے دو حصوں میں نظر آتے ہیں؛ شمال میں امیزان وادی کا حصہ اور جنوب مغرب میں پیراگوے۔ پیرانا دریاؤں کا حصہ۔ امیزان برازیل کا سب سے وسیع و عریض میدانی علاقہ ہے۔ امیزان میدان کی عمومی ڈھلان مشرقی جانب ہے۔ امیزان وادی برازیل کی مغربی سمت خوب چوڑی (۱۳۰۰ کلومیٹر) ہونے کی وجہ سے دو بلند زمینیں بیہاں بہت قریب آ جاتی ہیں۔ بیہاں چوڑائی ۲۸۰ کلومیٹر تک رہ جاتی ہے۔ جیسے جیسے امیزان دریا بحرِ اوقیانوس کی جانب بڑھتا ہے ویسے ویسے میدان کی چوڑائی بڑھتی جاتی ہے۔ یہ میدانی علاقہ پورے طور پر جنگلوں سے گھرا ہوا ہے۔ بار بار آنے والے سیالاب اور جنگلوں کے نچلے حصوں میں زمین پر بڑھنے والی نباتات کے سبب یہ میدانی علاقہ انہائی دشوار گزار ہے۔

امیزان کی وادی میں منطقہ حارہ کے بارانی جنگلات ہیں۔

برازیل کا دوسرا میدانی علاقہ یعنی برازیل کی بلند زمین کے جنوب مغربی سمت کے پیراگوے۔ پیرانا دریاؤں کے منبع کی جانب کا علاقہ ہے۔ پیراگوے کے منبع کے علاقے کی ڈھلان جنوبی سمت میں ہے جبکہ پیرانا دریا کی ڈھلان جنوب مغربی سمت میں ہے۔

پنٹانال دنیا کے منطقہ حارہ کی دلدلی زمینوں میں سے ایک علاقہ ہے۔ یہ علاقہ برازیل کی بلند زمین کے جنوب مغربی سمت میں پھیلا ہوا ہے۔ یہ ایک دلدلی علاقہ ہے جو برازیل کی ماؤنگر اسوسو-دو-سُل ریاست میں واقع ہے۔ پنٹانال کا پھیلاوہ برازیل کی طرح ارجمندیا میں بھی دکھائی دیتا ہے۔

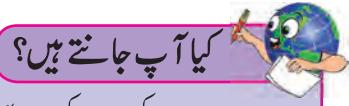
جزائر کے مجموعے: اصل سر زمین کے علاوہ ملک برازیل میں کچھ جزائر کا شمار ہوتا ہے۔ ان کی درجہ بندی ساحلی جزیرے اور سمندری جزیرے میں کی جاتی ہے۔ بیشتر ساحلی جزائر اجتماع کاری سے بنے ہیں۔ سمندری جزائر اصل سر زمین ہی سے بننے ہیں۔ سمندری جزائر اصل سر زمین سے ۳۰۰ کلومیٹر دور بحرِ اوقیانوس میں واقع ہیں۔ یہ جزائر کثیر چٹانی ہیں۔ یہ زیر آب پہاڑوں کی چٹیوں کا حصہ ہیں۔ جنوبی بحرِ اوقیانوس کے ساحلی علاقوں کے جزائر مونگوں کے جزائر ہیں۔ یہ کنگن نما جزائر کہلاتے ہیں۔

کے باوجود اپنی ڈھلان کی نوعیت اور اس کے آب و ہوا پر ہونے والے اثرات کی وجہ سے ایک منفرد طبی حصہ مانا جاتا ہے۔ بلند زمین کی مشرقی جانب کا یہ حصہ اس عمودی چٹان کی وجہ سے منفرد حصہ بن گیا ہے۔ اس خطے میں بلند زمین کی انچائی ۹۰٪ میٹر ہے۔ کچھ علاقوں میں یہ انچائی بذریعہ سیدھی ایک ہی ڈھلان پر ختم ہوتی ہے۔ عظیم عمودی چٹان کے سبب جنوب مشرقی تجارتی ہوا میں رُک جاتی ہیں، اس لیے عظیم عمودی چٹان کے عقب میں سایہ باراں کا علاقہ تیار ہوتا ہے۔ اس علاقے کی شہلی سمت کے علاقے کو خشکی کا چوغوشہ کہا جاتا ہے۔

ساحلی علاقہ: برازیل کو تقریباً ۸۰۰ کلومیٹر لمبائی کا ساحلی علاقہ میسر ہے۔ اس ساحلی علاقے کو دو حصوں شہلی ساحلی علاقہ اور مشرقی ساحلی علاقہ میں تقسیم کیا جاتا ہے۔ شمال میں آمپا سے لے کر مشرق میں روگرانڈے دونارتے تک کے ساحل کو شمالی بحرِ اوقیانوس کا ساحل کہا جاتا ہے۔ وہاں سے آگے جنوبی سمت پھیلے ہوئے ساحل کو مشرقی ساحل کہتے ہیں۔

شہلی ساحل پر امیزان اور کئی دریا آ کر ملتے ہیں، اس لیے یہ ساحل نیشنی بن گیا ہے۔ اس ساحل پر مارا جو جزیرہ، بحیرہ مارا جو اور بحیرہ ساؤ مارکوس واقع ہیں۔ مارا جو بڑا ساحلی جزیرہ ہے۔ یہ امیزان اور ٹونکیننس دریاؤں کے دہانوں کے درمیان تیار ہوا ہے۔

مشرقی سمت کے ساحل پر کئی چھوٹے دریا آ کر ملتے ہیں۔ اس خطے میں ساؤ فرانسکو ایک بڑا دریا ہے جو بحرِ اوقیانوس میں جاتا ہے۔ اس کے ساحل پر دور تک پھیلے ہوئے ریتیلے ساحل اور ریتیلے میلے جگہ جگہ دکھائی دیتے ہیں۔ کچھ حصوں میں اس ساحل کی حفاظت مونگوں کے چبوتروں اور مونگوں کے جزائر کے ذریعے ہوتی ہے۔



پرانیا-ڈو۔ کیسینو یا کیسینو نیچ برازیل کی انہائی جنوبی سمت میں موجود ریتیلہ ساحل ہے۔ یہ دنیا کا سب سے طویل ریتیلہ ساحل مانا جاتا ہے۔ اس سالم (متواتر) ریتیلے ساحل کی لمبائی ۲۰۰ کلومیٹر سے زیادہ ہے۔



شکل ۳۴۲ اور ۳۴۳ میں دیے ہوئے نقشوں میں برازیل اور بھارت کی قدرتی ساخت دکھائی گئی ہے۔ ان نقشوں اور ان میں دیے ہوئے اشاریے کا استعمال کر کے جواب تلاش کیجیے۔

• نقشے میں دیے ہوئے اشاریوں کا موازنہ کیجیے۔

• انتہائی بلندی کے حامل علاقے ان ممالک کے کس حصے میں ہیں؟
کس ملک میں بلندی کی قدر زیادہ ہے؟

• دونوں ممالک کے سب سے زیادہ بلند علاقوں کا موازنہ کیجیے۔
آپ کو اس میں کیا فرق نظر آتا ہے؟

• برازیل میں دریائے امیزان کی وادی میں زمین کی ڈھلان عام طور پر کس سمت میں ہے؟

• بھارت میں دکن کی سطح مرتفع کی زمینی عمومی ڈھلان کس سمت میں ہے؟

• بتائیے کہ دونوں ممالک کے سایہ باراں کے علاقے کہاں ہیں؟

• زمین کی بلندی کی تقسیم اور ڈھلان کی سمت کو منظر رکھتے ہوئے برازیل اور بھارت ملکوں کی قدرتی ساخت کو دس جملوں میں بیان کیجیے۔

آبی نظام:



شکل ۳۴۳ اور ۳۴۵ میں بالترتیب برازیل اور بھارت کے دریا دکھائے گئے ہیں۔ دوڑینگ پیپر لے کر ان پر دونوں ممالک میں گنگا اور امیزان دریاؤں کی وادیاں دکھانے والے نقشے بنائیے۔ دریاؤں کی وادیوں کے نام لکھیے۔

دریائے گنگا اور دریائے امیزان کی وادیوں پر تقابلي نوٹ لکھیے۔
اس کے لیے درج ذیل نکات کی مدد کیجیے۔

• آب گیر علاقے کا رقبہ۔ (نقشے کے مطابق)

• وادیوں کے اُس علاقے کا نسبتی مقام۔

• دریاؤں کے منبع کا علاقہ۔

• دریاؤں کی سمت۔

- اہم معاون دریا اور ان کی سمت۔
- دیگر نکات
- کچھ زائد معلومات:

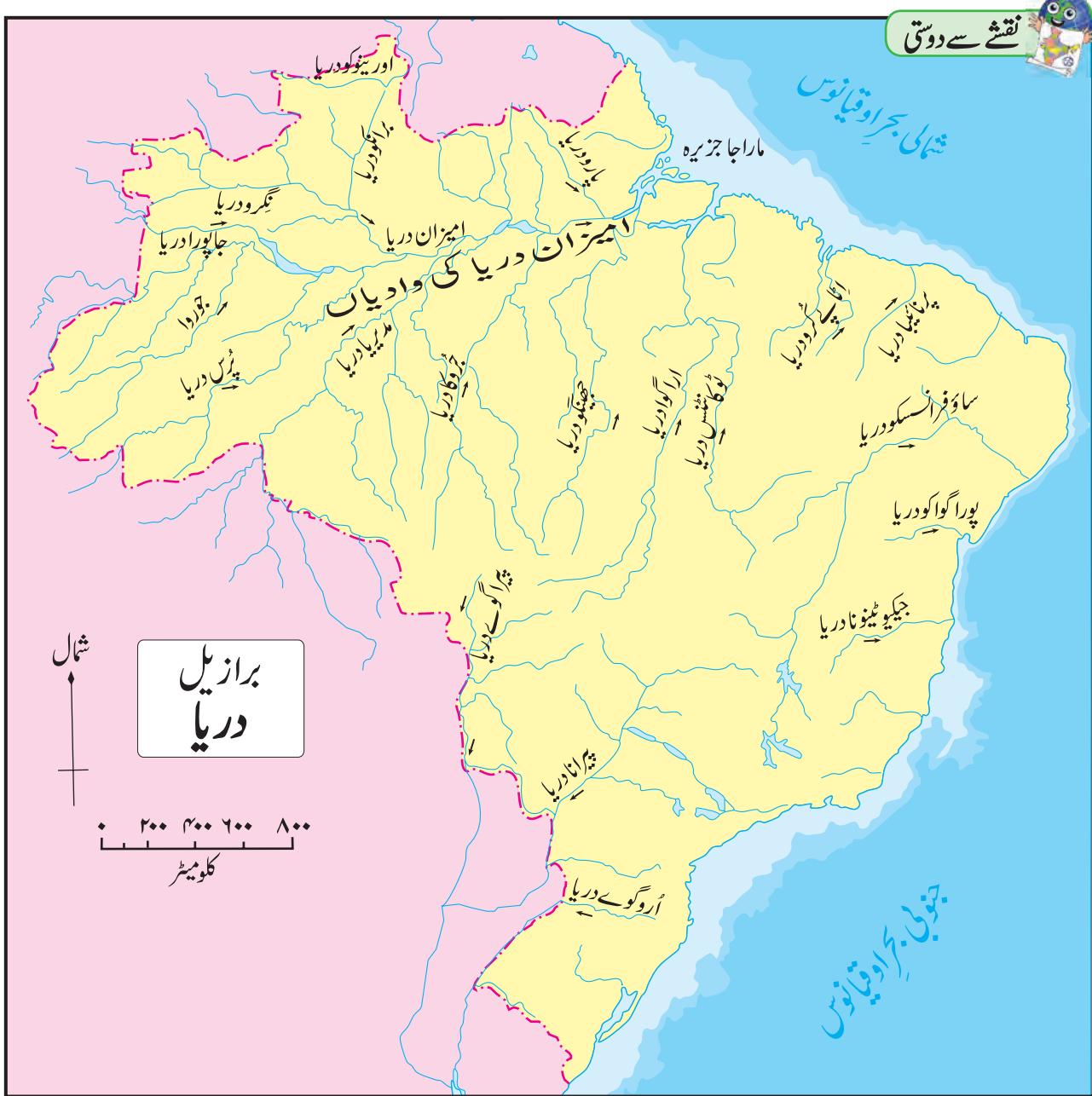
دریائے امیزان	دریائے گنگا	
۷۰,۵۰,۰۰۰	۱۰,۱۶,۱۲۲	آب گیر علاقے کا کل رقبہ (مریع کلومیٹر)
۶,۳۰۰	۲,۵۲۵	دریا کی کل لمبائی (کلومیٹر)
۲,۰۹,۰۰۰	۱۶,۲۲۸	دریا میں بہنے والا پانی (معب میٹرنی سینڈ)

جغرافیائی وضاحت

برازیل:

برازیل کا آبی نظام: برازیل کے آبی نظام پر غور کرنے پر یہ سمجھ میں آتا ہے کہ اس ملک میں تین اہم دریاؤں کی وادیاں ہیں۔
امیزان کی وادی۔
جنوب مغربی سمت میں پیراگوے۔ پیرانا کا آبی نظام۔
برازیل کی بلند زمین کے مشرقی سمت میں ساؤ فرانسکو اور ساحلی پٹے کے دیگر دریا۔

امیزان کا آبی نظام: ملک پیرو کے اینڈیز پہاڑی سلسلے کے مشرقی ڈھلان پر امیزان کے دھارے کی ابتداء ہوتی ہے۔ امیزان دریا میں پانی کے بہاؤ کی شرح بہت زیادہ ہے۔ یہ بہاؤ تقریباً ۲۰ لاکھ مکعب میٹرنی سینڈ ہے۔ اس کے سب دریا کے منبع سے دریا کے طاس میں جمع گا دیتیزی سے بہا کر لے جایا جاتا ہے۔ اسی لیے دریا کے دہانے پر بھی گا د کا اجتماع بہت بڑے پیانے پر ہونے نہیں پاتا۔ عام طور پر دریاؤں کے دہانوں پر کئی تقسیم کا رپائے جاتے ہیں لیکن اس طرح کے تقسیم کا رامیزان کے دہانے پر نہیں پائے جاتے۔ اس کی بجائے دریائے امیزان کے دہانے کے قریب بحر اوقیانوس کے ساحل کے نزدیک کئی جزائر تیار ہوئے ہیں۔ دریائے امیزان کے دہانے کے قریب دریا کے پٹ (کنارے) کی چوڑائی تقریباً ۱۵۰ کلومیٹر ہے۔ (آپ کے گاؤں سے ۱۵۰ کلومیٹر کے فاصلے پر کسی گاؤں کا تصور کیجیے۔ آپ کو اس فاصلے کا اندازہ ہو جائے گا۔) دریائے امیزان کا بیشتر پٹ (کنارے) آبی آمد و رفت کے لیے موزوں ہے۔



شکل ۳۴۲: برازيل کا آبی نظام

پیراگوے - پیرانا آبی نظام: یہ دو دریا برازيل کے جنوب مغربی علاقے میں بہتے ہیں۔ یہ دونوں ہی دریا برازيل کی جنوبی سمت میں ارجمندیا کے دریائے پلاٹا میں ملتے ہیں۔ ان دو دریاؤں اور جنوبی سرے پر موجود دریائے اروگوے سے برازيل کی بلندیز میں کی جنوبی ڈھلان کو پانی کی فراہمی ہوتی ہے۔

ساحلی علاقے کے دریا: برازيل کے ساحلی علاقے میں کم لمبائی کی کئی دریا ہیں۔ ساحلی علاقوں میں گنجان آبادی ہونے کے سبب یہ دریا بھی اہمیت کے حامل ہیں۔ ان میں سے پرانکیبا، ایٹاپے گراؤ دریا شمال کی سمت بہتے ہیں اور شامی بحرا و قیانوس میں مل جاتے ہیں۔

جنوبی بحرا و قیانوس میں ملنے والے دریاؤں کو پانی کی فراہمی برازيل کی بلندیز میں سے ہوتی ہے۔ پوراگوآ کو دریا یا سلواؤ در کے قریب بحرا و قیانوس میں جاتا ہے۔

ساو فرانسکو: یہ برازيل کا تیسرا اہم دریا ہے۔ اس دریا کا پورا آب گیر علاقہ برازيل کی حدود میں آتا ہے۔ آبی نظام کا یہ علاقہ برازيل بلندیز میں کی مشرقی سمت میں واقع ہے۔ اس خطے میں تقریباً ۱۰۰۰ کلومیٹر فاصلے تک یہ دریا شمال کی سمت بہتا ہے اور اس کے بعد مشرق کی سمت مڑ کر

بھارت:

بھارت کا آبی نظام : منج کے لحاظ سے بھارت کے دریاؤں کی درجہ بندی ہمایہ کے دریا اور جزیرہ نما کے دریا میں کی جاتی ہے۔

ہمایہ کے دریا : ہمایہ کے پیشتر اہم دریا مختلف بر قافی دریاؤں سے

نکتے ہیں۔ اس وجہ سے موسم گرما میں بھی اُن میں پانی کا بہاؤ بہت تیز اور زیادہ ہوتا ہے۔ بارش کے موسم میں اُن میں سیالاب آتا ہے۔ یہ سال بھر بننے والے دریا ہیں۔

اس جماعت میں دریائے سندھ اور اُس کے معاون دریا اور گنگا اور اس کے معاون دریا ایسے دو گروہوں کا شمار کیا جاتا ہے۔ دریائے سندھ اور اُس

نقشے سے دوستی

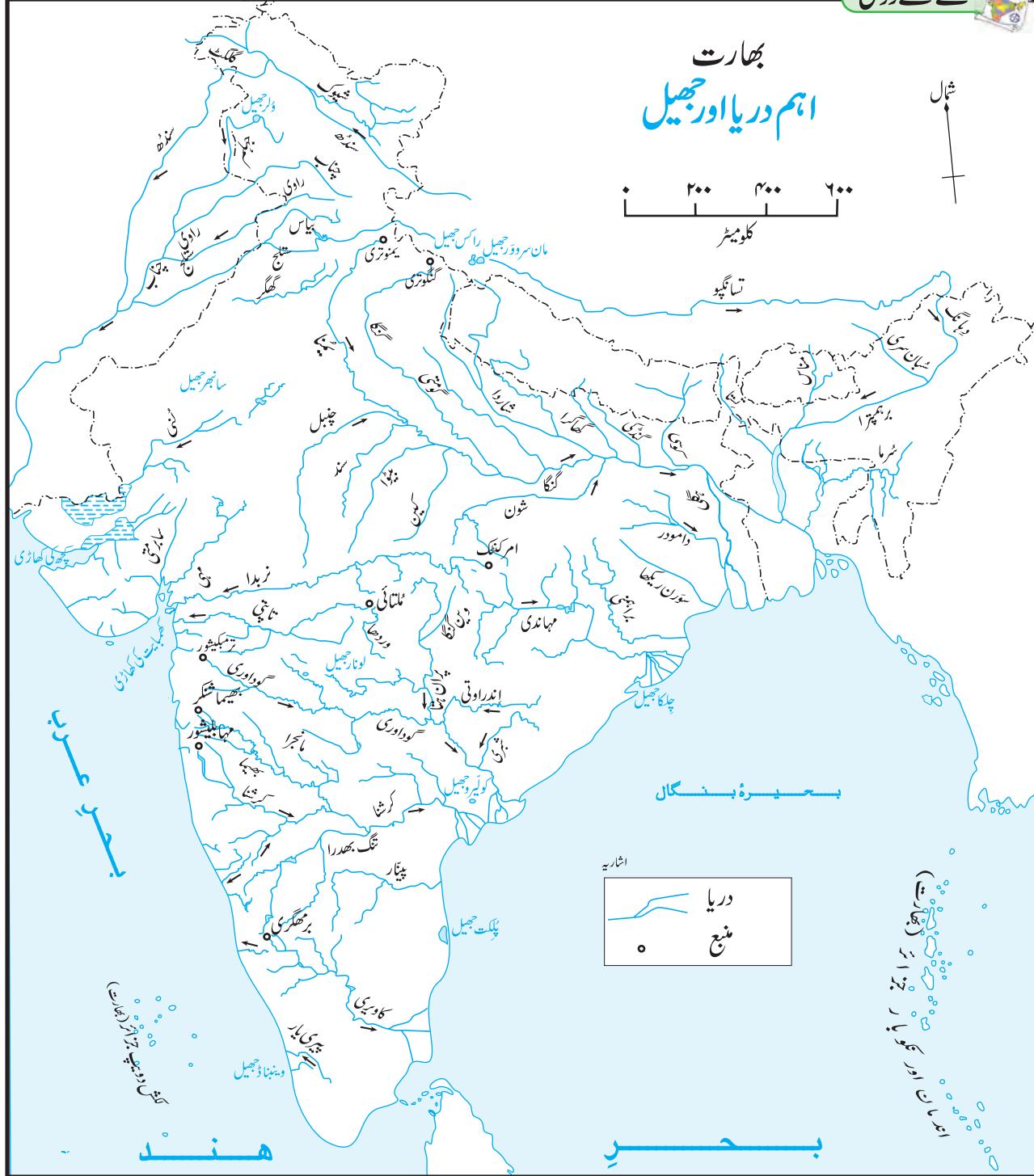


بھارت

اہم دریا اور جھیل

شمال

۰ ۲۰۰ ۴۰۰ ۶۰۰
کلو میٹر



شکل ۳۵: بھارت کا آبی نظام

کیا آپ جانتے ہیں؟



کیرالا کے دریاؤں کے دہانوں سے دور تک عقبی ذخیرہ آب (backwater) جمع ہے۔ اس عقبی ذخیرہ آب کا مقامی زبان میں 'کیال' نام ہے۔

مغربی گھاٹ اور بحرِ عرب کے ساحل کے درمیان بہنے والے دریاؤں کی لمبائی کم لیکن رفتار زیادہ ہے۔

کیرالا، کرناٹک، مہاراشٹر اور جنوبی گجرات کے ساحلی علاقوں کے دریاؤں کی خصوصیات عموماً یکساں ہیں۔

شمالی گجرات میں غلیچ کھلبایت کے ساحل پر آ کر ملنے والے دریاؤں کا ایک الگ گروہ ہے جس میں تاپتی، نزبدہ، مہنگی اور سا برتی دریاؤں کا شمار ہوتا ہے۔

ایسا مانا جاتا ہے کہ تاپتی اور نزبدہ شگاف وادی میں بہتی ہیں۔ مہنگی دریا شمال مشرق سے جنوب مغرب کی سمت بہتا ہے جبکہ اراولی کی جنوبی ڈھلان سے نکلنے والا سا برتی دریا شمال سے جنوب کی سمت بہتا ہے۔ اس کے علاوہ بحرِ عرب میں ملنے والا دریا یعنی اراولی کی مغربی ڈھلان سے نکلنے والا دریا یا لوئی ہے۔ یہ دریا بحرِ عرب کے غلیچ کچھ میں جاتا ہے۔

بھیرہ بنگال میں ملنے والے دریا: جزیرہ نما کا بیشتر علاقہ بحیرہ بنگال کے آبی علاقے کا حصہ ہے۔ اس میں دریائے گنگا کے علاوہ مہاندی، گوداواری، کرشنا اور کاویری ان اہم دریاؤں کا شمار ہوتا ہے۔ گوداواری، کرشنا اور کاویری ان تینوں دریاؤں کا منبع مغربی گھاٹ کی مشرقی ڈھلان پر ہے۔ آب گیر کے علاقے کے لحاظ سے دریائے گوداواری بھارت کا دوسرا نمبر کا دریا ہے۔

دریائے کرشنا کی وادی گوداواری کے جنوب میں واقع ہے۔ دریائے بھیما اور دریائے تنگ بحد دریائے کرشنا کے اہم معاون دریاؤں ہیں۔

دریائے کاویری کرناٹک اور تمل ناڈوریاستوں سے بہتا ہے۔ اس دریا کا استعمال زمانہ قدیم ہی سے آب پاشی کے لیے کیا جاتا رہا ہے۔

بہت سے ماہر اریخیات مانتے ہیں کہ ہمالیہ کے دریا ہمالیہ سے بھی زیادہ قدیم ہیں۔ اس کی کیا وجہات ہو سکتی ہیں انھیں تلاش کرنے کی کوشش کیجیے۔

کے معاون دریا (چہلم، چناب، راوی اور ستلچ) مغربی ہمالیہ یعنی ریاست جموں اور کشمیر اور لداخ سے بہتے ہیں۔ یہ بڑی حد تک ایک دوسرے کے متوازی ہیں۔

دریائے سندھ کا ایک معاون دریا ستلچ مانسروور کے قریب سے نکلتا ہے اور مغربی سمت میں بہتا ہے۔ ستلچ اور اس کے معاون دریاؤں کی سیالابی مٹی سے بھارت کے پنجاب کے میدانی علاقے بننے ہیں۔ دریائے سندھ آگے جا کر پاکستان میں بہتا ہے اور بحرِ عرب میں جاتا ہے۔ دریائے گنگا ہمالیہ کے گنگوتری بر فانی دریا سے نکلتا ہے اور ہمالیہ عبور کر کے میدانی علاقوں میں آ کر مشرقی سمت بہتا ہے۔ ہمالیہ سے نکلنے والے دریائے گنگا کے کئی معاون دریا بھی اسی طرح سے بہتے ہیں۔ یونو تری سے نکلنے والا دریائے یمنا دریائے گنگا کا ایک اہم معاون دریا ہے۔

دریائے گنگا کا ایک بڑا معاون دریا ہمالیہ اکبر کی شمالی سمت میں بہتا ہے اور ہمالیہ کو عبور کر کے بھارتی حدود میں داخل ہوتا ہے۔ یہ جب ہمالیہ سے بہتا ہے تو 'تسانگ پونام' سے جانا جاتا ہے۔ ہمالیہ کو عبور کرنے کے بعد اس کے بھاؤ کا نام 'دہانگ' ہے جبکہ اس کے بعد مغربی سمت بہنے والے دریا کو برہمپتہ کہا جاتا ہے۔ دریائے گنگا میں کئی معاون دریا ایک مقررہ فاصلے پر ملتے ہیں جن سے پانی کا بھاؤ بڑھتا جاتا ہے۔ دریائے برہمپتہ بگلہ دلیش میں دریائے گنگا سے ملتا ہے جس کے سبب پانی زیادہ ہو جانے اور اس کے ساتھ بہہ کر آئے ہوئے گاد اور سیالابی مٹی کی اجتماع کاری سے دہانے پر ایک بہت ہی وسیع و عریض ملٹی علاقہ (ڈیلٹا) تیار ہو گیا ہے۔ جزیرہ نما دریاؤں میں سے بھی کچھ دریا گنگا کی وادی میں آ کر ملتے ہیں۔ ان میں سے اہم دریا چنبل، کین، بیٹو اور شون ہیں۔

جزیرہ نما کے دریا: جزیرہ نما دریاؤں کی درجہ بندی مغربی سمت بہنے والے اور مشرقی سمت بہنے والے دریاؤں میں کیا جاتا ہے۔ جزیرہ نما کے مغربی حصے میں مغربی گھاٹ اہم آبی تقسیم کا رہے۔ جزیرہ نما دریاؤں کا بھاؤ بارش پر منحصر ہوتا ہے۔ اس وجہ سے ان دریاؤں کی وادیوں میں سیالاب کی مصیبت کا خطرہ ہمیشہ نہیں رہتا۔ یہ دریا موسی طرز کے ہیں۔

کیا آپ جانتے ہیں؟



چوپ راجاؤں نے دوسری صدی عیسوی میں دریائے کاوبیری پر تروچراپی شہر کے قریب ڈیم (بند) تعمیر کر کے گوداوڑی کے مثاثی علاقے (ڈیلٹائی علاقے) میں آب پاشی کی ابتداء کی تھی۔ آج بھی یہ بند او اس سے نکالی گئی نہر زیر استعمال ہے۔

مشق



۲۔ ذیل میں دیے ہوئے سوالوں کے جواب لکھیے۔

- (الف) بھارت اور برزیل کی طبی ساخت کا فرق بتائیے۔
- (ب) بھارت میں دریاؤں کی آلوگی پر قابو پانے کے لیے کون کون سے منصوبے جاری ہیں؟
- (ج) بھارت کے میدانی علاقے کی خصوصیات بتائیے۔
- (د) پینٹال کے وسیع و عریض اندروں براعظی علاقے میں دلدل بننے کے کیا اسباب ہو سکتے ہیں؟
- (ه) بھارت کے اہم آبی تقسیم کاروں کی وضاحت مثالوں کے ساتھ کیجیے۔

۳۔ نوٹ لکھیے۔

- (الف) دریائے امیزان کی وادیاں
- (ب) ہمالیہ
- (ج) برزیل کا ساحلی علاقہ
- (د) بھارت کا جزیرہ نما علاقہ
- (ه) عظیم عمودی چٹان

۴۔ جغرافیائی وجوہات لکھیے۔

- (الف) برزیل میں مغربی سمت میں بہنے والے دریا نہیں ملتے۔
- (ب) بھارت کے مغربی اور مشرقی ساحلی علاقوں میں فرق پایا جاتا ہے۔
- (ج) بھارت کے مشرقی ساحل پر قدرتی بندگاہیں کم ہیں۔
- (د) دریائے امیزان کے مقام بلے میں دریائے گنگا کی آبی آلوگی کے اثرات عوایی زندگی پر زیادہ ہوتے ہیں۔

۵۔ صحیح گروہ پہچانیے۔

- (الف) برزیل کے شمال مغربی سمت سے جنوب مغربی سمت جاتے ہوئے نظر آنے والی قدرتی ساخت کی ترتیب -
(i) دریائے پیرانا کی وادی - گینانا کی بلندز میں - برزیل کی بلندز میں

۱۔ صحیح تبادل چن کر جملے کامل کیجیے۔

- (الف) برزیل کا زیادہ تر حصہ
(i) بلندز میں کا ہے۔ (ii) میدانی ہے۔
(iii) پہاڑی ہے۔ (iv) منتشر نکلی یوں کا ہے۔
- (ب) بھارت کی طرح برزیل میں بھی
(i) اوپنے پہاڑ ہیں۔ (ii) قدیم سطح مرتفع ہے۔
(iii) مغربی سمت بہنے والے دریا ہیں۔
(iv) برف پوش پہاڑیاں ہیں۔
- (ج) دریائے امیزان کی وادی
(i) سایہ باراں ہے۔ (ii) دلدلی ہے۔
(iii) انسانی بستی کے لیے موزوں ہے۔
(iv) زرخیز ہے۔
- (د) امیزان دیا کا ایک بڑا دریا ہے۔ اس دریا کے دہانے پر
(i) ڈیلٹا ہے۔ (ii) ڈیلٹائی ہے۔
(iii) گہری کھاڑیاں ہیں۔ (iv) ماہی گیری کا پیشہ کیا جاتا ہے۔
- (ه) بحرِ عرب کے لکش دویپ جزائر
(i) اصل سرزمین سے ٹوٹے ہوئے زمینی حصے سے بنے ہوئے ہیں۔
(ii) موئے کے جزائر ہیں۔
(iii) آتش فشاںی جزائر ہیں۔
(iv) برا عظیمی جزائر ہیں۔
- (و) اراولی پہاڑ کے دامن میں
(i) بندیل ہنڈ کی سطح مرتفع ہے۔
(ii) میواڑ کی سطح مرتفع ہے۔
(iii) مالوا کی سطح مرتفع ہے۔ (iv) دکن کی سطح مرتفع ہے۔

سرگرمی :

شکل ۳۴۲ اور ۳۴۳ کا مشاہدہ کیجئے اور ذیل کی جدول میں لکھیے کہ بھارت اور برازیل ملکوں کی ریاستوں میں کون سی قدرتی زمینی ساخت شامل ہیں۔

بھارت کی ریاستیں	برازیل کی ریاستیں	قدرتی ساخت	قدرتی ساخت

۳۴۳

(ii) گیانا کی بلند زمین - امیزان کی وادی - برازیل کی بلند

زمین

(iii) ساحلی علاقہ - امیزان کی وادی - برازیل کی بلند زمین

(ب) برازیل کے یہ دریائی سمت بہنے والے ہیں۔

(i) جروکا - زنگو - اراگوا

(ii) گنگو - برانکو - پارو

(iii) جاپورا - جارودا - پروں

(ج) بھارت کی جنوبی سمت سے شمالی سمت جاتے ہوئے پائی جانے والی مرتفع سطحیوں کی ترتیب -

(i) کرناٹک - مہاراشٹر - بندیل کھنڈ

(ii) چھوٹا ناگپور - مالوہ - مارواڑ

(iii) تلیگنا - مہاراشٹر - مارواڑ

زمین کا حفاظتی طبق (Shield Area) :

زمین کے حفاظتی طبق کا علاقہ براعظم کا بنیادی علاقہ مانا جاتا ہے۔ تمام براعظموں میں ایک یا ایک سے زائد زمین کے حفاظتی طبق موجود ہیں۔ زمین کے حفاظتی طبق قائمی، آتش فشانی یا اعلیٰ قسم کی تبدیل شدہ چٹانوں سے بنے ہوتے ہیں۔ زمین کے حفاظتی طبق کی چنان انتہائی قدیم ہوتی ہے۔ ان کے بننے کا زمانہ ۵۸ کروڑ سال سے ۲۰ ارب سال تک مانا جاتا ہے۔ برازیل اور گیانا کے زمینی حفاظتی طبق مجموعی طور پر جنوبی امریکی براعظم کے بنیادی علاقے مانے جاتے ہیں۔



۲ - آپ و ہوا



- نکشے سے دوستی

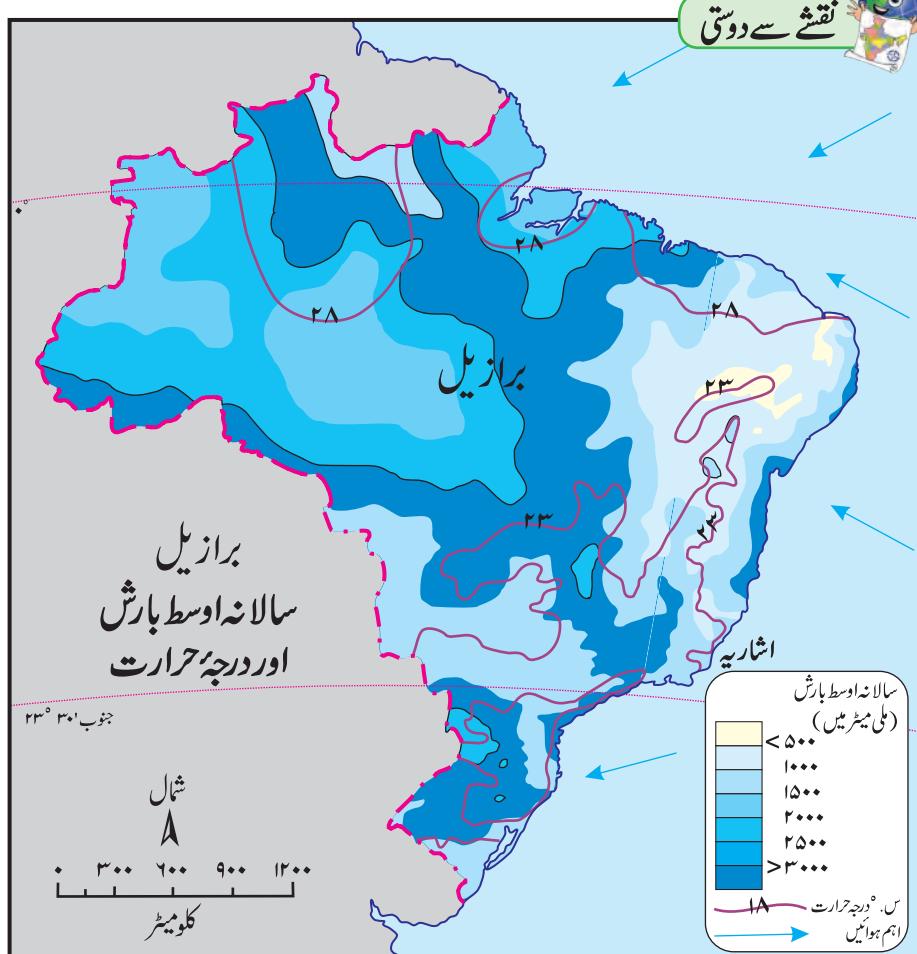
شکل ۱۴۲ اور ۱۴۳ کا مشاہدہ کر کے درج ذیل سوالوں کے جواب لکھیے۔

 - ▶ برازیل کی طرف کون کون سی جانب سے ہوا کیس آتی ہیں؟
 - ▶ نقشے میں مساوی حرارتی خطوط کے لحاظ سے برازیل کا اوسط درجہ حرارت کتنہ ہے؟
 - ▶ ان ہواوں کو کس رکاوٹ کا سامنا ہوتا ہے؟
 - ▶ ان ہواوں کی وجہ سے کس قسم کی بارش ہوتی ہوگی؟
 - ▶ ان ہواوں کا اور بارش کا باہمی تعلق جوڑیے۔
 - ▶ کس حصے میں اوسط درجہ حرارت کم ہے؟
 - ▶ برازیل میں سایہ باراں کا علاقہ پہچانیے۔ وہاں کی آب و ہوا کی کیفیت بتائیے۔
 - ▶ کس حصے میں درجہ حرارت زیادہ ہے؟
 - ▶ عرض البلدوں کے لحاظ سے برازیل کے کس علاقے میں منطقہ معتدلہ کی آب و ہوا ہوگی؟
 - ▶ 0° سے 5° شمالی اور جنوبی پُلوں کی ہواوں کی کیفیت کیسی ہوگی؟
 - ▶ اس نقشے میں کس طریقے سے تقسیم

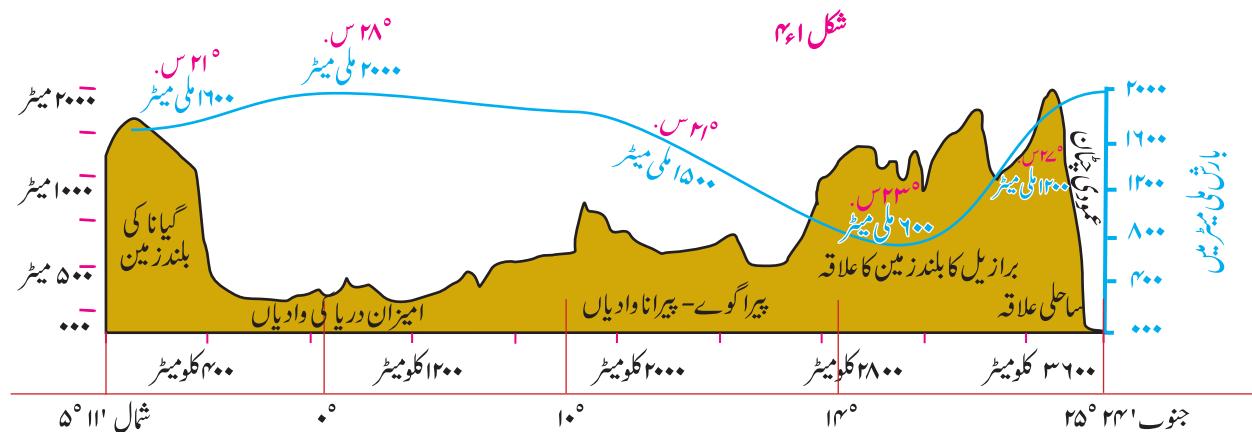
برازیل
سالانہ اوسط بارش
اور درجہ حرارت
جنوب ۳۰° ۳۳°

شمال

۵۰۰
۱۰۰۰
۱۵۰۰
۲۰۰۰
۲۵۰۰



شکل اع۲



شکل ۲: برازیل کی قدرتی ساخت کی عمودی تراش

سالانہ اوسط بارش

بھارت:

شکل ۳۶ کا مشاہدہ کیجئے اور جواب لکھئے۔

۳۰۰۰ ملی میٹر سے زیادہ بارش والا علاقہ کون سا ہے؟

س سے کم اور سب سے زیادہ درجہ حرارت کے علاقے پتائے۔

کس سمت میں درجہ حرارت بڑھتا ہا رہا ہے؟

ہواوی کی سمت بتائیے۔ ان ہواوی کے نام کیا ہیں؟

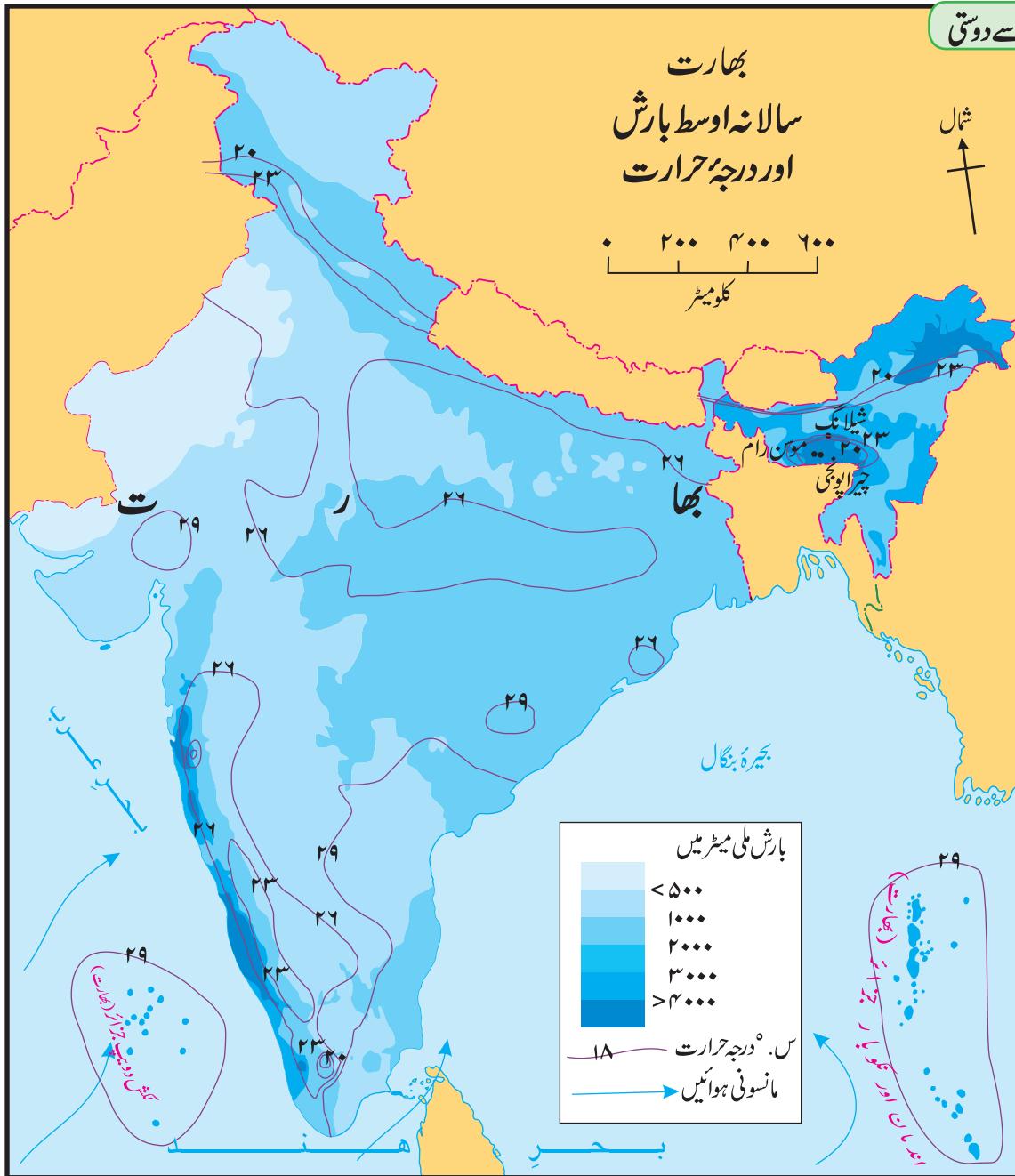
بھارت میں کن ہواں کے سب مارش ہوتی ہے؟

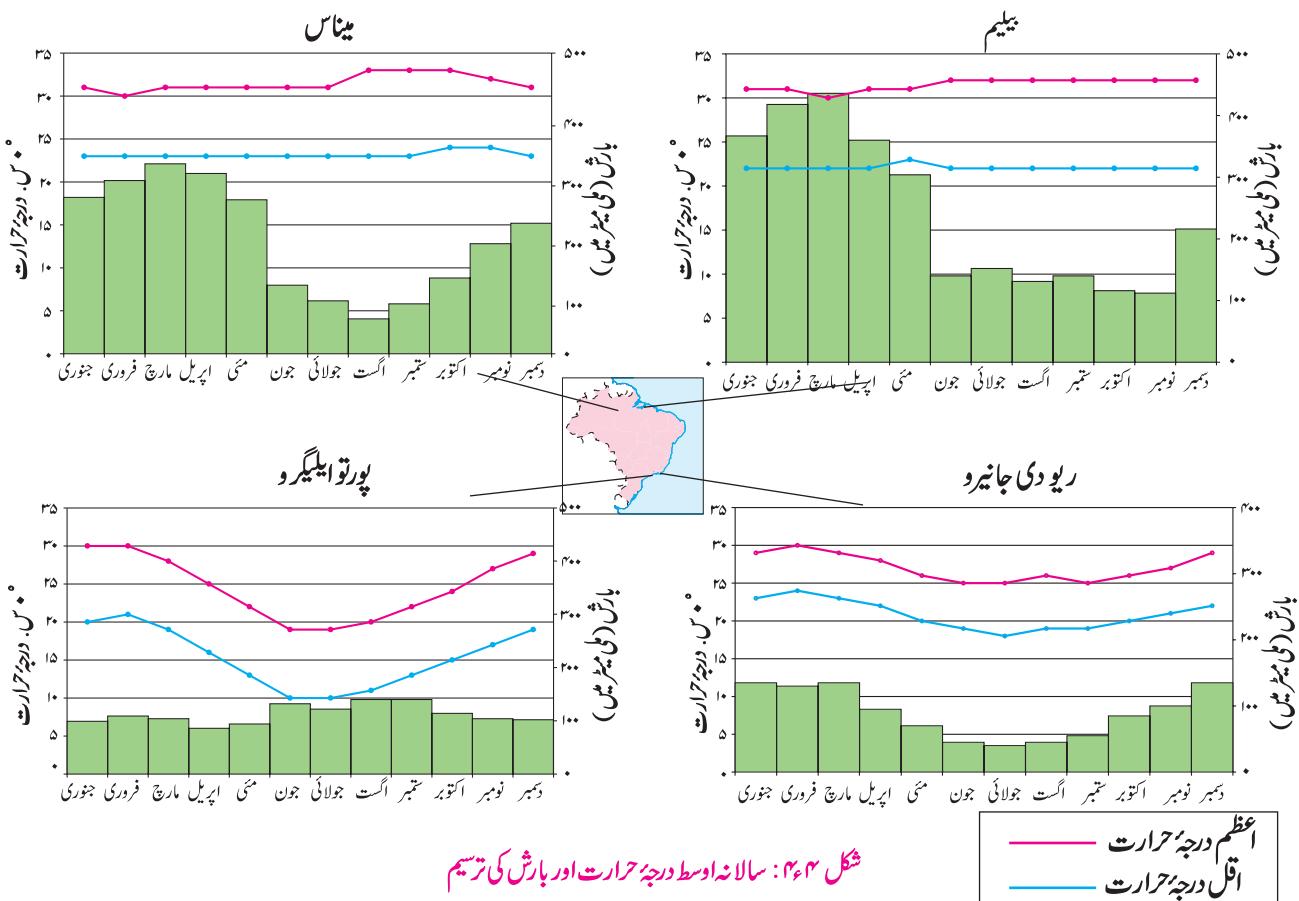
نقشے سے دوستی



پھارت

سالانہ اوسط بارش اور درجہ حرارت





برازیل کے بلند زمین کا کچھ حصہ شمال کی جانب ساحل تک ہے۔ سمندر سے آنے والی ہواں کی راہ میں عمودی چٹاؤں کے مزاحم ہونے کی وجہ سے اس ساحلی حصے میں پھاڑی بارش یا مزاحمتی بارش ہوتی ہے لیکن بلند زمین کے پیچھے کی طرف ان ہواں کا اثر کم ہوتا ہے، اس لیے یہاں بہت ہی کم بارش ہوتی ہے۔ برازیل کا یہ سایہ باراں کا علاقہ ہے۔ یہ علاقہ شمال مشرقی سمت میں پایا جاتا ہے۔ اسے ہی 'خشک چوگوشہ' بھی کہتے ہیں۔



برازیل میں آب و ہوا کے مختلف عوامل کا مطالعہ کر کے درج ذیل جدول مکمل کیجیے۔

آب و ہوا کی خصوصیات	علائقہ
	امیران کی وادیاں
	بلند زمین
	پیٹانال
	شمالی ساحلی علاقہ
	جنوبی ساحلی علاقہ
	اپنہائی جنوبی علاقہ



- شکل ۲۴ کی ترسیم کا مطالعہ کر کے درج ذیل سوالوں کے جواب دیجیے۔
- چاروں شہروں میں کن مہینوں میں درجہ حرارت سب سے زیادہ ہے؟
- دیے ہوئے شہروں میں زیادہ بارش کون سے مہینے میں ہوتی ہے؟
- برازیل میں برسات کے موسم کا عرصہ کون سا ہے؟
- کس شہر کے درجہ حرارت کا تفاوت سب سے زیادہ ہے اور کتنا ہے؟
- ریو دی جانیرو میں عموماً کس قسم کی آب و ہوا ہوگی؟

جغرافیائی وضاحت

برازیل:

برازیل کی عرض البلدی و سعت زیادہ ہونے کی وجہ سے آب و ہوا میں تنوع پایا جاتا ہے۔ جیسے خط استوا کے قریب گرم جبکہ خط جدی کے جنوب میں معتدل آب و ہوا پائی جاتی ہے۔ جنوب مشرقی اور شمال مشرقی سموں سے آنے والی مشرقی (تجارتی) ہواں سے اس ملک میں بارش ہوتی ہے۔

- آتا ہے؟ کیوں؟
- دلي اور کوکاتا کے درجہ حرارت کے ترسیمی خط کے خم میں کیا کیسانیت پائی جاتی ہے؟
- چاروں شہروں کے اوپر اعظم اور اقل درجہ حرارت کے مدارج کا لیے۔
- کس شہر کے درجہ حرارت کا مدارج کم ہے؟ اس سے آپ کیا اندازہ لگائیں گے؟
- کس شہر کے درجہ حرارت کا مدارج زیادہ ہے؟ اس کی بنیاد پر آب و ہوا کا اندازہ لگایے۔
- مبینی کے درجہ حرارت اور بارش کے لحاظ سے آب و ہوا کا اندازہ کیجیے۔
- ان شہروں کی کیسان اور غیر کیسان آب و ہوا میں درجہ بندی کیجیے۔

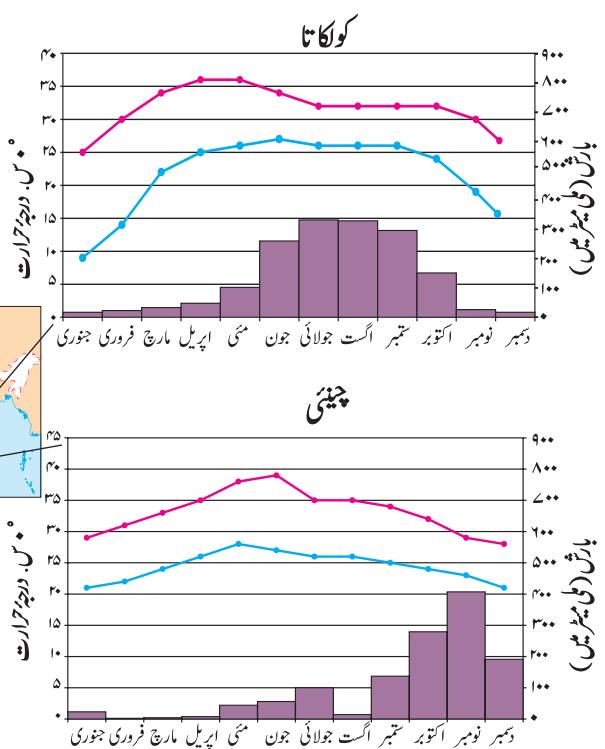
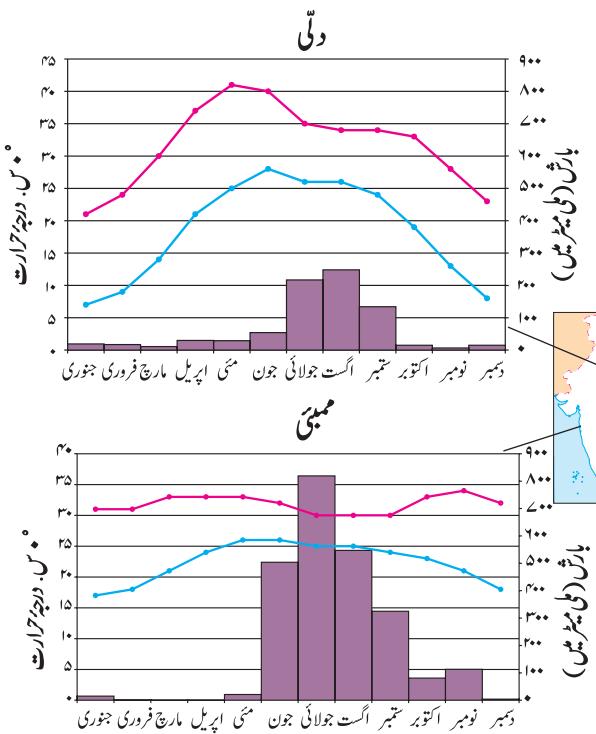
درجہ حرارت کے ناظر میں برازیل کا شمالی علاقہ گرم ہے جبکہ جنوبی علاقے کا درجہ حرارت نسبتاً کم ہے۔ اس میں موسم کے لحاظ سے تنوع پایا جاتا ہے۔

برازیل کے ساحلی علاقوں میں خط استوائے کے قریب درجہ حرارت میں بہت زیادہ فرق نہیں ہوتا۔ ان علاقوں میں عمودی سمت میں ہوا میں بہتی ہیں، اسی طرح تجارتی ہواوں کے ارتکاز یا پٹہ کمزور ہونے کی وجہ سے گرد باد تیار نہیں ہوتے، اسی لیے برازیل کے ساحلی حصے میں طوفان شاذ و نادر ہی آتے ہیں۔ اس ملک کا بیشتر حصہ منطقہ حارہ میں آتا ہے۔ ملک کے شمالی حصے سے خط استوائی گزرتا ہے۔ اس حصے میں ہوا کا درجہ حرارت زیادہ ہوتا ہے۔ امیزان کی وادی میں درجہ حرارت اوسطًا 25° سے 28° تک اس ہوتا ہے جبکہ بلند زمینی علاقے کا موسم سرد ہوتا ہے۔ سمندر کی وجہ سے ساحلی علاقے میں آب و ہوا معتدل اور مطبوب ہوتی ہے۔ امیزان کی وادی میں تقریباً ۲۰۰۰ ملی میٹر بارش ہوتی ہے جبکہ جنوب مشرقی ساحلی علاقے میں ۱۰۰۰ سے ۱۲۰۰ ملی میٹر بارش ہوتی ہے۔



شکل ۲۵ء کی ترسیم کا مطالعہ کر کے درج ذیل سوالوں کے جواب دیجیے۔

چینی اور بقیہ بھارت کے بارش کے عرصے میں آپ کو کون سافر نظر



شکل ۲۵ء: سالانہ اوسط درجہ حرارت اور بارش کی ترسیم

ذہن پر زور دیجیے۔



- ☞ ذکرہ بالاموسوں کی مدد سے سال بھر کے مہینوں کو تقسیم کیجیے۔
- ☞ ذکرہ بالاطریتے سے موسوں کی تقسیم کے کسی دوسرے طریقے اور اس میں موسوں کی معلومات حاصل کیجیے مثلاً موسم گرم مارے کیا مراد ہے؟

دونوں کے مختلف رنگ



دونوں ممالک کے محل وقوع، وسعت اور آب ہوا کی کیفیات پر غور کر کے درج ذیل جدول میں موسم کے لحاظ سے مہینے بیاض میں لکھئے۔

برازیل	بھارت	موسوم
		موسوم گرم
		موسوم سرما

شکل ۶۲ (۳) میں تصویروں کا مشاہدہ کیجیے اور ان کی مختصر وضاحت کیجیے۔



شکل ۶۲ (الف) : بارش کی وجہ سے درپیش ٹریک کا مسئلہ (برازیل)



شکل ۶۲ (ب) : بارش کی وجہ سے درپیش ٹریک کا مسئلہ (بھارت)

حصوں میں درجہ حرارت °۴۰-۳۰ س. سے بھی نیچے چلا جاتا ہے۔

خاص طور پر عرض البلدی محل وقوع اور سطح سمندر سے بلندی کی وجہ سے بھارت کی آب و ہوا میں تنوع پایا جاتا ہے۔ بحر ہند اور کوہ ہمالیہ کا بھارت کی آب و ہوا اور مانسون پر زبردست اثر پڑتا ہے۔

ہمالیہ کی وجہ سے شمالی جانب سے آنے والی انتہائی سرد ہوا میں رُک جاتی ہیں۔ اسی طرح جنوب مغربی موسمی ہوا میں ہمالیہ کی شوالک اور ہما چل سلسلوں کی وجہ سے واپس ہو جاتی ہیں۔ پنجاب کا میدانی علاقہ اور راجستان کے قدر کے ریگستان میں گرم آب و ہوا کی وجہ سے موسم گرم کے آغاز میں کم دباؤ کا پٹا بنتا ہے جس کی وجہ سے بحر ہند میں زیادہ دباؤ کے پٹے سے بھارت کی سرزمین کی طرف ہوا میں بہنے لگتی ہیں۔ ان بھارت سے لدی ہوئی ہواویں کی وجہ سے بھارت میں بارش ہوتی ہے۔ مغربی اور مشرقی گھاٹ کی ہواویں کی راہ میں حائل ہونے کی وجہ سے ساحلی علاقوں میں بڑے پیمانے پر بارش ہوتی ہے لیکن گھاٹ کے عقبی علاقوں میں بارش کم ہوتی ہے۔ یہ ہوا میں اراولی کے پہاڑی سلسلوں کے متوازی بہتی ہیں، اس لیے گجرات، راجستان کے حصوں میں بھی بارش کم ہوتی ہے۔ یہ ہوا میں آگے ہمالیہ کی طرف جانے لگتی ہیں۔ ان کے بھارت جذب کرنے کی قوت بڑھتی جاتی ہے۔ ہواویں کی راہ میں ہمالیہ کے حائل ہو جانے کے سب ایک بار پھر مراجحتی بارش ہوتی ہے۔ یہ ہوا میں ہمالیائی سلسلوں سے واپس ہو جاتی ہیں اور ان کا واپسی کا سفر شروع ہوتا ہے۔ یہ ہوا میں شمال مشرق کی جانب سے بحر ہند کی جانب پلٹتھے ہوئے جزیرہ نما کے کچھ حصوں پر دوبارہ بارش کے برنسے کا سبب بنتی ہیں۔ یہ مانسون کی واپسی کا عرصہ ہوتا ہے۔ مجموعی طور پر بھارت کی آب و ہوا سال بھر گرم رہتی ہے۔

خطی سلطان کے بھارت کے تقریباً بیچوں بیچ سے گزرنے کی وجہ سے بھارت کا شمار منطقہ حارہ کے خطے میں کیا جاتا ہے۔ اس ملک کو بیشتر اوقات بے قاعده بارش، قحط، گردبادی طوفان، سیلان، غیرہ قدرتی آفات کا مقابلہ کرنا پڑتا ہے۔

بھارتی محکمہ موسمیات نے بھارت میں چار موسم تسلیم کیے ہیں:

- موسم گرم
- موسم باراں
- مانسون کی واپسی
- موسم سرما



شکل ۷۱ء: کنواں؛ پانی کی فراہی کا ایک ذریعہ (بھارت)



شکل ۷۲ء: قحط زدہ علاقے کی خشک نہر میں (بھارت)



شکل ۷۳ء: خشکی کا چوگوشہ علاقہ (برازیل)



شکل ۷۴ء: برف باری (بھارت)



شکل ۷۵ء: چاول کی کاشت (بھارت)

کیا آپ جانتے ہیں؟

- راجستھان کے لگنگا نگر علاقے میں جون مہینے میں درجہ حرارت ۵۰° سیلیسی آس تک بڑھ جاتا ہے۔
- کارگل شہر میں موسم سرما میں درجہ حرارت ۲۸° سیلیسی آس تک کم ہو جاتا ہے۔
- میکھالیہ میں ضلع کھاسی کے موسم رام (۸۷۲ ملی میٹر) اور چیراپونجی (۷۷۷ ملی میٹر) یہ دونوں مقامات صرف بھارت ہی نہیں بلکہ دنیا میں سب سے زیادہ بارش کے مقامات ہیں۔
- مغربی راجستھان میں جیسلئیر بھارت کا سب سے زیادہ خشک حصہ ہے۔ یہاں بارش کا سالانہ اوسط ۱۲۰ ملی میٹر سے بھی کم ہے۔
- مانسون کی واپسی کے وقت تاں ناڈو میں سب سے زیادہ بارش ہوتی ہے۔



شکل ۷۶ء: بارش (برازیل)



شکل ۷۷ء: جنگلات کی کٹائی (برازیل)

کیا آپ جانتے ہیں؟

برازیل منطقہ حارہ کا ملک ہے۔ اس علاقے میں برف باری نہیں ہوتی لیکن کچھ غیر معمولی حالات میں جنوبی قطبی ہوائیں 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 اندرالج کیا گیا تھا۔

کیا آپ پہ کر سکتے ہیں؟

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

مشق

- (ب) برازیل میں ہمیشہ برف باری نہیں ہوتی۔
- (ج) بھارت میں احمال قسم کی بارش بہت کم ہوتی ہے۔
- (د) برازیل میں منطقہ حارہ کے گردبادی طوفان کم آتے ہیں۔
- (ه) میانس شہر کے درجہ حرارت کے مدار میں سال بھر میں بہت زیادہ فرق نہیں ہوتا۔
- (و) شمال مشرقی مانسوں 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 آپیان کیجیے۔
 - (ب) بھارت کی آب و ہوا میں بحر ہند اور ہمالیہ کی اہمیت مختصر لکھیے۔
 - (ج) برازیل کی آب و ہوا پر اندماز ہونے والے عوامل لکھیے۔
 - (د) بھارت اور برازیل کی آب و ہوا کا موازنہ کیجیے۔
- ۵۔ انتزیست کی مدد سے برا عظی م مقام برا سیلیا اور بھوپال کے سالانہ اوسط درجہ حرارت کی معلومات حاصل کر کے اسے ترسیم کے ذریعے واضح کیجیے۔



۵۵۵

تلاش 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 تقابی تصریح لکھیے۔

درج ذیل علاقے جدول میں درست جگہ پر لکھیے۔

بھارت، ٹوکاٹش، پرانا یوکو، الگواس، مشرقی مہاراشٹر، راجستان کا مغربی حصہ، گجرات، روگرانڈے دنورتے، پرانبا، مغربی گھاٹ، مشرقی ہمالیہ، مغربی آندھرا پردیش، روراخما، امیزو ناس، مغربی بنگال، روگرانڈے دوسل، 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۔)

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 حارہ کے گردبادی طوفان آتے ہیں۔

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

جغرافیائی وجوہات لکھیے۔

(الف) برازیل کے بلند زمینی حصے کے شمال مشرقی سمت میں بارش بہت کم ہوتی ہے۔



۵۔ قدرتی نباتات اور حیوانات



شکل ۱۴۵: جنگلی حیوانات اور نباتات

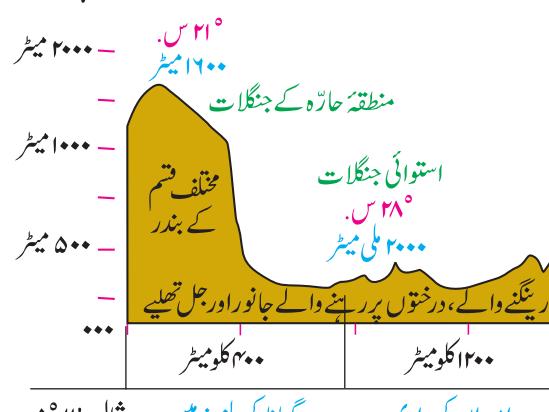
جاتے ہوئے درج بالا امور میں ہونے والا فرق اس سے ظاہر ہوتا ہے۔ ان امور پر جماعت میں بحث کیجیے اور نوٹ تیار کیجیے۔

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



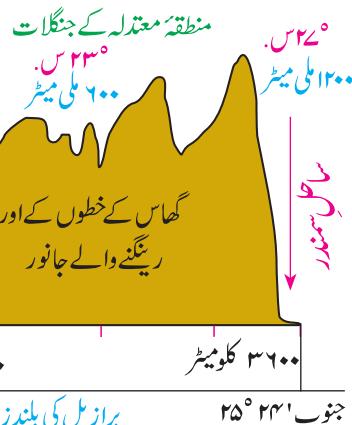
شکل ۱۴۶: زمینی ساخت، اہم نباتات اور حیوانات

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 افقی تراشے (شکل ۲، ۵) پر دکھائی گئی ہیں۔ شمال سے جنوب کی جانب



شکل ۱۴۷: برازیل کی بلندز میں اہم نباتات اور حیوانات

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:

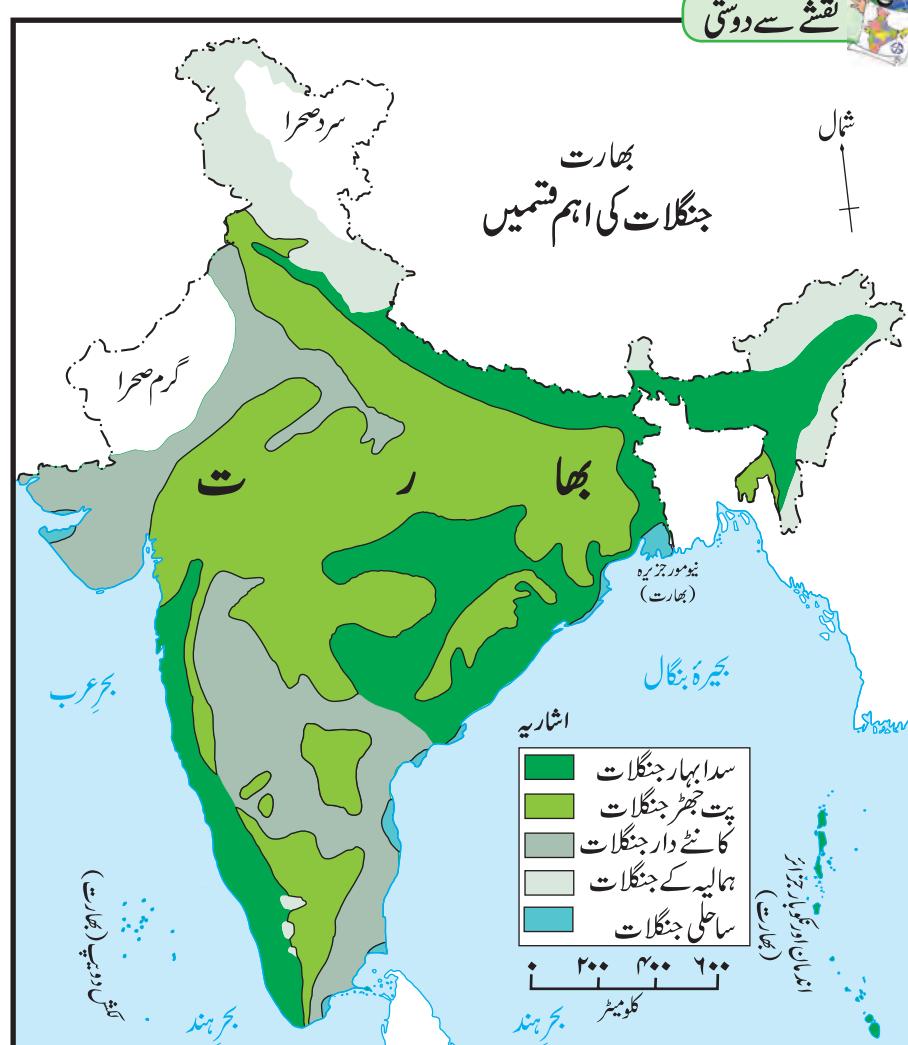
شکل ۳ء۵ کی مدد سے درج ذیل سوالوں کے جواب دیجیے۔

- ◀ 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



دوںوں 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 بنا تات 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 کوڈا پایا جاتا ہے۔ برازیل میں بڑے گنی خنزیر، 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 کوڈڑو، مختلف قسم کے طوطے، مکاٹ، لینینگو 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 مالا مال ہے۔

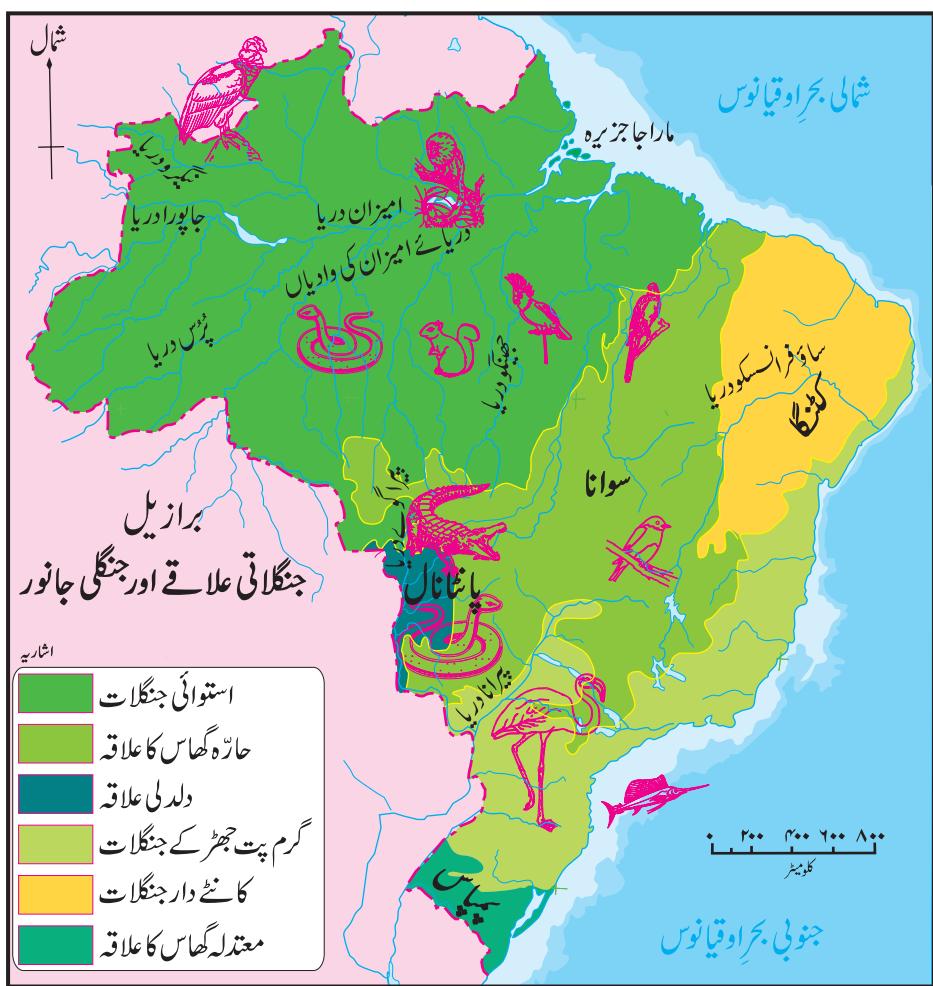
جنگلی جانوروں کی اسمگنگ، جنگلات کی کثائی، گشتی کاشتکاری (روکا)، آلو دگی وغیرہ کی وجہ سے ماحولیات کی تزیلی جیسے کئی مسائل برازیل کو درپیش ہیں۔ اس لیے کئی مقامی جنگلی جانوروں کی قسمیں برائے نام رہ گئی ہیں۔

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 ۵ء۲ کا مشاہدہ کر کے درج ذیل سوالوں کے جواب لکھیے۔
- نقشے میں دکھائے ہوئے مختلف النوع جانوروں کو نام دیجیے۔ گدھ، اینا کوڈا، بہر شیر جیسا کھائی دینے والا سنہری تامرن، مکاٹ 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۔



شکل ۵ء۲



کیا آپ جانتے ہیں؟

ایک سروے کے مطابق ۲۰۱۶ء میں برازیل میں تقریباً ۵۸۳۱
مرینگ 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
- جغرا فیائی 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؟

جغرا فیائی وضاحت

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

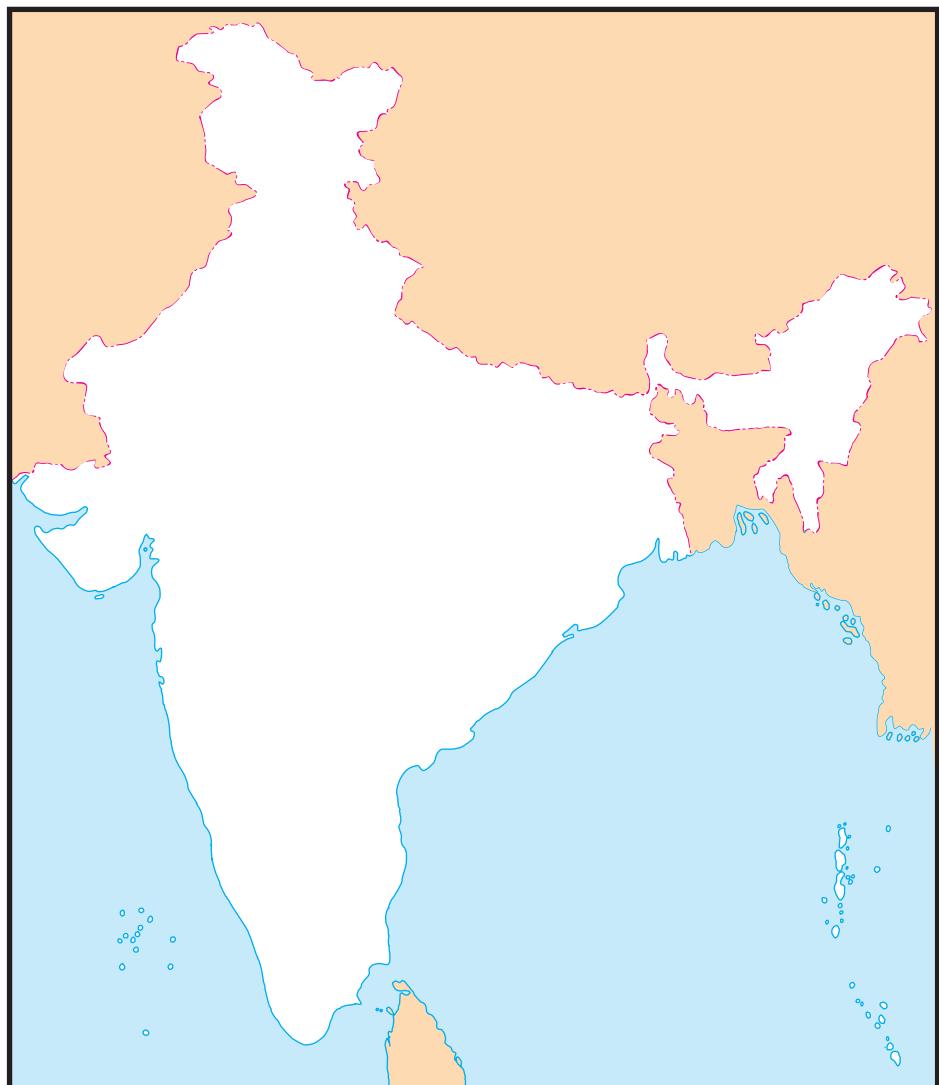
بھارت کے گرم اور مرطوب جنگلات میں ہاتھی پائے جاتے ہیں۔ آسام کے دلدلی علاقوں میں ایک سینگ کا گینڈا پایا جاتا ہے۔ ریگستانی علاقوں میں جنگلی گدھے اور اونٹ پائے جاتے ہیں۔ ہمالیہ کے بر فیلے علاقوں میں بر قافی چیتے اور یاک پائے جاتے ہیں۔ جزیرہ نما بھارت کے علاقوں میں ارنا بھینسا، کئی اقسام کے ہرن، چکارا، بندرو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



دشیر، 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۔

آلوگی، اسکلنگ 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۔



گشتوں کا شتکاری (روکا) بھارت کے کون کون سے علاقوں میں کی جاتی ہے؟ ان کے نام کیا ہیں؟

مشق



۱۔ سبق میں دی ہوئی معلومات، اشکال اور نشتوں 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			
۳۔	سوانا	چھوٹی جھاڑیوں جیسے درخت / چھوٹی جھاڑیاں اور خشک دشوار گزر گھاس		
۴۔	منطقہ حاڑہ کے نیم پت جھٹر جنگلات	تلخو قشم کی نباتات		
۵۔	گھاس کا علاقہ	ارجینیا کے پمپاس جیسا گھاس کا علاقہ		

۲۔ متفرق جز پہچانے۔

(الف) برازیل میں جنگلات کی قسم -

- (i) سندری
- (ii) سدا بہار جنگلات
- (iii) ہمالیائی جنگلات
- (iv) پت جھٹر والے جنگلات
- (v) بھارت کے جو والے سے -
- (vi) چرگنگ کے جنگلات
- (vii) بیکرہ روی جنگلات
- (viii) کا نئے دار جنگلات
- (ix) استوائی جنگلات
- (x) برازیل کے جنگلی جانور -

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 مابین تعلق واضح کیجیے۔

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

- (i) اینا کوئڈا
- (ii) تامرن
- (iii) مکاؤ
- (iv) شیر ببر
- (v) بھارتی نباتات -
- (vi) دیودار
- (vii) آنجن
- (viii) آرکیڈ

- (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

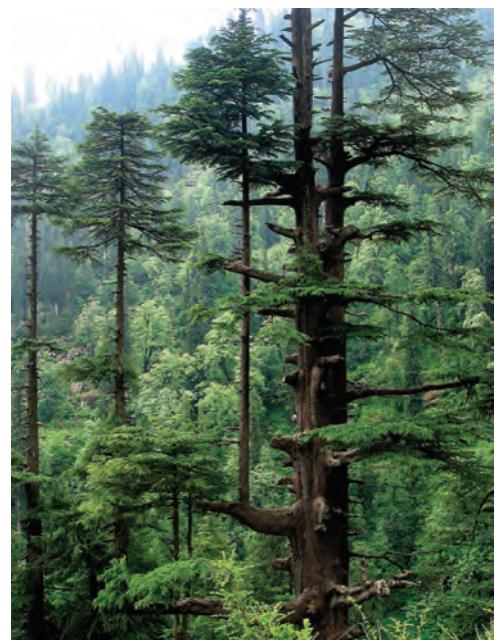
- (د) برازیل اور بھارت میں جنگلات کا خاتمه ہونے کی وجہات کیا ہیں؟

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

۵۔ جغرافیائی وجوہات لکھیے۔

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

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



دیودار



پاؤ-برازیل



پائن



کھیبری





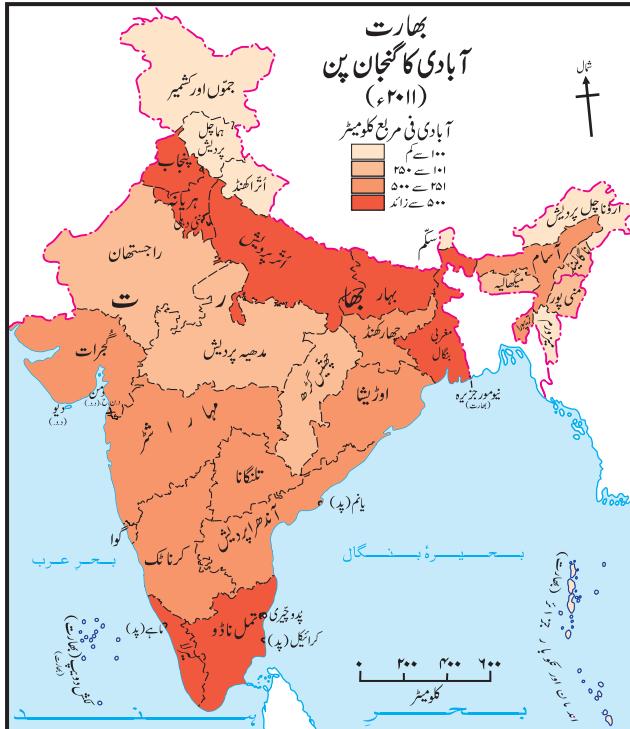
قدرتی ساخت اور آب و ہوا کا بھارت کی آبادی کی تقسیم سے تعلق بنائیے اور اس پر نوٹ لکھیے۔

جغرافیائی وضاحت

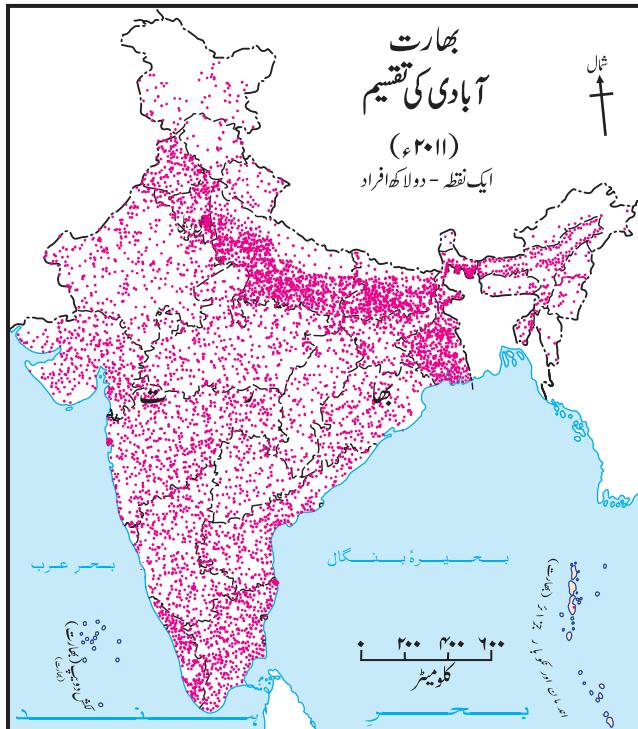
۲۰۱۱ء کی مردم شماری کے مطابق بھارت کی آبادی ۱۲۱ ارب کروڑ تھی۔

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 ۶(ب) : بھارت - آبادی کا گنجان پن



شکل ۶(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 شہامی میدانی علاقے، دلی، چینی، کوکاتا، ممبئی، پونہ، بنگلورو 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 ۶(الف) اور (ب) کی مدد سے درج ذیل سوالوں کے جواب تلاش کیجیے اور لکھیے۔

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

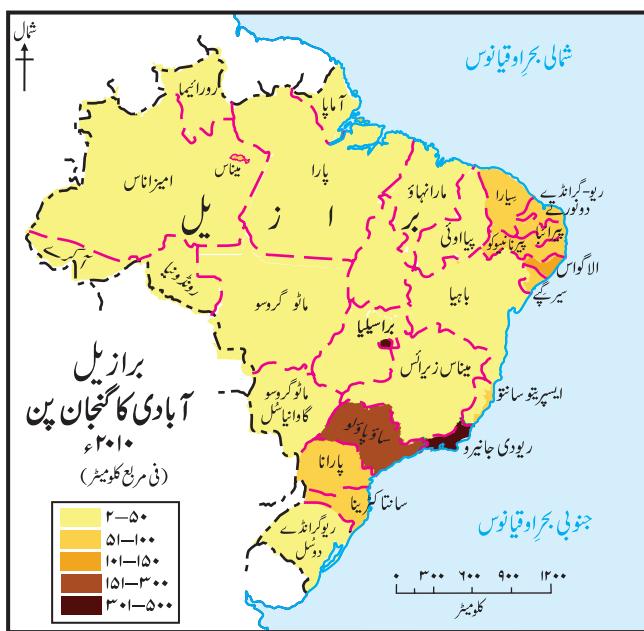
■ سب سے کم گنجان آبادی والے علاقوں کون سے ہیں؟

■ 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 علاقوں	آبادی کا گنجان پن (فی مربع کلومیٹر)	نمبر شمار
	۱۰۰ سے کم	۱۔
	۱۰۱ سے ۲۵۰ تک	۲۔
	۲۵۱ سے ۵۰۰ تک	۳۔
	۵۰۱ سے زیادہ	۴۔

برازيل:

شکل ۲۴۲ (الف) اور (ب) کا مشاہدہ کیجیے اور جواب لکھیے۔



شکل ۲۴۲ (ب) : برازيل - آبادی کا گنجان پن

آبادی کا گنجان پن زیادہ ہے۔ اس کے برخلاف امیزان وادی میں نام موافق آب و ہوا، زیادہ بارش، ناقابل رسائی علاقے اور گھنے جنگلات، یہ تمام عوامل انسانی بستیوں کی تعمیر میں رکاوٹ بن گئے ہیں جس کی وجہ سے انتہائی محضر انسانی آبادی نظر آتی ہیں۔

برازيل کا وسطی اور مغربی حصہ کم آبادی والا علاقہ ہے۔ برازيل کے بلند زمینی علاقوں میں آبادی کا گنجان پن اوسط نویعت کا ہے۔

شکل ۲۴۲ (الف) : برازيل - آبادی کی تقسیم

- ﴿ کس حصے میں آبادی بڑے پیچانے پر مرکوز نظر آتی ہے؟
- ﴿ کس حصے میں آبادی انتہائی کم ہے؟
- ﴿ آپ نے اب تک ملک برازيل 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۔

- ﴿ درج بالا نقشے میں کون سے طریقے سے تقسیم ظاہر کی گئی ہے؟

جغرافیائی وضاحت

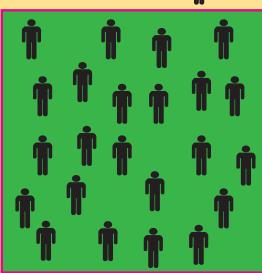
براعظم جنوبی امریکہ میں برازيل سب سے زیادہ آبادی والا ملک ہے۔ ۲۰۱۰ء کی مردم شماری کے مطابق تقریباً ۱۹۰ کروڑ آبادی کے ساتھ برازيل دنیا کا پانچواں بڑا ملک ہے۔ رقبے کے لحاظ سے بھی یہ ملک دنیا کا پانچواں بڑا ملک ہے۔ دنیا کے زمینی رقبے کا ۶٪ حصہ برازيل سے گمرا ہوا ہے لیکن یہاں دنیا کی کل آبادی کا صرف ۷٪ فیصد حصہ ہے جس کی وجہ سے اس ملک میں آبادی کا اوسط گنجان پن ۲۳۰ رافراد فی مریخ کلومیٹر ہے۔

برازيل 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 برازيل کے ساحلی علاقے کے قریب کاشتی حصہ ہے۔ اس میں بھی جنوب مشرقی ساحلی علاقے کا حصہ موافق آب و ہوا کی وجہ سے انسانی

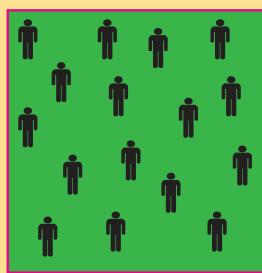
آئیئے، دماغ پر زور دیں۔



= ۸۰ رافراد



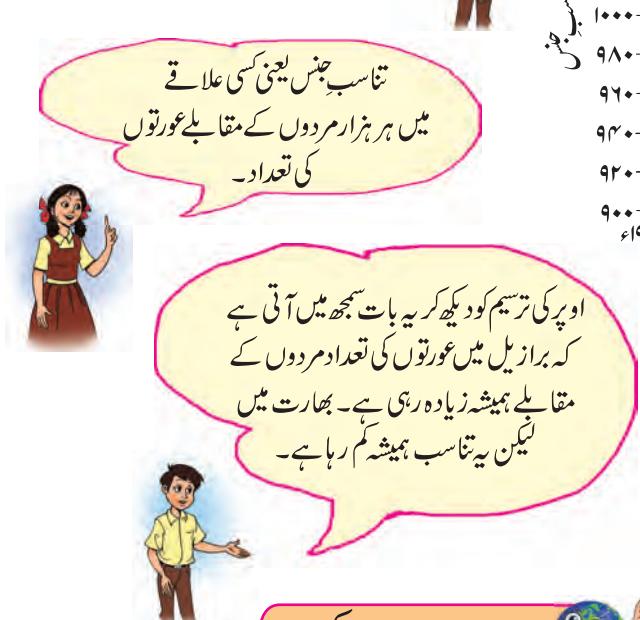
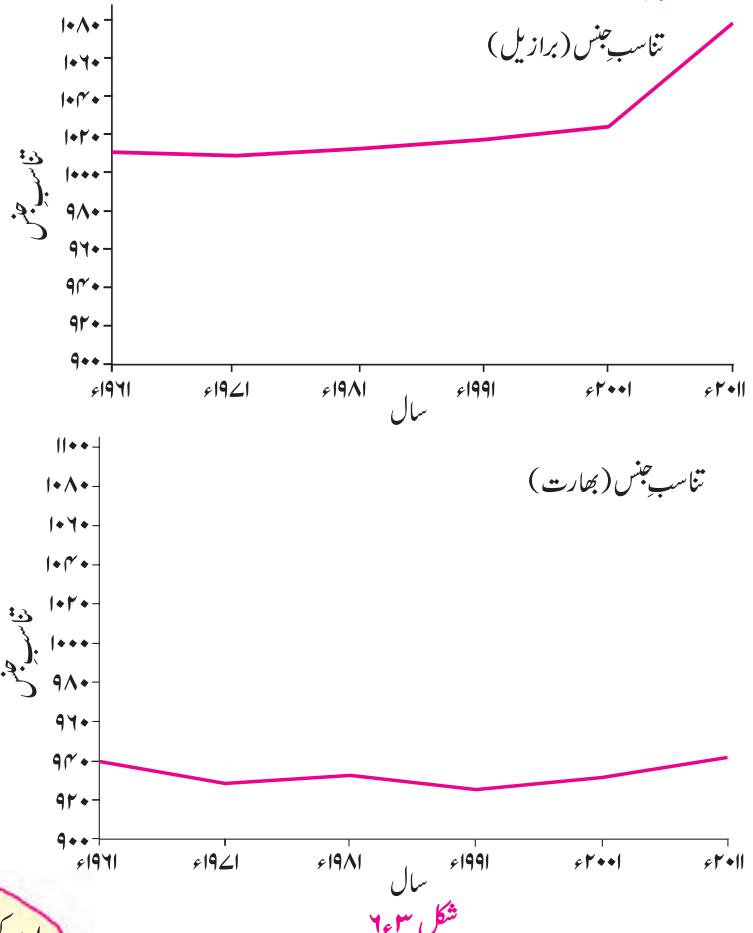
(ب)



(الف)

- ﴿ بتائیے کہ 'الف' اور 'ب' کے ہر ایک مریخ کلومیٹر میں آبادی کا گنجان پن کتنا ہے؟

آبادی کی ساخت: تناسب جنس:



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

- گزشتہ کئی دہائیوں میں برازیل میں تناسب جنس 1000 سے زائد ہے۔
- برازیل میں تناسب جنس کے لحاظ سے ملک میں عورتوں کی تعداد 2001ء 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۔ 1991ء کے بعد تناسب جنس میں کچھ اضافہ ہوا ہے۔



'بُنی پچاؤ، بُنی 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



ای 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۔

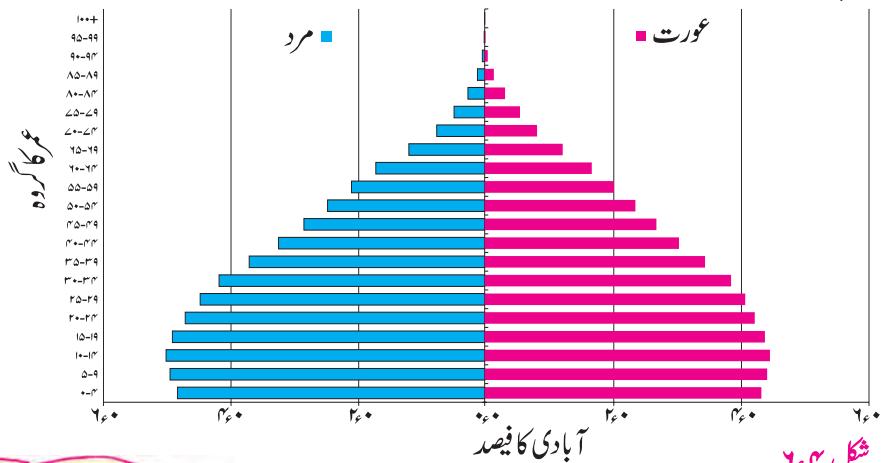
اس کا استعمال
کیا ہے؟

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

یعنی کیا ہم ملک کے مختلف عمر کے
گروپ 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
جو انوں 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۔



شکل ۲۶۳

جغرافیائی وضاحت

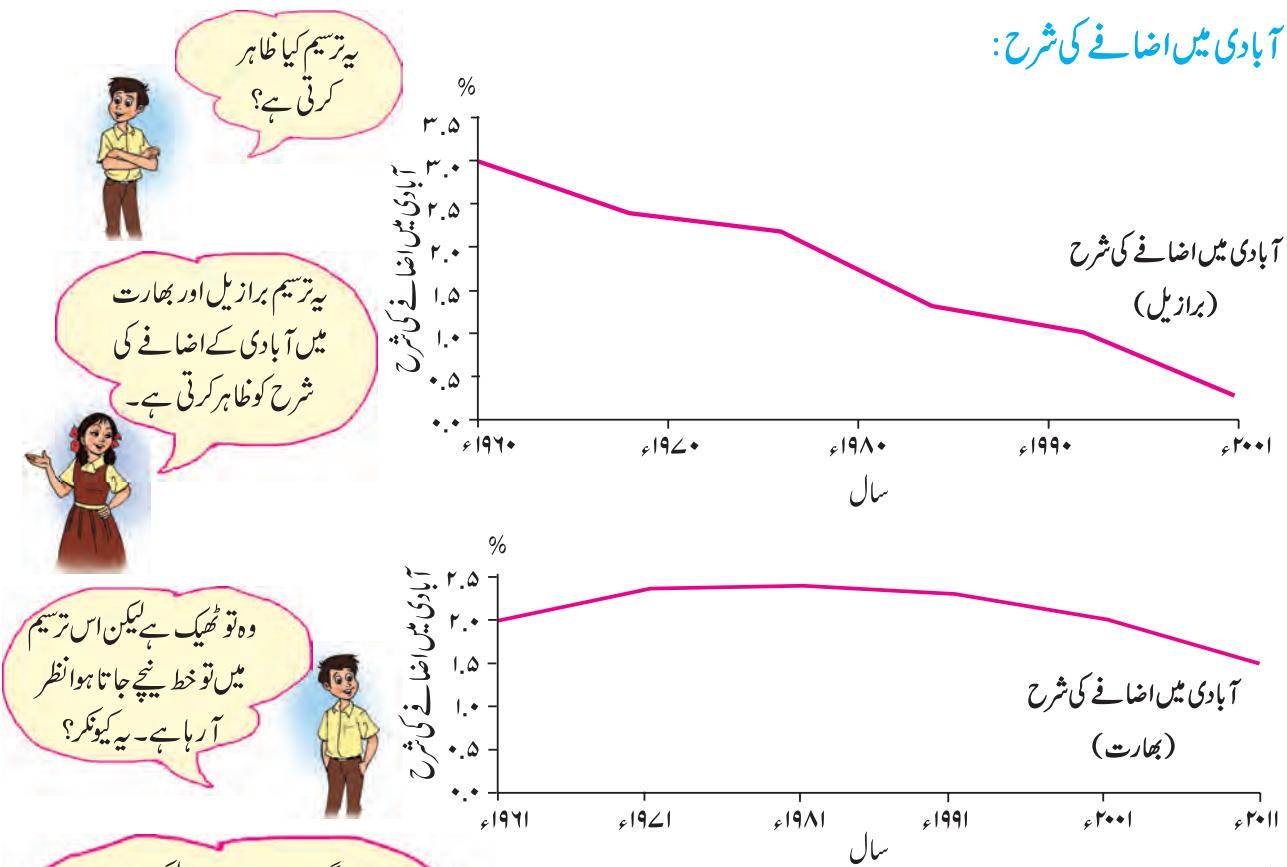
- آبادی کی عمر کی ساخت کا اگر خیال کریں تو یہ بات سمجھ میں آتی ہے کہ برازیل کی آبادی میں بوڑھوں کی تعداد میں اضافے کا رجحان زیادہ ہے جبکہ بھارت میں حالات مختلف ہیں۔ بھارت میں جوان عمر کا طبقہ زیادہ ہے، اس لیے بھارت کے پاس کام کرنے والی نفری قوت زیادہ ہے۔



- اوپر کی دونوں ترسیم استعمال کر کے مختلف عمر کے گروہوں کے خواتین اور مردوں کی تعداد میں تفاوت تلاش کیجیے۔

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

آبادی میں اضافے کی شرح:



شکل ۲۶۵

جغرافیائی وضاحت

درست۔ خط گرچہ نیچے چار ہاہے لیکن اس کا مطلب نہیں ہے کہ آبادی میں کمی ہو رہی ہے۔ یہ صرف یہ بتا رہا ہے کہ اضافے کی شرح پہلے کے دس سالوں کے مقابلے کم ہے۔

اس کا مطلب برازیل کی آبادی کم ہو رہی ہے۔

اس کا مطلب یہ ہے کہ آبادی میں اضافے کی شرح کم ہے۔ خط کا نیچے کی سمت جاتا ہوا رہ جان دیکھ کر یہ کہا جاسکتا ہے کہ مستقبل قریب میں برازیل کی آبادی میں اضافہ کم رفتار سے ہو گا۔

- 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 ۱۸۴۲ 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 مشاہدہ 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۔

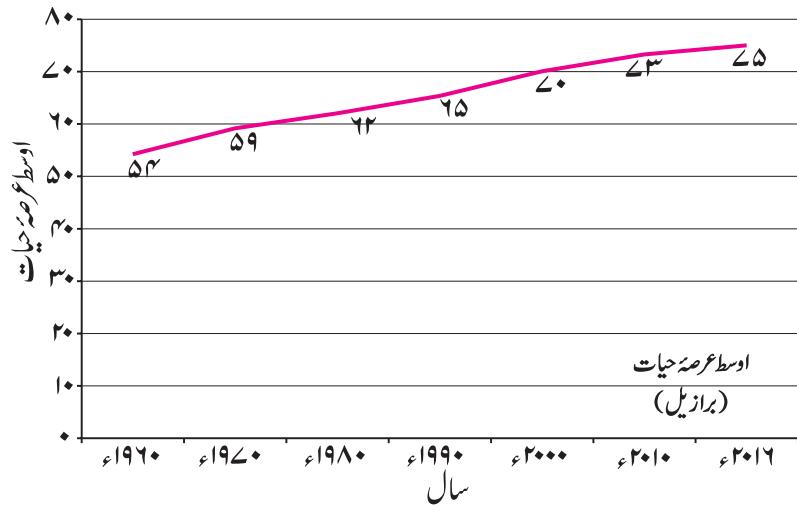
عرصہ حیات :



یہ ترسیم برازیل اور بھارت کے لوگوں کا عرصہ حیات ظاہر کر رہی ہے نا؟



ہاں! لیکن اوسط عرصہ حیات یعنی کیا؟



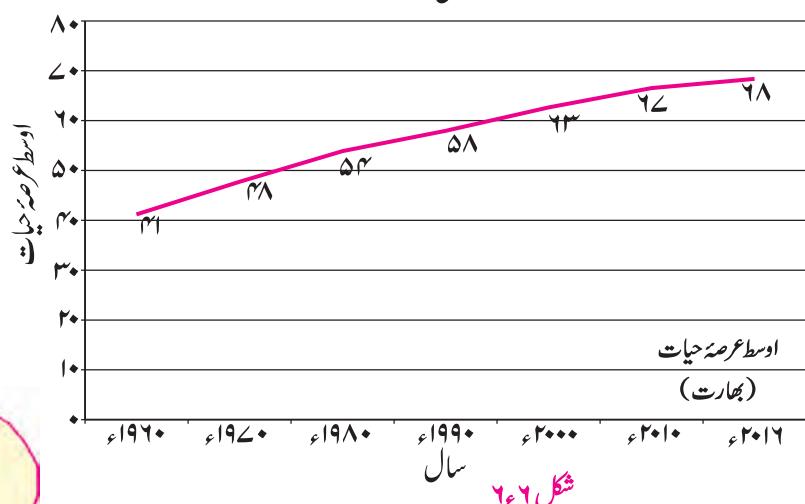
اس کا مطلب یہ ہے کہ پیدا ہونے والا فرد اوسطًا کتنے سال زندہ رہ سکتا ہے۔



اس کا مطلب یہ ہوتا ہے کہ ہم بھارت میں رہنے والے اوسطًا ۷۰ سال زندہ رہتے ہیں۔



ہاں، اور برازیل کے لوگ اوسطًا ۷۵ سال زندہ رہتے ہیں۔



جغرافیائی وضاحت

- اوسط عرصہ حیات میں ہونے والا اضافہ سماجی ترقی کی ایک اہم علامت ہے۔ صحت کے تعلق سے سہولیات میں اضافہ ہونے، طی شعبے میں ترقی ہونے اور جیاتین 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۔

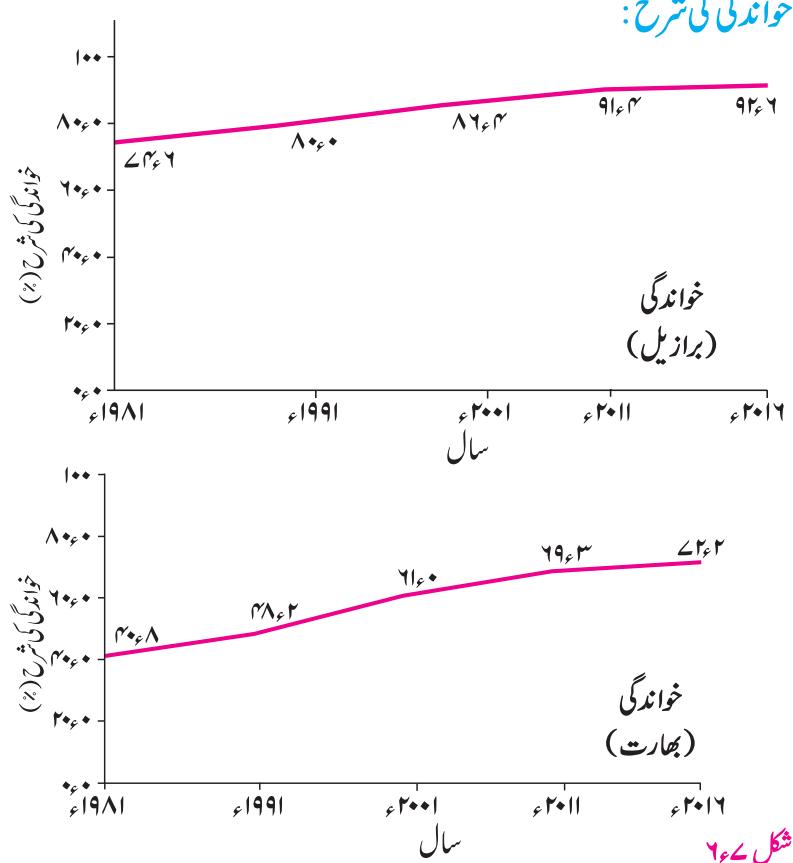


آئیے، دماغ پر زور دیں۔

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



خواندگی کی شرح:



شکل ۷۶

دونوں کے مختلف رنگ

شکل ۷۶۳ سے ۷۶۴ 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 جنس 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)

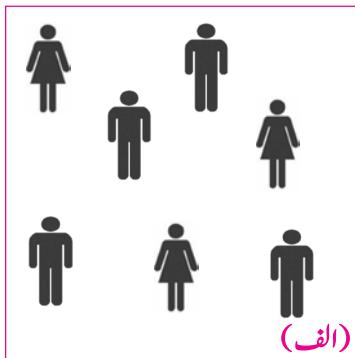
ذراغور کیجیے

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 مرتع کو میٹر 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 کے طریقے سے دکھائیے۔

۷۷۷





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 کمکل کیجیے۔ آپ کے اطراف میں پائی جانے والی سہولتوں سے متعلق پانچ جملے لکھیے۔

شہری	دیکھی	سہولت
		پڑپول پچپ
		سینما گھر
		ہفتہ واری بازار
		ابتدائی طیٰ مرکز
		پوس چوکی
		آرٹ گلری
		گرام پنچایت
		زرعی پیداوار بازار سیمیتی
		پرائمری اسکول
		سینئنڈری اسکول
		کانچ
		دکان
		مطیٰ اسپیشائی ہاسپیٹ
		میٹرو اسٹیشن
		بس اسٹیشن
		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 پہچانیے۔
 - 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، نزدیکی وادی، وندھیا کی سطح مرتفع اور بھارت کے دیگر زیر زراعت حصوں میں مرکوز بستیاں نظر آتی ہیں۔

اس کے بخلاف وسطیٰ 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۔

برازيل میں بستیوں کی ترتیب کی مثالیں:



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۔

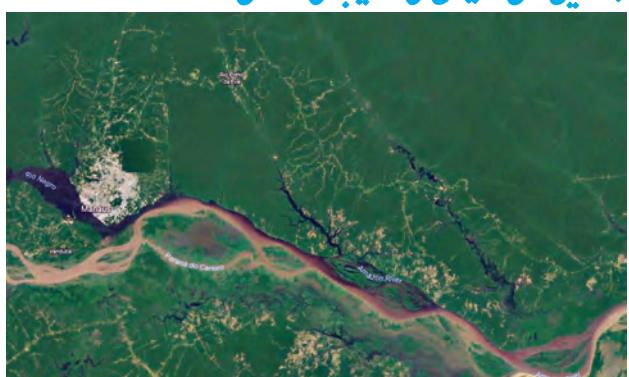
• آب و ہوا غیر صحت بخش ہونے کی وجہ سے انسانی آبادی کے لیے موزوں نہیں ہے۔

• 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 وادی میں 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 معندل 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 (ب) : ساؤ پاؤ لوٹھر

بھارت میں شہر کاری:

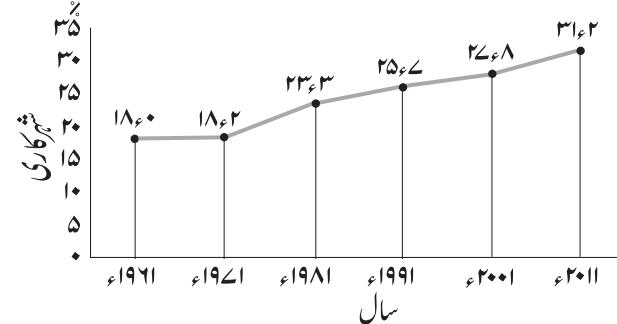
کل آبادی میں سے کتنے فیصد لوگ شہر میں رہتے ہیں، اس بنا پر شہر کاری کی سطح کا تینیں کیا جاتا ہے۔

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۔

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۔۷: بھارت - شہر کاری کا رجحان (۱۹۷۱ء-۲۰۱۱ء)

شکل ۵۔۷ 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؟

جنگلی ایجنسی 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 ۴۹ پر جدول میں برازیل کی شہری آبادی کا فیصد دیا ہوا ہے۔ اس

جدول میں دی ہوئی معلومات کی مدد سے شہری آبادی کافی صد ظاہر کرنے والا سائے والا نقشہ مع اشاریہ بنائیے اور نوٹ لکھیے۔

حوالہ: ۲۰۱۱ء

نمبر شمار	شہری آبادی کا فیصد	ریاست / مرکز کے زیر انتظام علاقے (گروہ میں)
۱۔	۰ - ۲۰	ہماچل پردیش، بہار، آسام، اوڈیشا۔
۲۔	۲۱ - ۳۰	میگھالیہ، اتر پردیش، اڑوناچل پردیش، چھتیں گڑھ، جبارکھنڈ، راجستھان، سکم، تریپورہ، جموں اور کشمیر، ناگالینڈ، منی پور، اتر اکنڈ، مغربی بنگال، آندھرا پردیش، ہریانہ، اندمان اور نکوبار جزائر، پنجاب، کرناٹک، مدھیہ پردیش۔
۳۔	۳۱ - ۴۰	گجرات، مہاراشٹر، دارماونگر جیلی، کیرالا، تامل نادو، میزورم۔
۴۔	۴۱ - ۸۰	گوا، پدو جیپری، دمن اور دیو، 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 ۵ءے) 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 ۱ءے 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 فیصلہ (۱۹۶۰ء - ۲۰۱۰ء)

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

اعدادو شمار میں سالانہ فرق کتنا ہے؟

کس زمانے میں شہر کاری میں تیز رفتار اضافہ ہوا؟

trsیم کا تجزیہ کرتے ہوئے پانچ جملے لکھیے۔

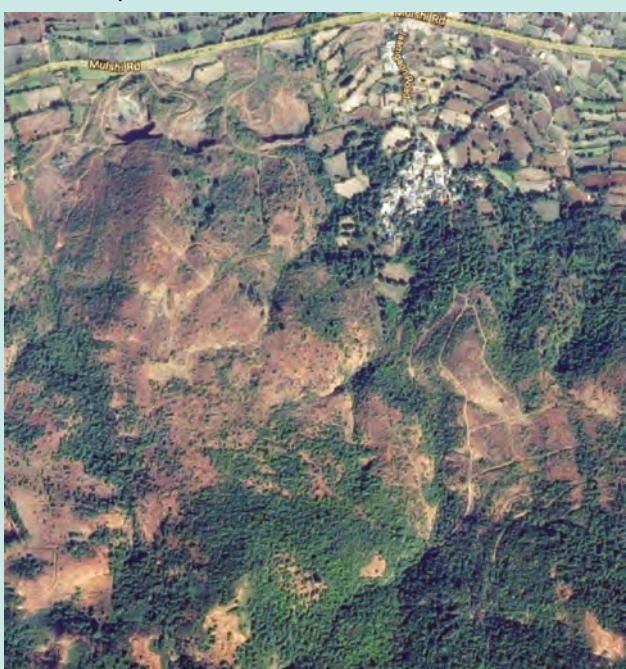
جغرافیائی وضاحت

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

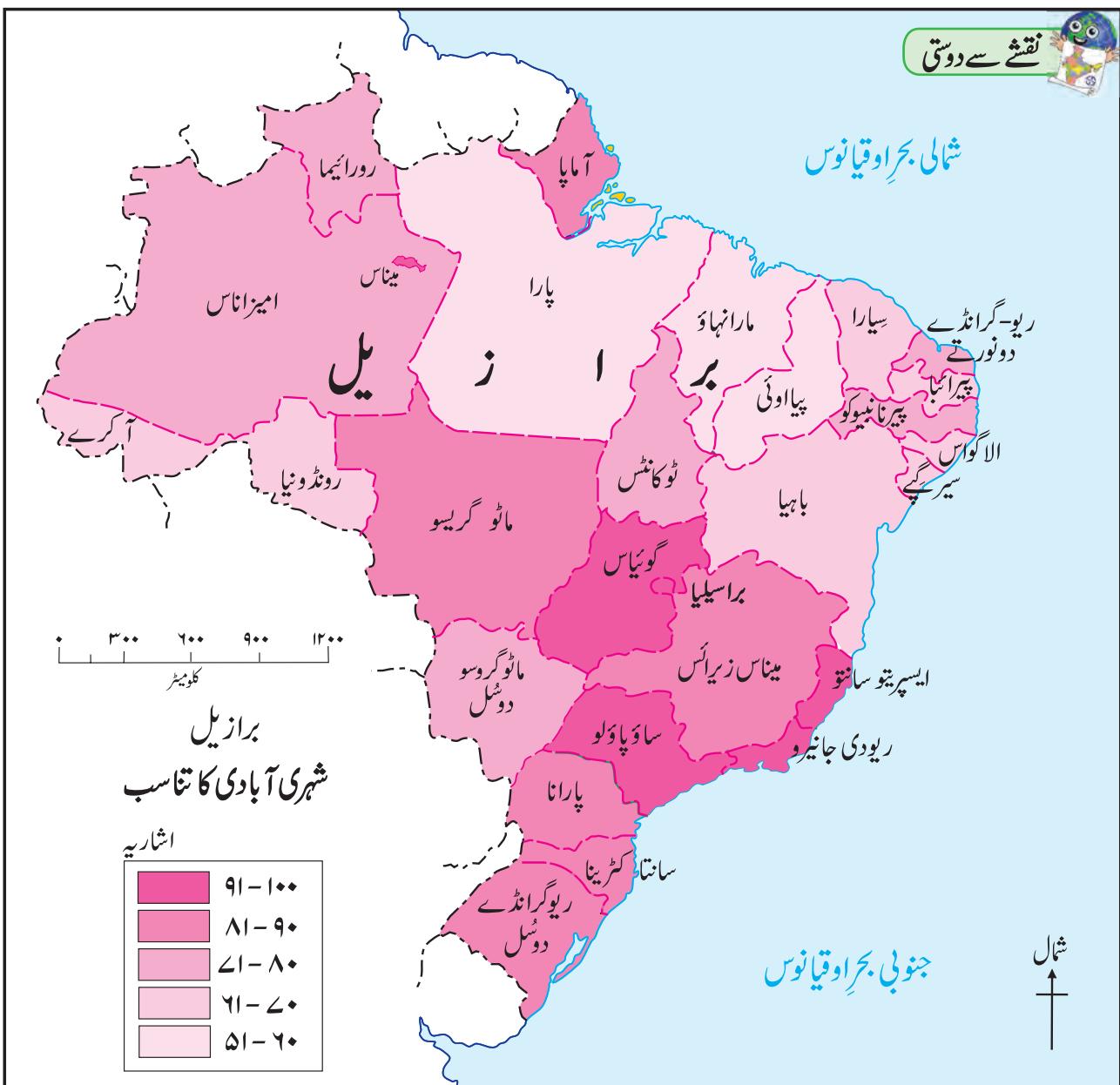
کیا آپ یہ کر سکتے ہیں؟

ذیل میں دی ہوئی دو سیٹلائٹ 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 امیریان دریا کی وادی میں آبادی کم ہونے کی وجہ سے ان علاقوں میں شہر کاری کم ہے۔ اس حصے میں نیگر اور امیریان دریاوں کے سغم پر میناس بندرگاہ واقع ہے۔ اس مقام پر شہر کاری زیادہ نظر آتی ہے۔

آئیے، دماغ پر زور دیں۔



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

جغرافیائی وضاحت

دونوں کے مختلف رنگ

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

نقشے کا مطالعہ کرنے سے پتا چلتا ہے کہ ملک میں شہر کاری اندر ورنی حصوں کے مقابلے میں ساحلی علاقوں میں زیادہ ہے۔ شمالی ریاستوں کے مقابلے میں ساوا پاؤلو، گوئی آس، ریودی جانیرو ریاستوں میں شہری آبادی



- (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 چکون 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) ستارہ نما

(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 غلاف / زمین

(ii) زراعت کے قابل زمین

(iii) نشیب و فرازوں والی زمین

(iv) صنعتیں

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

(i) پارا

(ii) آماپا

(iii) اسپیریتو سانتو

(iv) پارانا

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



کیا آپ یہ کر سکتے ہیں؟

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

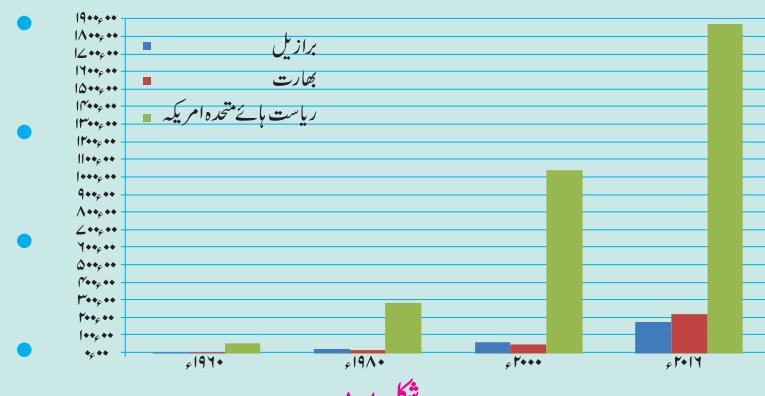
برازیل اور بھارت کا موازنہ کرتے ہوئے بتائیے کہ ۱۹۸۰ء میں کس ملک کی مجموعی قومی پیداوار زیادہ تھی۔

برازیل اور بھارت کا موازنہ کرتے ہوئے بتائیے کہ ۲۰۱۶ء میں کس ملک کی مجموعی قومی پیداوار زیادہ 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)



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

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

بھارت اور برازیل کی معاشی سرگرمیاں:

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	بڑے پیمانے پر عوامی
.....	لوبہ اور فولاد کی صنعت	بڑے پیمانے پر عوامی
.....	صحت	خانگی اور عوامی دونوں
.....	تعلیم	عوماً 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 معاشی سرگرمیوں کی جماعت بندی سیکھ چکے ہیں۔ کسی بھی ملک کی معیشت اس کی معاشی سرگرمیوں پر مخصر 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۔



کس قسم کے پیشے معیشت کی ترقی کو تیز کر سکتے ہیں؟

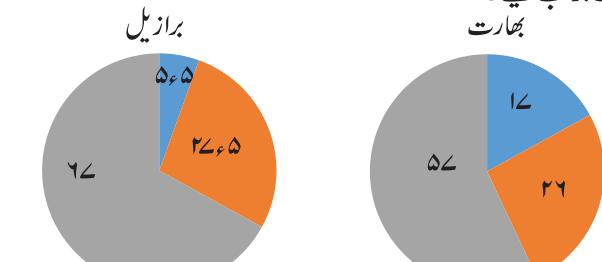


شکل ۸۳ء کا مشاہدہ کیجیے۔ اس میں برازیل کے اہم ابتدائی پیشے دیکھائے گئے ہیں۔ اس پر گفتگو کر کے ذیل کے نکات کی مدد سے اپنے مشاہدات درج کیجیے۔

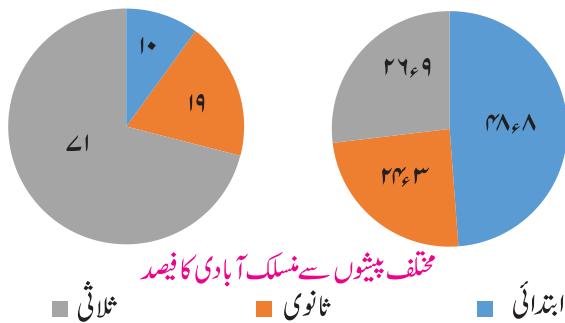
- ▶ برازیل کے کس حصے میں کافی کی پیداوار خاص طور پر کی جاتی ہے؟
- ▶ برازیل میں اناج کی کون کون سی فصلوں کی کاشت کی جاتی ہے؟
- ▶ فصلوں کی تقسیم کو ملاحظہ کرتے ہوئے آب و ہوا کا اندازہ لگائیں۔
- ▶ کس علاقے میں ربر کی پیداوار مرکوز ہو گئی ہے؟
- ▶ جدول مکمل کیجیے۔

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 منقسم دائروں 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 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 معیشت کا انحصار زراعت پر ہے؟ اس کی وجہات بتائیے۔

جغرافیائی وضاحت

شکل ۸۴ء میں ہم نے دیکھا کہ بھارت کی قومی پیداوار برازیل سے زیادہ ہے۔ دنیا بھر میں برازیل کانگنی، زراعت اور مصنوعات سازی کی صنعتوں میں 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 معیشت بھی مخلوقات نوعیت کی ہے۔ دونوں ہی ممالک کی معیشت ترقی پذیر ہے۔ ان کی 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 پھلوں 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 رانچ ہیں۔

کان کنی: شکل ۳، ۸ کی مدد سے سوالوں کے جواب لکھیے۔

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

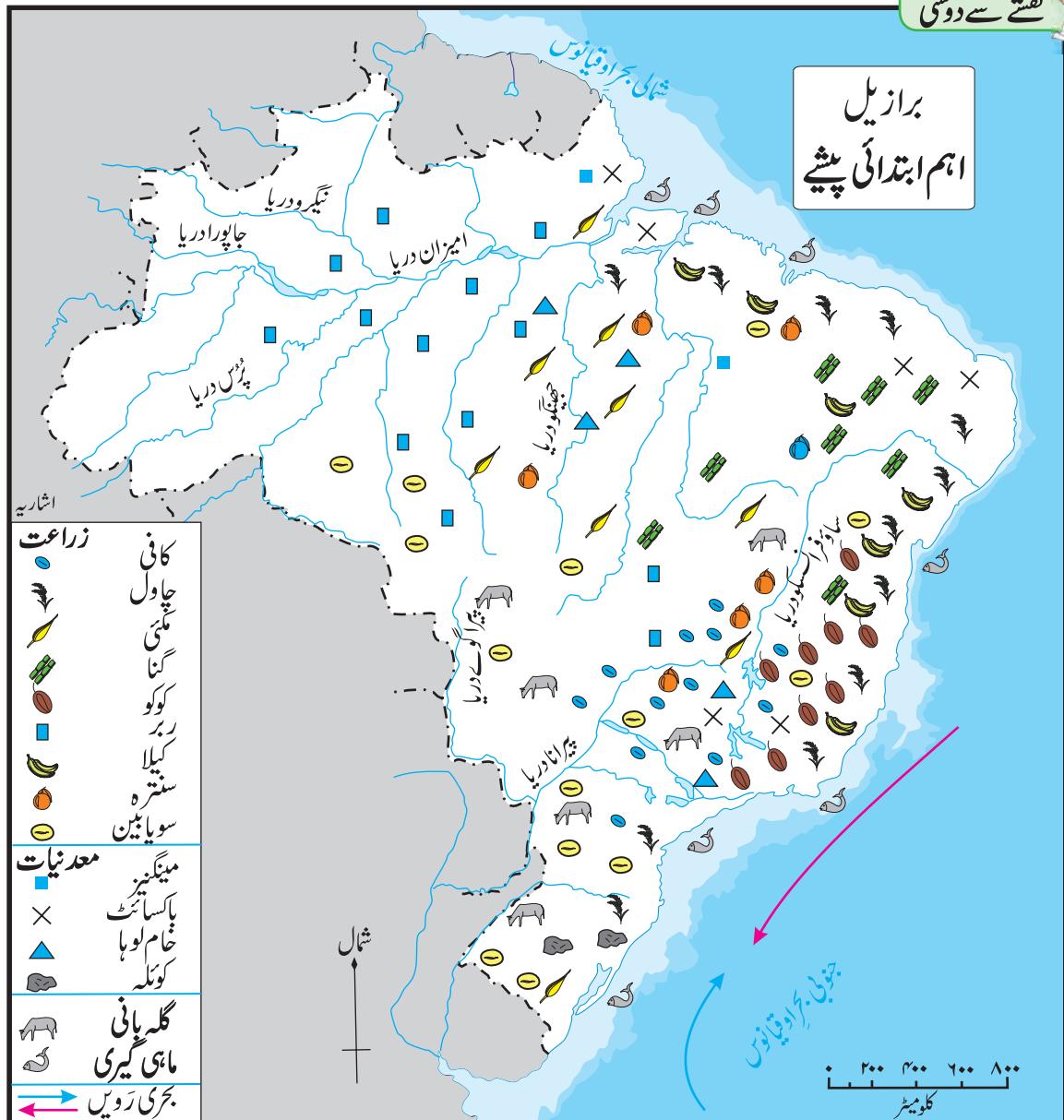
برازيل کے کس حصے میں کان کنی کے پیشے کو فروغ حاصل نہیں ہو سکا؟
اس کی ایجاد ہو سکتی ہے؟

معدنیات کی دستیابی کے مذکور بتائیے 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 کنی اناج کی خاص فصلیں ہیں۔ کنی کی فصل خاص طور پر سطحی علاقے میں پیدا کی جاتی ہے۔ اس کے علاوہ کافی، کوکو، ربر، سویا بین اور گنٹا ان نقدي فضلوں کی پیداوار بھی بڑے پیمانے پر کی جاتی ہے۔ برازیل کافی اور سویا بین کی پیداوار کرنے اور برآمد کرنے میں سرفہرست ہے۔ کافی کی پیداوار بالخصوص میناس چیراکس، ساواؤ پاولو ریاستوں میں کی جاتی ہے۔ ان فضلوں کے علاوہ کیلا، انناس، سنترے اور لیمو



نقشہ سے دوستی



شكل ٣٤

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۔



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

برزیل کا مشرقی حصہ خام لوہا، مینگنیز، نکل، تانبा، 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۔

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

برزیل 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۔



برزیل 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۔ برزیلی ریال (BRL) برزیل 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

برزیل 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 بحر اوقیانوس کے ساحل کے قریب ماہی گیری کے لیے ایک عمدہ علاقہ بن گیا ہے۔ یہاں

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۔



تلash 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 گوداوڑی 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 پروسیسنگ، کیمیائی پیداوار، سینٹ بنا نے وغیرہ کا شمار ہوتا ہے۔ ٹکنالوجی پر منحصر صنعتوں میں اضافہ ہوا ہے۔ اس کے باوجود رواۃتی 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 جنوب اور جنوب مشرق میں بڑے پیمانے پر ارتکاز ہوا ہے۔ شمال مشرقی 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 آرہا ہے۔ بھارت کا تقریباً ۲۰% زمینی علاقہ زیر کاشت ہے۔ وسیع و عریض میدان، زرخیز مٹی، موافق آب و ہوا کا طویل عرصہ، آب و ہوا میں تنوع وغیرہ اس کی اہم وجہات ہیں۔

بھارت میں زیادہ تر زراعت بیاندی طور پر گزرانی قسم کی ہے۔ بھارت میں گیہوں، چاول، جوار، باجہ 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 (زرمیادله) 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، بیچکی (کلوبڈس)، راوی وغیرہ آبی حیوانات پائے جاتے ہیں۔



شکل ۸۶: مختلف صنعتوں کی شاخی 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 کیڑا کے ساحلی علاقوں میں کاتھا، 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 کے قریب قائم ہیں۔ مھرا اور برونی میں تیل صاف کرنے کے مرکز ساحل سے دور اندر ورنی حصے میں قائم کیے گئے ہیں۔ سینٹ سازی کی صنعت کا فروغ بھی سینٹ 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 پھیلی ہوئی ہیں۔ خاص طور پر بڑے شہروں میں ان صنعتوں کا ارتکاز نظر آتا ہے۔

بھارت کی صنعتیں:

شکل ۸۶ میں دی ہوئی شاخی 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، معماشی 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 حصے کے ذخائر ہیں۔ اس کے ساتھ ساتھ دامودر اور

مہاندی کی وادی میں آبی بجلی اور بہت سارے حرارتی بجلی کے مرکز 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)

بھارت	برازیل	سال		
برآمد	درآمد	برآمد	درآمد	سال
۱۷۸۷۵۱۴۲	۲۸۸۳۷۲۶۹	۱۵۲۹۹۶۷	۱۲۷۶۲۶۳	۲۰۰۹-۱۰
۲۵۱۱۳۶	۳۲۹۷۷۰	۱۹۲۳۵۶۳	۱۸۰۲۵۸۶۸	۲۰۱۰-۱۱
۳۰۳۶۲۳۶۵۳	۳۸۹۱۸۱۴۳	۲۵۲۰۳۸۶۷	۲۲۲۲۳۶۳	۲۰۱۱-۱۲
۲۱۳۰۹۹۶۸	۳۶۱۲۷۱۶۹	۲۲۲۵۷۹۶۸	۲۲۳۱۳۹۶۱	۲۰۱۲-۱۳

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

آئیے، دماغ پر زور دیں۔

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، سنتھ، 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 اندروئنی ملک مجموعی پیداوار میں تجارت کا حصہ ۲۵% ہے۔ شکل ۵ء۸ 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۔

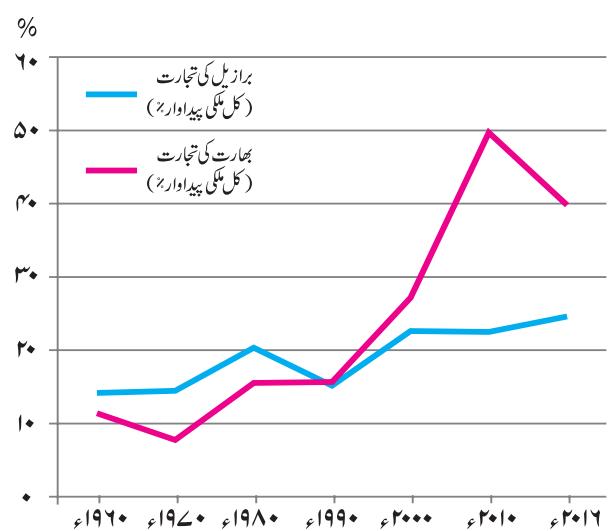
مخفف BRICS (برکس) کا کیا مطلب ہے؟

یہ تنظیم کب وجود میں آئی؟

اس تنظیم کے مقاصد کیا ہیں؟

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

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



شکل ۵ء۸: اندروئنی ملک مجموعی پیداوار میں تجارت 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 چل)، 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 نوآباد کاروں نے ۱۸۰۰ء میں صدی کی ابتداء میں برازیل کی ریاست پارا، میں پہلی بار کافی کی کاشت کی۔ کافی کے باغات کو 'فزنڈو' (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 کثیر سطحی 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؟

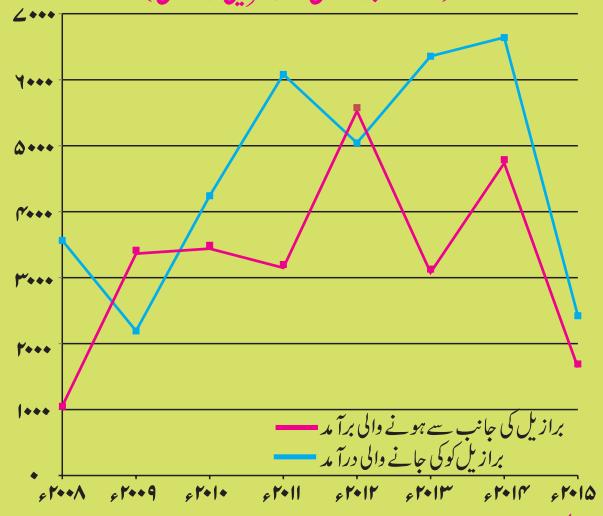
کس سال میں بھارت اور برازیل کے مابین تجارتی توازن سب سے زیادہ موزوں تھا؟

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-برآمد دلکھ امریکی ڈالر میں)



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

مشق



۱۔ خالی جگہوں کو مناسب الفاظ سے پرکھیجیے۔

(الف) بھارت کی فی کس آمدنی برازیل سے کم ہونے کی وجہ.....

(i) قومی پیداوار کی (ii) کثیر آبادی

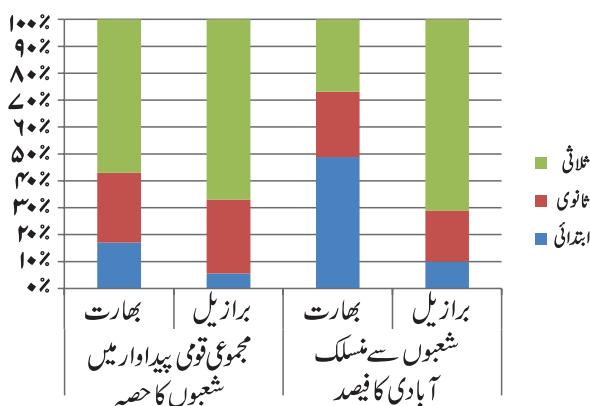
(iii) بڑے خاندان (iv) غذا کی اناج کی قلت

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

(ج) بھارت اور برازیل دونوں ملکوں کی معيشت قسم کی
معیشت ہے۔

- (i) ابتدائی (ii) ثالثی
 - (iii) ثانوی (iv) ارتع
- (iv) انتہائی ترقی یافتہ (ii) ترقی یافتہ
- (iii) ترقی پذیر (iv) انتہائی ترقی یافتہ

۲۔ مندرجہ ذیل سوالوں کے جواب لکھیے۔



(الف) برازیل کے اندر ورنی حصوں میں کان کنی کے پیشے کا فروع کم کیوں ہوا ہے؟

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

۳۔ وجہات 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

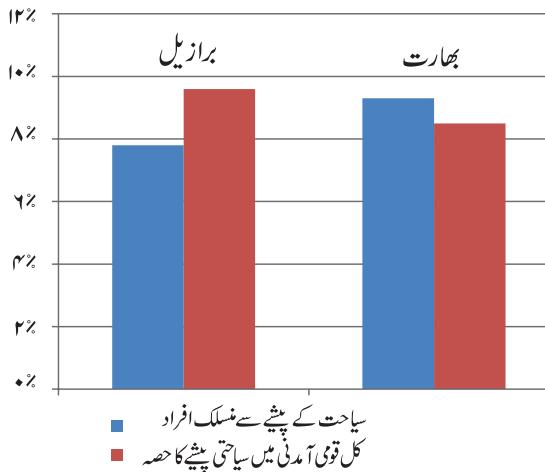


سیاحت:



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 اہم معائشی ذریعہ بن گیا ہے۔ برازیل میں محالیاتی 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 پیشہ کا حصہ زیادہ ہے؟
- » مجموعی قومی پیداوار کے لحاظ سے سیاحت کے پیشے سے مسلک افراد کی تعداد کس ملک میں زیادہ ہے؟

جغرافیائی وضاحت

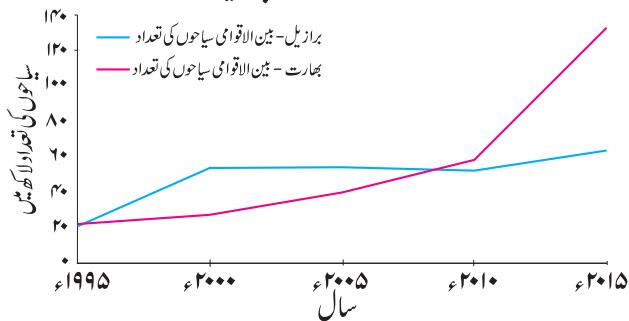
شکل ۹ء۹ کے مطابق ۲۰۱۵ء میں بھارت میں آنے والے بین الاقوامی سیاحوں کی تعداد برازیل کے مقابلے میں زیادہ ہے۔ اس کے باوجود کل قومی آمدنی میں سیاحتی شعبے کی آمدنی کا حصہ برازیل سے کم ہے۔ یہ بالعموم ہر ملک کی آبادی اور کل قومی آمدنی کی قدر پر مخصر ہوتا ہے۔ اس لحاظ سے بھارت کی قومی آمدنی (شکل ۹ء۲ دیکھیے) اور 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 ۹ء۹ کی ترسیم دیکھنے سے پتا چلتا ہے کہ بھارت میں بین الاقوامی

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 ۹ء۹ کی مدد سے سوالوں کے جواب لکھیے۔



شکل ۹ء۹: بین الاقوامی سیاحوں کی تعداد

- » ۱۹۹۵ء میں کس ملک میں غیر ملکی سیاح زیادہ 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:

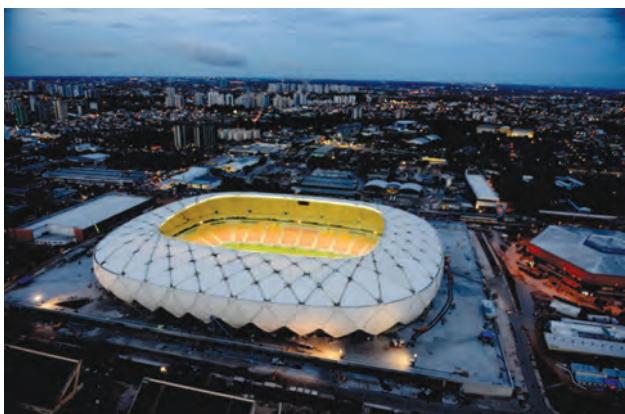
سفید ریت کے ساحل، دلکش اور صاف سترہے ساحل، قدرتی مناظر سے مزین جزائر، امیزان وادی کے گھنے جنگلات، مختلف انواع و اقسام کے جانور اور پرندے نیز مختلف باغات کی وجہ سے بین الاقوامی سیاح برازیل کی طرف کھنچے چلے آتے ہیں۔ نئی راجدھانی 'براسیلیا'، کا شہر بھی سیاحوں کی توجہ



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۔ غیرملکی 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 رثی کو اگر منظر رکھیں تو بھارت کے مختلف حصوں میں سیاحتی مرکز پروان چڑھنے کے بے شمار موقع موجود ہیں۔ اب کئی ایک مقامات کو بطور سیاحتی مرکز کے فروغ دیا جا رہا ہے۔



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: ریودی جانیر و کاریتیلا ساحل



برازیل میں آمد و رفت (نقل و حمل)

- (جمل): 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 ہوا کہا ہے۔ ریل کا گڑی کا سفرستا ہے پھر بھی اس کا استعمال گنے پنے شہروں تک محدود ہے۔ فضائلی نقل و حمل کا حصہ بھی محدود ہے۔

ذرا غور 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۔

جغرافیائی وضاحت

- 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 آمد و رفت کا جال کم گھنا نظر آتا ہے؟ اس کی کیا وجہ ہو سکتی ہے؟
- نقشے میں آمد و رفت 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 فی صد 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 زینی حصے اور جزائر کے درمیان نقل و حمل کے لیے آبی راستوں کا استعمال ہوتا ہے۔

برازیل کے مقابلوں میں بھارت
میں مین الاقوامی ہوائی آمد و رفت کو زیادہ
تر ترقی حاصل ہوئی ہے۔ اسی طرح بھارت
میں اندر وون ملک ہوائی راستوں کا
استعمال بھی بڑھتا چاہ رہا ہے۔

اسے ہمیشہ ذہن میں رکھیں۔



نقل و حمل کی ہمولوگیات کا فروع ملک کی تیز ترقی کا اشارہ یہ ہے۔

؟

دیگوئی سے صحیح سات بجے صائم نے اپنی اتی کوفون کیا۔ جیسیمیر میں اس کی اتی نے وہاں کے مقامی وقت کے مطابق کتنے بجے فون اُٹھا ہو گا؟

برازيل میں مواصلات:

عمل کیجئے۔

۹ آپ کو پتا ہے کہ برازیل کی طول البدی و سعیت زیادہ ہے۔ شکل ۱۲

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

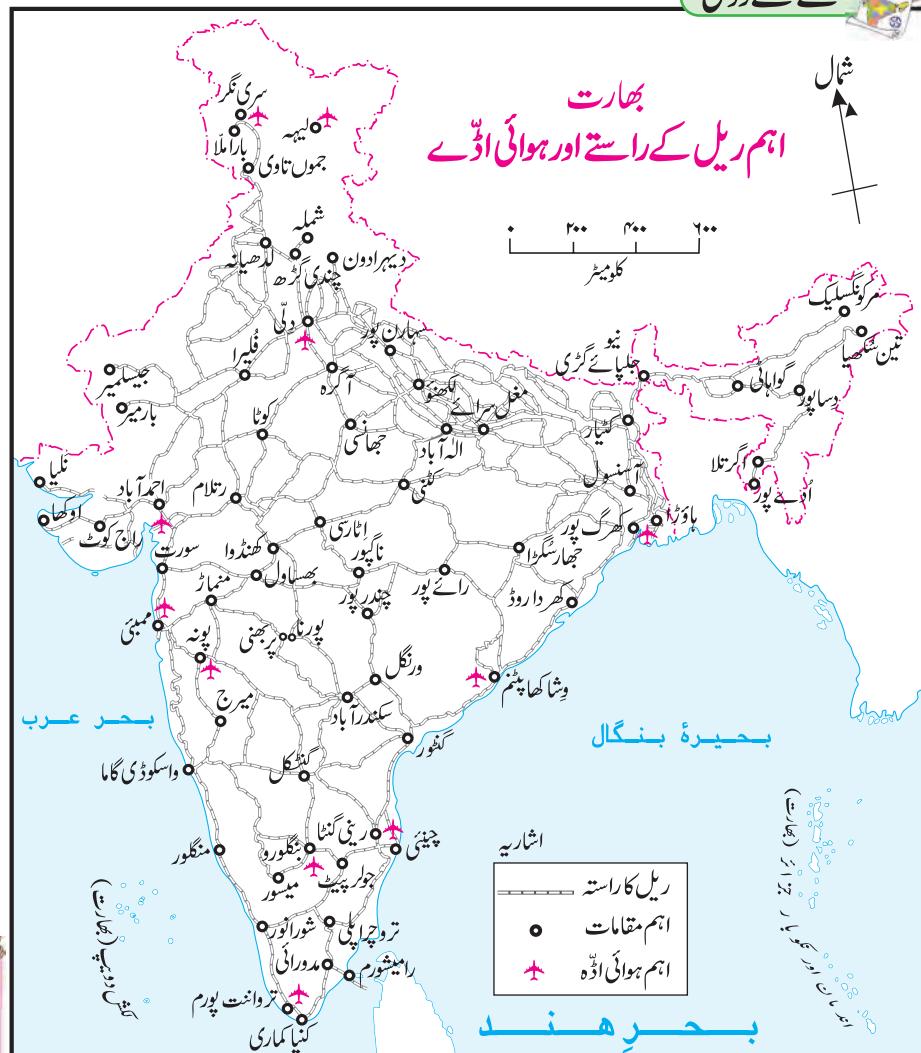
برازیل کے مقابلے میں بھارت میں ریل کے راستے اور سڑکیں زیادہ ہیں۔ سڑکوں کے ذریعہ سالانہ ۸۵٪ عوامی سفر اور ۴۰٪ اشیا کی نقل و حمل ہوتی ہے۔

ریل کے راستوں کی ترقی کی وجہ سے سفر اور اشیا کی نقل و حمل میں آسانی ہو گئی ہے، بھارتی معہدیت میں اضافہ کر لئے گئے کارستوں کا

حصہ بڑی اہمیت رکھتا ہے۔ ریل کے راستے ہمیشہ سے ہی سفر کا اہم وسیلہ رہے۔

یہ۔ بھارت کے وہی ہے، جن سرخی میں ریا ہوں اور رہا۔ ہائیں میں
ریل کے راستوں کا جال کم گھنا ہے جبکہ شہابی بھارت کے میدانی علاقوں میں

ریل لے راسموں کا جاں بہت زیادہ ہٹا 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۔



شكل ١١٦

جغرافیائی وضاحت

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 مواصلات کا فروغ:

برازیل میں مواصلاتی خدمات کافی ترقی یافتہ اور فعال ہیں۔ اس میں ٹیلی فون، موبائل، ٹیلی ڈنشن 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 مواصلاتی خدمات موجود ہیں جبکہ شمال اور شمال مغربی حصے میں ان سہولیات کی ترقی آبادی کی کمی کے سبب محدود پیکانے پر ہوئی ہے۔

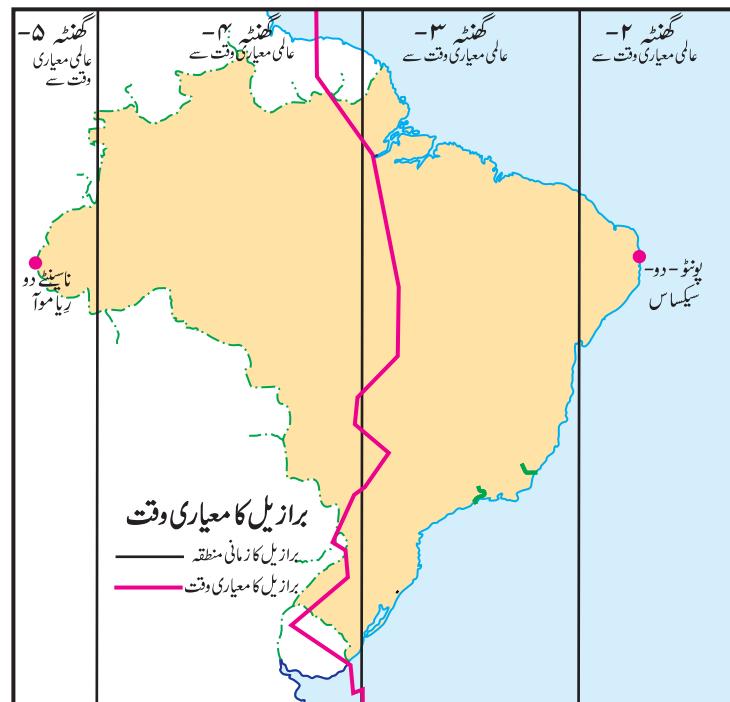
علاقائی ساخت، وسیع و عریض رقبے والے علاقے،

غیر آباد علاقے، نگران جنگلات وغیرہ رکاوٹوں پر قابو پاتے ہوئے مواصلاتی 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 مواصلاتی 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 مواصلات:

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 'نائینٹے دو' یا 'موآ' مقام آ کرے ریاست میں ہے۔ اس کا محل وقوع "۳۳° ۳۲' E" ۳۰° ۷' S" جنوبی عرض البد اور ۵۹° ۵' E" ۳۰° ۷' W" مغربی طول البد ہے۔ انتہائی مشرق میں واقع مقام 'پونٹو دو-سیکسas' ریاست 'پیراہنا' میں ہے۔ اس کا محل وقوع "۲۸° ۹' E" ۹° ۶' S" جنوبی عرض البد اور ۳۲° ۲' W" مغربی طول البد 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؟
- ◀ 'لائی میکاری 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 ۱۲۸/۱۲۸ (۲/۵ گھنٹے ۳۸ منٹ) کا فرق ہے۔ ملک بھر میں الگ الگ زمانی منطقوں، ہیں جس کی وجہ



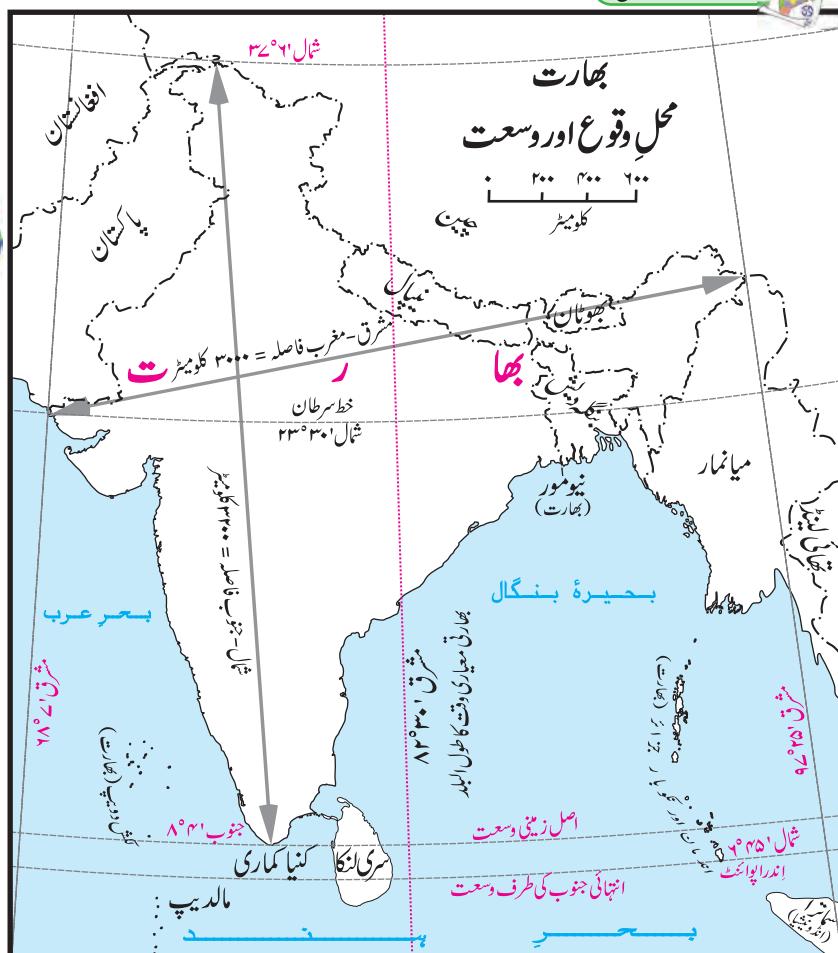
ملکی تکنیکی علوم کی مدد سے تیار کیے گئے مصنوعی سیار چوپ اور انھیں داغنے کی تکنیک کے استعمال کی وجہ سے مواصلاتی شعبے میں بھارت کا مستقبل نہایت روشن ہے۔

ذراغور کیجیے

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

آئیے، دماغ پر زور دیں۔

مدیحہ اور صائم ایک کیسری ملکی کمپنی میں کام کرتے ہیں۔ ان کی کمپنی کے دو علاقائی 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؟



شکل ۹۱۳: محل و قوع اور وسعت

جغرافیائی وضاحت

بھارت کی طول البدی وسعت زیادہ ہے۔ بھارت کے انتہائی مشرق اور انتہائی مغرب کے سرحد 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 البد کا تعین کیا گیا ہے۔ یہ طول البد الہ آباد شہر سے ہو کر گزرتا ہے۔ بھارتی معیاری وقت گرینیچ وقت سے ۵ گھنٹے ۳۰ منٹ آگے ہے۔

بھارت میں بر قیاتی وسائل کی ترقی کی وجہ سے مواصلاتی صنعت بہت تیزی سے ترقی کرنے والا شعبہ بن چکا ہے۔ اطلاعاتی مکنالوجی اور مواصلات کے اس دور میں کمپیوٹر، موبائل، انٹرنیٹ جیسے ڈیجیٹل وسائل کے بڑھتے ہوئے اثرات کی وجہ سے مواصلاتی شعبے کا دائرہ عمل تیزی سے پھیل رہا ہے۔ آج بھارت سب سے زیادہ اسمارٹ 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 اپنا نام 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 خاک تیار کیا جاتا ہے۔ ابتداء میں برازیل خلائی تحقیق کے لیے ریاست ہائے متحده امریکہ پر زیادہ انحصار کرتا تھا لیکن پچھلے چند سالوں سے اب برازیل چین، بھارت، روس اور یوکرین ملکوں سے مدد لے رہا ہے۔



مشق

- (ج) شامی بھارت کے میدانی علاقوں میں ریل کے راستوں کے لئے جال 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۔
- 5۔ مناسب جزویات 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 چوگوشہ شاہراہ |
| (د) ممناڑ | (iv) اہم راستہ |
| (e) | (v) ۲۰ مغربی طول البلد |

6۔ 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

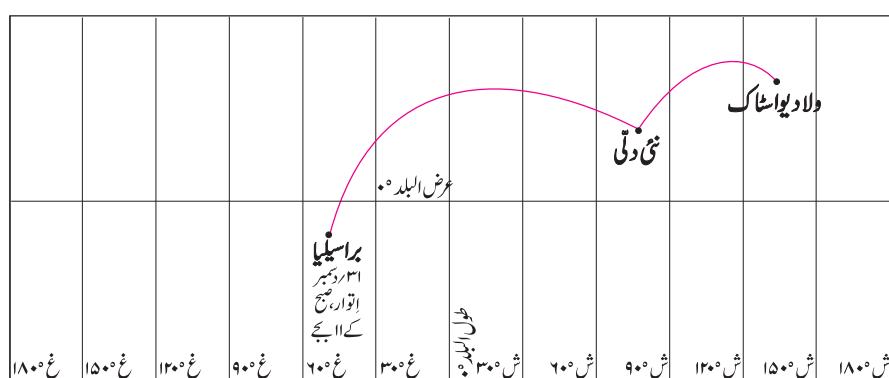
7۔ نوٹ لکھیے۔

- (الف) جدید موصلات
- (ب) بھارت کی فضائی نقل و حمل
- (ج) قدرتی ساخت اور اندرونی 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



8۔ جغرافیائی وجوہات لکھیے۔

- (الف) برازیل میں ماحول 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



دریائے گنگا کی ڈالفن



رہر



کھیر



دریائے امیزان کی گلابی ڈالفن



گھیکواڑ



نیل گری



پرانہا



ایک سینگ والا گینڈا



نیل گری تاہیر بکری



مال ڈھوک



مهوگنی



گھائے پات



امریکی گدھ (کونٹور)



سنہری شیر نما تامرن



- पाठ्यपुस्तक मंडळाची वैशिष्ट्यपूर्ण पाठ्येतत्र प्रकाशने.
- नामवंत लेखक, कवी, विचारवंत यांच्या साहित्याचा समावेश.
- शालेय स्तरावर पूरक वाचनासाठी उपयुक्त.

पुस्तक मागणीसाठी www.ebalbharati.in, www.balbharati.in संकेत स्थळावर भेट द्या।

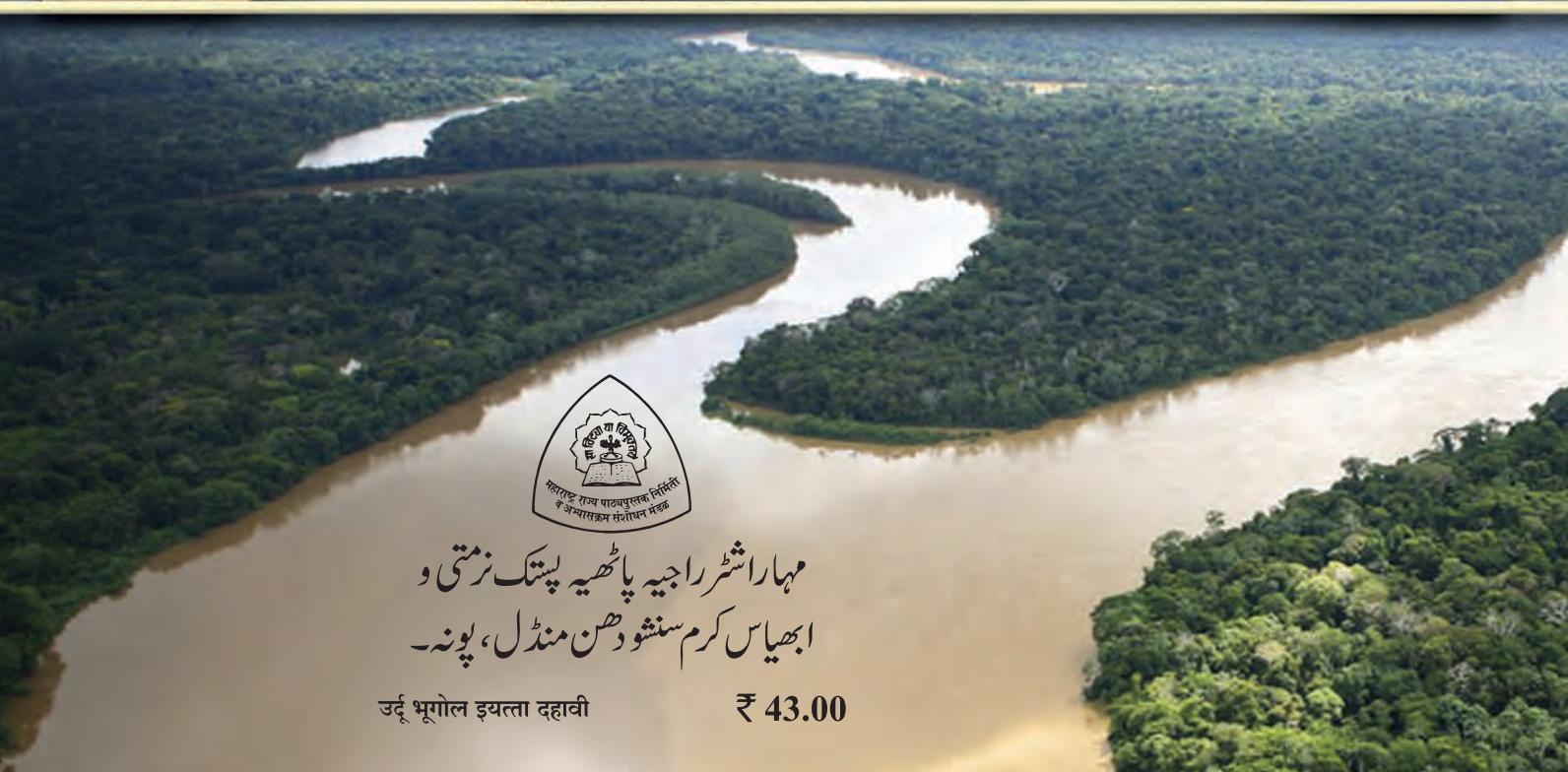
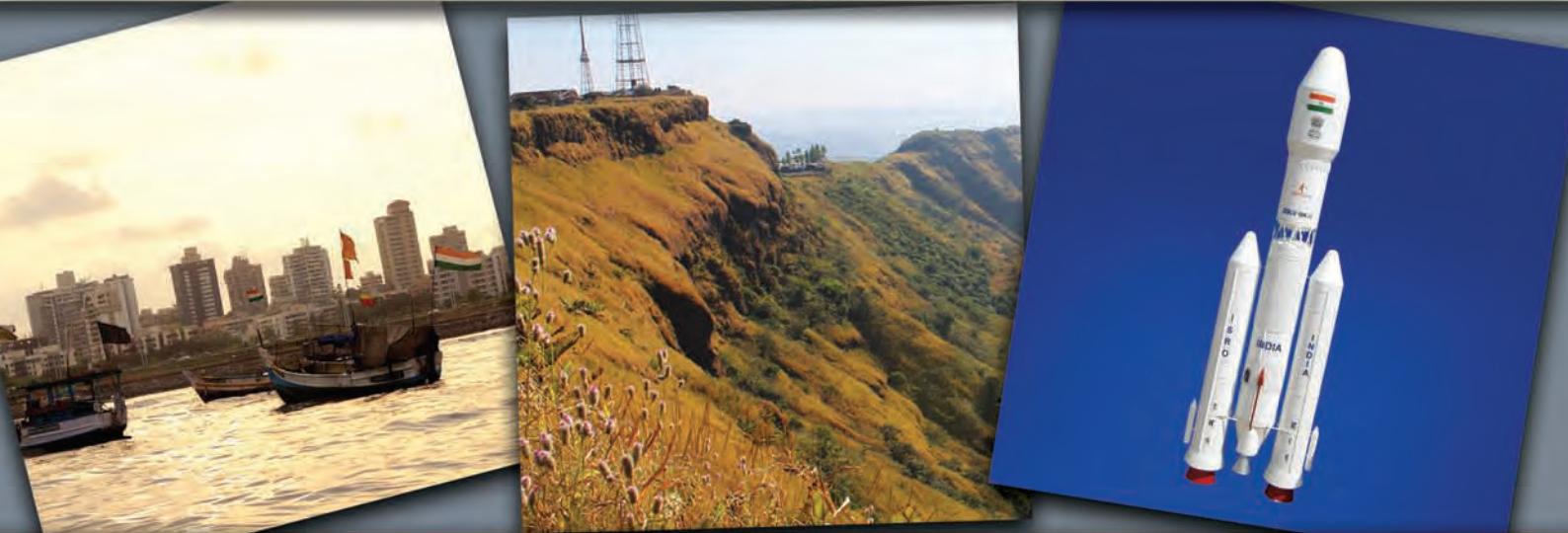
साहित्य पाठ्यपुस्तक मंडळाच्या विभागीय भांडारांमध्ये विक्रीसाठी उपलब्ध आहे।

विभागीय भांडारे संपर्क क्रमांक : पुणे - ☎ २५६५१४६५, कोल्हापूर- ☎ २४६८५७६, मुंबई (गोरेगाव)
- ☎ २८७७९८४२, पनवेल - ☎ २७४६२६४६५, नाशिक - ☎ २३९९५९९, औरंगाबाद - ☎ २३३२९७९, नागपूर - ☎ २५४७७९६/२५२३०७८, लातूर - ☎ २२०९३०, अमरावती - ☎ २५३०१६५





ebalbharati



مہاراشٹر راجیہ پاٹھیہ پسٹک نزمی و
ابھیاس کرم سنشوڈن منڈل، پونہ۔

ઉર્ડૂ ભૂગોલ ઇથતા દહાવી

₹ 43.00