

# جغرافیہ

چھٹی جماعت

ଉତ୍କଳ  
କଣ୍ଠ ଗ୍ରଣୀ



EVFAZ6



ଓଡ଼ିଶା ଏକାଡେମିକ ପ୍ରସ୍ତୁତି  
ମୁଖ୍ୟ ଶିକ୍ଷଣ ଓ ଗଣଶିକ୍ଷା ବିଭାଗ, ଓଡ଼ିଶା ସରକାର  
ଅଧୀନିଷ୍ଠା ପରିଷଦ

ବିଦ୍ୟାଲୟ ଓ ଗଣଶିକ୍ଷା ବିଭାଗ, ଓଡ଼ିଶା ସରକାର

## چھٹی جماعت

حکومت اڈیشا کے محکمہ اسکول اور تعلیم عامہ اور تحقیقی و تربیتی ادارہ برائے تعلیم کی جانب سے اس کتاب کی تصنیف و تالیف کے لیے مقرر کردہ مجلس ادارت کے اراکین:

تصنیف: کوآرڈی نیٹر:

ڈاکٹر تلوتماسینا پتی

ڈاکٹر سیدنا ساہو

مترجمین:

شیخ نسیم الدین

محمد ادریس انصاری

سید منظور احمد قادری

شیخ زبان:

محمد مطیع اللہ نازش

ناشر: محکمہ اسکول و تعلیم عامہ، اڈیشا سرکار

سن اشاعت: 2010 :

2019

ترتیب: محکمہ تعلیم اساتذہ اور صوبائی تحقیقی و تربیتی ادارہ برائے تعلیم، اڈیشا، بھوپالیشور اور

ادارہ نشر و اشاعت برائے کتب تعلیم و تدریس صوبہ اڈیشا، بھوپالیشور

مکتبہ: درسی کتاب چھپائی و فروخت، بھوپالیشور



میں یہ سمجھتا ہوں کہ کتابی علم ہی اصل تعلیم نہیں ہے۔ سچا علم تو کردار سازی اور فرض سے آگاہی ہے۔ اپنی شد وں کی شرح میں لکھا ہے کہ پہلا آشرم یعنی برہم چریا آشرم، سنیاس آشرم کے برابر ہے۔ اس کا مجھ پر گہرا اثر پڑا ہے۔ تفتح اور دل گلی صرف ایک خاص عمر تک ہی اچھی لگتی ہے۔ بارہ برس کی عمر کے بعد تفتح اور دل گلی کا بہت ہی کم بلکہ نہیں کے برابر ہی موقع مجھے ملا ہے۔

دنیا میں تین باتیں اہم ہیں۔ ان کو حاصل کر کے تم دنیا کے کسی بھی کونے میں جاؤ گے تو اپنا گزار کر سکو گے۔ اپنی روح کا اپنے آپ کا اور خدا کا سچا عرفان حاصل کرنا۔ اس کا مطلب یہ نہیں کہ تمہیں کتابی علم نہیں ملے گا وہ تو ملے گا ہی۔ کتابی علم تو اس لیے ہوتا ہے کہ جو کچھ تمہیں ملا ہے اسے تم دوسروں کو دے سکو۔

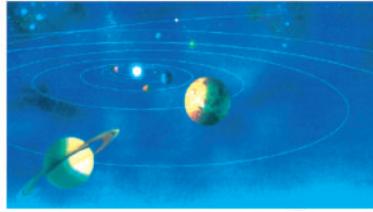
M.K.Gandhi

## فہرست

باب	مضامین	صفحہ نمبر
پہلا باب	زمین اور نظام سماشی	1
دوسرا باب	زمین گول ہے: عرض البلد و طول البلد	8
تیسرا باب	اٹس کامطالعہ	18
چوتھا باب	زمین کی گردش	24
پانچواں باب	کرۂ ارض کا مجموعہ	30
چھٹا باب	دنیا کے بزرگ عظیم	38
ساتواں باب	ہندوستان۔ جائے وقوع اور قدرتی حصے	73



پہلا باب:



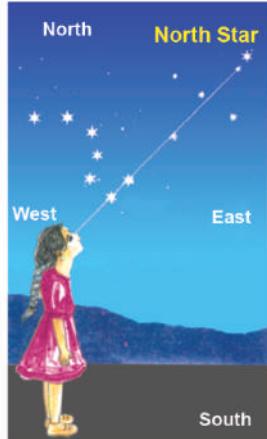
## زمین اور نظام سشمی

ہم لوگ زمین میں رہتے ہیں۔ ہم صبح آسمان پر سورج کا نکنا اور شام کو ڈوبنا دیکھتے ہیں۔ دن میں ہماری زمین سورج سے روشنی اور گرمی حاصل کرتی ہے۔ رات کو سورج نظر نہیں آتا۔ چاند نظر آتا ہے۔ آسمان پر چاند کی صورت اور اس کے طلوع و غروب کا وقت روزانہ بدلتا رہتا ہے۔ چاند کی شکل بڑھتی ہوئی چودھویں رات کو مکمل (بالکل) گول (دائرہ سی) نظر آتی ہے۔ اس کے بعد دن بدن چھوٹا ہو کر آماوس کی رات میں بالکل نظر نہیں آتا۔ رات کے اندر یہ رے میں صاف آسمان کو دیکھنے پر تمثیلات ہوئے بے شمار روشن نقطے نظر آتے ہیں۔ ان میں سے کچھ زیادہ روشن اور کچھ کم روشن دکھائی دیتے ہیں۔ غور سے دیکھنے پر بعض روشن نقطے تمثیل کر چاند کی طرح مستقل روشن نظر آتے ہیں۔ ہم سوچتے ہو گے کہ دن میں چاند اور روشن ستارے نظر کیوں نہیں آتے؟ دن میں سورج کی تیز کرن کی وجہ سے یہ روشن ستارے خالی آنکھ سے نظر نہیں آتے۔ خلاء میں نظر آنے والے سورج، چاند سمیت دوسرے روشن ستاروں کو اجرام فلکی کہا جاتا ہے۔ بعض ستارے سورج سے زیادہ روشن ہیں۔ زمین سے دوری کے اعتبار سے وہ سب چھوٹے یا بڑے نظر آتے ہیں۔ ان کی روشنی اور حرارت ہے۔ تمثیلات ہوئے یہ افلائی گولے ستارے کہلاتے ہیں۔ ہمارا سورج بھی ایک ستارہ ہے۔ سورج دوسرے ستاروں کی بہت زمین سے قریب ہونے کے سبب ہمیں بڑا نظر آتا ہے۔ تمثیلات ہوئے چھوٹے چھوٹے نظر آنے والے بہت سے ستارے سورج سے ہزاروں گناہوںے ہیں۔ سورج سے ان کی روشنی اور حرارت دونوں زیادہ بھی ہیں۔ لیکن وہ ہم سے بہت دور ہونے کی وجہ سے ہمیں بہت چھوٹی شکل میں نظر آتے ہیں۔ ہماری زمین ان سے روشنی یا حرارت نہیں حاصل کر سکتی۔ انہیں ستاروں یا گراؤں کی دوری کو ماہرین نجوم نوری سال کے ذریعہ شمار کرتے ہیں۔

نوری سکنڈ تقریباً 3,00,000 (تین لاکھ) کیلومیٹر کی رفتار سے سفر کرتی ہے۔ ایک سال میں نور جتنی دوری طے کرتا ہے اسے نوری سال کہتے ہیں۔ یعنی نوری سال =  $3,00,000 \times 60 \times 60 \times 24 \times 365$  کیلومیٹر۔

ہمارے سورج کی طرح بہت سے ستارے خلائیں ہیں۔ لیکن انکی دوری الگ الگ ہے۔ ستارے پاس پاس ہو کر اکٹھے رہتے ہیں۔ یہ سب مختلف شکلوں میں بجھتے ہوئے رہتے ہیں۔

انہیں ستاروں کی جماعت کو ”نجمنِ ستارہ“ کہتے ہیں۔ ”سبع ستارہ نجمن“، خور دسبع نجمن ستارہ اس کی چند مثالیں ہیں۔



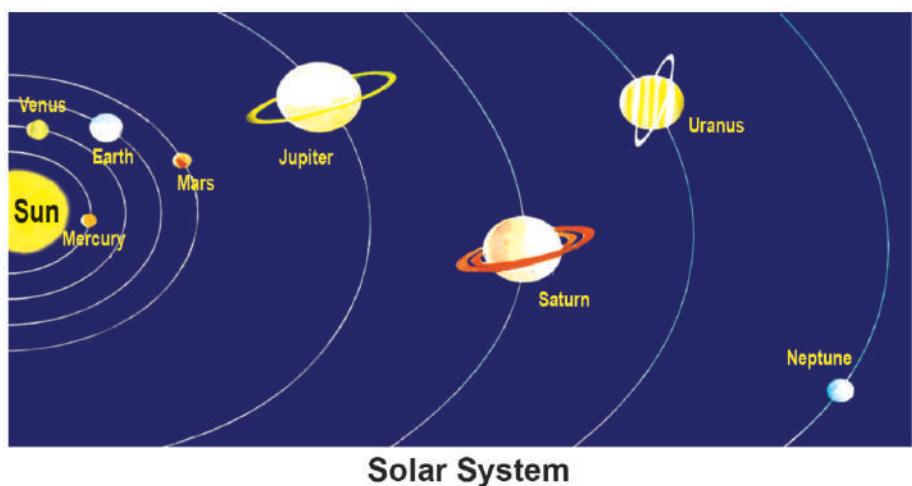
سبع نجمن ستارہ کی شکل علامتِ سوالیہ کی طرح ہے (؟) اس میں سات ستارے ہیں۔ وہ سب کرتو، پولیا، پسلستیہ، اتری، انگیرا، وشستھ، مارپیچی ہیں۔ پولہا و کرتو دونوں ستاروں کو ایک خیالی لکیر میں جوڑ کر تو کی طرف اتر کو بڑھنے سے وہ ایک روشن ستارے تک پہنچ گا۔ وہ ستارہ قطب ستارہ کہلاتا ہے۔ اسی کے ذریعہ سمت شمال معلوم کیا جاتا ہے۔ یہ ہمیشہ وہیں مستقل رہتا ہے۔ اسی لیے اس مستقل ستارے کا نام قطب ستارہ ہے۔

بعض افلاکی اجرام ستاروں کی طرح نظر آتے ہیں، لیکن ان کی اپنی روشنی یا حرارت نہیں ہوتی۔ وہ سب سورج کی روشنی سے منور ہو کر مستقل روشنی دیتے ہیں۔ یہ سب سیارے ہیں۔

ہماری زمین بھی اسی طرح ایک سیارہ ہے۔ سورج کی کرن سے روشنی حاصل کر کے روشن ہے۔ خلا یا چاند سے دیکھا جائیے تو یہ مستقل روشنی دیتی ہوئی نظر آئے گی۔

### نظامِ شمسی:

ہمارے خاندان کی طرح سورج کا بھی ایک خاندان ہے۔ اس میں آٹھ سیارے، تین چھوٹے سیارے بہت سارے سیارے ہیں۔ سیارہ نجمن بے شمار شہاب ثاقب اور دم دار تارے وغیرہ سب کے سب اراکین ہیں۔



سورج تمام توانائی کا مرکز ہے۔ یہ ایک گرم گیس کا گولہ ہے۔ یہ نظام سمشی کا مرکز ہے۔ زمین سے قریب ہونے کے سبب یہ انتاروشن گرم ہے کہ اسے خالی آنکھ سے دیکھنا مشکل ہے۔ زمین سے سورج کی دوری تقریباً 13 کروڑ کیلو میٹر ہے۔ سورج کی روشنی زمین تک پہنچنے کے لیے تقریباً 8 منٹ کا وقت لگتا ہے۔ سورج کا جنم زمین کے محض کا 13 لاکھ گنا ہے۔

ہر ایک اجرام فلکی کے اپنے مرکز کی طرف کھینچنے والی طاقت کو کشش سوئے مرکز کہتے ہیں۔ اسی طرح ان کے درمیان ایک دوسرے کی طرف کھنچا و کوشش اجسام کہتے ہیں۔ سورج کی کشش زمین کی کشش کا 27 گنا ہے۔ اسی کشش اجسام کی وجہ سے نظام سمشی کے سبھی سیارے سورج کے گرد گھومتے ہیں۔ یہ سیارے آٹھ ہیں۔ عطارد، زہرہ، زمین، مرخ، مشتری، زحل، یورن، نیپھون۔ یہی آٹھ سیارے سورج کے گرد اپنے اپنے محور میں چکر لگاتے ہیں۔ یہ محیط شکل بیضوی کے ہوتے ہیں۔ سالانہ چکر کے ساتھ ساتھ یہ سب اپنے اپنے مرکز کے گرد بھی یومیہ چکر لگاتے ہیں۔ ہر سیارے کی شکل برابر نہیں ہے۔ مشتری کی شکل سب سے بڑی ہے۔ مرکیوری سب سے چھوٹی ہے۔ زحل کے چاروں طرف ایک بیضوی دائرہ ہونے کے سبب اسے بیضوی سیارہ کہا جاتا ہے۔

سیارے سورج سے مختلف دوری پر لستے ہیں، مرکیوری، زہرہ، زمین، مرخ سورج سے قریب ہونے کی وجہ سے انہیں داخلی سیارے کہتے ہیں۔ مشتری، زحل، یورن و نیپھون سورج سے دور ہونے کی وجہ سے انہیں خارجی سیارے کہے جاتے ہیں۔ 2006ء تک پلوٹو ایک سیارہ مانا جاتا تھا۔ لیکن میں الاقوامی ٹکٹویہ گروپ اس کو ایک چھوٹا سیارہ کہ کر نظام سمشی سے اسے خارج کر دیا ہے۔

**سیاروں کا سالانہ اور یومیہ چکر اور ان کے ذیلی سیاروں کی تعداد:**

سیارہ	سالانہ چکر کا وقت	یومیہ چکر کا وقت	ذیلی سیاروں کی تعداد
عطارد	88 دن	59 دن	xx
زہرہ	255 دن	243 دن	xx
زمین	365 دن	1 دن	1
مرخ	687 دن	1 دن	2
مشتری	11.11 سال	9.56 گھنٹہ	16
زحل	29.5 سال	10.40 گھنٹہ	30 سے زیادہ
یورن	84 سال	17.14 گھنٹہ	(تقریباً) 17
نیپھون	164 سال	16.7 گھنٹہ	8

## زمین:

ہماری زمین بھی ایک سیارہ ہے۔ یہ جم کے اعتبار سے پانچواں سیارہ ہے۔ سورج سے دوری کے اعتبار سے یہ تیسرا ہے۔ زمین کے ثالی نقطہ کو قطب شمالی اور جنوبی نقطہ کو قطب جنوبی کہا جاتا ہے۔ دونوں قطبیوں کو مرکز سے جوڑ کر جو خیالی لکیر تصور کیا جاتا ہے وہی زمین کا خط مرکزی ہے۔ زمین کے دونوں قطب تھوڑے دبے ہوئے ہیں اور نیچے کا حصہ پھولا ہوا ہے۔ اس لیے اس کا قطبی قطر اور استواری قطر دونوں برابر نہیں ہیں۔ زمین کی شکل تقریباً سنترہ کی طرح گول ہے۔ زمین کا تین حصہ پانی میں بھرا ہوا ہے اس لیے اسے آبی سیارہ کہا جاتا ہے۔ خلاسے اس کا رنگ نیلا نظر آتا ہے۔ اس لیے اسے نیلا سیارہ بھی کہتے ہیں۔

زمین پر زیادہ گرمی یا زیادہ ٹھنڈگ محسوس نہیں ہوتی۔ اس میں پانی ہوا اور دوسرے عناصر ہونے کے سبب اس میں جاندار پیدا ہو سکے ہیں۔ مختلف اقسام کے حیوانات اور نباتات پائی جانے کی وجہ سے یہ نظام شمسی کا واحد سیارہ کہلاتا ہے۔

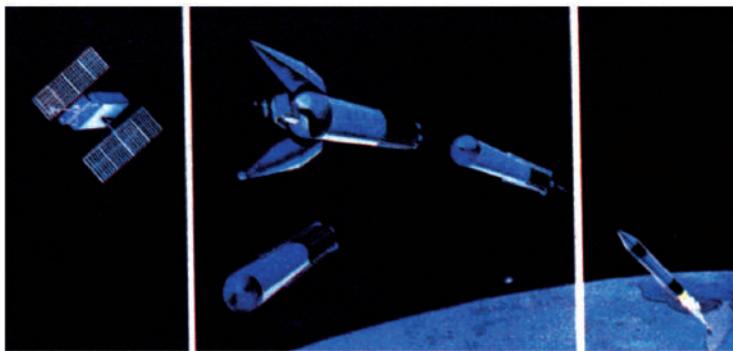


## چاند:

زمین کا صرف ایک ہی ذیلی سیارہ چاند ہے۔ جم کے اعتبار سے یہ زمین کا  $1/49$  ہے۔ دوسرے اجرام فلکی کے اعتبار سے یہ زمین کے زیادہ قریب ہونے کی وجہ سے ہمیں بڑا نظر آتا ہے۔ زمین کی طرح اس میں پانی اور ہوا نہیں ہیں۔ اس لیے اس میں جاندار پائی نہیں جاتے۔ اس سلسلے میں زیادہ تحقیق چل رہی ہے۔ چاند کی کشش زمین کی قوت کشش کا  $1/6$  ہے۔ چاند میں بہت سے پتھر خفتہ کوہ آتش فشاں، خندق پہاڑ اور قوت ٹیا لے ریگستان پائی جاتے ہیں۔ چاند کو اپنے خط مرکزی کے گرد گھونٹنے کے لیے زمین کے گرد سالانہ چکر لگانے کے لیے تقریباً 27 دن آٹھ گھنٹے کا وقت لگتا ہے۔ یعنی اس کا یومیہ و سالانہ حرکت کا وقت تقریباً برابر ہے۔ اس لیے ہم چاند کا صرف ایک ہی سمت ہر وقت دیکھتے ہیں۔

### مصنوعی سیارے

سائنس دانوں نے عالم دنیا کے متعلق زیادہ معلومات حاصل کرنے کے لیے مراحلت قائم کرنے اور آب و ہوا اور موسم کے متعلق معلومات حاصل کرنے کے لیے مصنوعی سیارے بنائے کر خلا میں بھیتے ہیں۔ یہ سب راکٹ کے ذریعے روانہ ہو کر زمین کے بہت اور خلاف میں اپنے محیط پر قائم ہوتے ہیں۔ مثلاً انسیٹ، ای ایم ایس وغیرہ مصنوعی سیارے ہیں۔ 2008ء کا اکتوبر 22ء میں بھارت چند ریان کے ذریعہ اپنا چاند کا سفر شروع کیا ہے۔



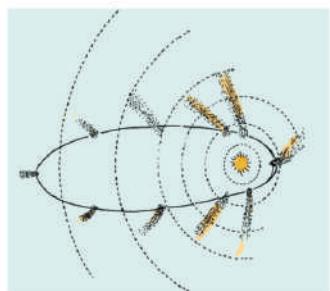
مصنوعی سیارے

### شکستہ سیاروں کا مجموعہ:

نظام سماںی کے عالم میں سیارہ مرخ اور مشتری کے درمیان بے شمار چھوٹے چھوٹے شکستہ روشن گولے یا شکستہ سیارے ایک مقررہ محیط دائرے میں سالانہ چکر لگاتے ہیں۔ ان کو شکستہ سیاروں کا مجموعہ کہا جاتا ہے۔ کہا جاتا ہے کہ ایک بڑا سیارہ ٹوٹ پھوٹ کر یہ شکستہ سیاروں کا مجموعہ بناتا ہے۔

### دُم دار ستارہ:

اسی نظام سماںی میں ایک دوسرے قسم کے اجرام فلکی پائی جاتے ہیں۔ ان کا سامنے والا حصہ ہلکا کہرے کی طرح دکھائی دیتا ہے۔ اور پچھلا حصہ بہت دور تک دم کی طرح پھیلا ہوا ہے۔ اسی لیے ہم دم دار ستارہ کہتے ہیں۔ دم دار ستارے کا اگلا حصہ چھوٹے چھوٹے سا بلے سے بناتا ہے۔ انہیں سالبوں کے ٹکڑاؤ کی وجہ سے حرارت اور روشنی بکھرتی ہے۔ اسی لیے یہ ستاروں کی طرح معلوم ہوتے ہیں



سورج کی حرارت سے دم دار ستارے کے اگلے حصے میں رہنے والے اشیا یسیں بن کر آگ پیدا کرتے ہیں۔ اگلے حصے سے نکلنے والی آگ سے ایک لمبی روشن دم نکلتی ہے۔ جس وقت یہ زمین کے قریب آتے ہیں اس وقت ہم انہیں خالی آنکھ سے دیکھ سکتے ہیں۔ کبھی کبھی دم دار ستارہ کسی بڑے سیارے یا ستارے کے قریب آنے سے اس کا کچھ حصہ مسماں ہو جاتا ہے اور وہ زمین پر گر پڑتا ہے۔

### شہاب ثاقب

رات میں کبھی کبھی آسمان سے روشن گولا بہت تیز رفتار سے دنیا میں گرجاتا ہے۔ ہم لوگ اسے ٹوٹا ہوا تارا کہتے ہیں۔ لیکن درحقیقت دم دار ستارے کا ٹوٹا ہوا حصہ ہوتا ہے۔ یہ سب چھوٹے چھوٹے پتھر ہیں۔

خلا میں بے ترتیب گھومتے ہوئے زمین کے بہت قریب آجاتے ہیں۔ زمین کی قوت کشش کھینچ کر اس کے ہوائی فضا میں داخل ہوتے ہیں۔ نتیجتاً ہوا سے ٹکراوے کی وجہ سے گرم ہو کر جل اٹھتے ہیں۔ انہیں روشن اجرام کو کب شہاب ثاقب کہا جاتا ہے۔ چھوٹے چھوٹے شہاب ثاقب فضائیں پورے جل جاتے ہیں۔ لیکن بڑے بڑے شہاب ثاقب پورے نہ جل کر زمین پر گرتے ہیں۔ اور گرنے کی جگہ پر خندق پیدا ہوتا ہے۔ مختلف عجائب گھر میں محفوظ شہاب ثاقب آپ دیکھ سکتے ہیں۔

**نہاریکہ:**

سورج کی طرح بہت سے ستارے یا ستاروں کی جماعت سے نہاریکہ بنتا ہے۔ ان میں سے کتنے گول اور کتنے دبے ہوئے ہوتے ہیں۔ ایک ایک نہاریکہ سے بہت سورج پیدا ہو سکتے ہیں۔

**کہکشاں:**

جاڑے کے موسم میں آسمان پر شمال۔ جنوب میں پھیلا ہوا سفید رون راستہ نظر آتا ہے۔ یہ بہت سے ستاروں کی جماعت یا نہاریکہ سے بنا ہوا ہے۔ اسی کو کہکشاں کہتے ہیں۔ ہمارا نظام سماں جس کہکشاں میں ہے اسے ہم آکاش گزگا کہتے ہیں۔

بہت سے کہکشاں نہاریکہ یا ستاروں کا مجموعہ ستارہ سیار چوں، شکستہ سیارے، ذیلی سیارے، سیارچے، شہاب ثاقب دم دار ستارے کو لے کر ہمارا عالم دنیا بناتے ہیں۔

## مشق

1- مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات ایک یادو جملے میں دیجیے۔

(i) نظام سماں کہنے سے آپ کیا سمجھتے ہیں؟

(ii) دوری کے لحاظ سے سیاروں کے نام بتائیے۔

(iii) زمین کو کس لیے بے مثال سیارہ کہا جاتا ہے؟

(iv) ہم لوگ ہمیشہ چاند کا ایک ہی رخ کیوں دیکھتے ہیں؟

(v) عالم دنیا کس کو لے کر بناتے ہیں؟

(vi) ذیلی سیارہ کے کہتے ہیں؟

(vii) سپترشی منڈل کے ذریعہ آپ قطب ستارہ کا جائے وقوع کس طرح معلوم کریں گے؟

(viii) چاند کس اجزاء سے بناتے ہیں؟

(ix) شکستہ سیاروں کا مجموعہ کے کہتے ہیں؟

(x) کہکشاں کہنے سے آپ کیا سمجھتے ہیں؟

2۔ خالی جگہوں کو پرستیجی:

- (i) شہاب ثاقب ..... سے بنائے۔  
(ii) ہمارا نظام سمنشی ..... کھکشاں میں ہے۔  
(iii) دوری کے لحاظ سے ..... سیارہ سورج سے قریب ترین ہے۔  
(iv) زمین کا ..... قدرتی ذیلی سیارہ ہے۔  
(v) ماہی رین خلانے ..... سیارہ کا نظام سمنشی سے الگ کر دیا ہے۔  
3۔ مندرجہ ذیل اقوال میں سے جو صحیح ہواں کے پاس صحیح کا نشان لگائیے۔
- (i) ستاروں کی اپنی روشنی اور حرارت ہے۔  
(ii) سیاروں کا مخوب بالکل دائرہ ہے۔  
(iii) سیارے سورج کے گرد سالانہ چکر لگاتے ہیں۔  
(iv) یورنس کا سالانہ چکر 48 برس کا ہے۔  
(v) مصنوعی سیارے زمین یا دوسرے سیاروں کا سالانہ چکر لگاتے ہیں۔

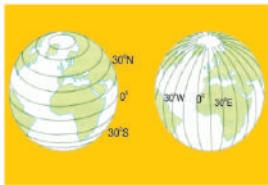
4۔ فرق بتائیے:

- (i) سیارے اور ستارے  
(ii) قدرتی ذیلی سیارہ اور مصنوعی ذیلی سیارہ  
(iii) سیارے اور نہاریکا



آپ کے لیے کام:

- ☆ نظام سمنشی کا ایک نقشہ بنائیے۔  
☆ اپنے علاقے کے پلنیویریم کو جائیے اور نظام سمنشی اور خلا کے متعلق مختلف معلومات حاصل کیجیے۔  
☆ نظام سمنشی کا ایک ماؤل تیار کیجیے۔



## زمین گول ہے: عرض البلد و طول البلد

**زمین کی گولائی:**

پہلے سے ہم جانتے ہیں کہ زمین کی شکل کو زمینیہ صورت کہا جاتا ہے۔ زمین کی بہت بڑی صورت کا اندازہ لگانا آسان نہیں۔ اس لیے اس کی ایک بالکل چھوٹی سی مورت تیار کی جاتی ہے۔ اسی صورت کو گلوب (globe) یا زمین کرہ کہتے ہیں۔ اس میں زمین کے مختلف نشیب و فراز، پانی اور خشکی کی تقسیم، بحری و بربی تقسیم، ملک اور برا عظم وغیرہ کے محل وقوع دکھایے جاتے ہیں۔



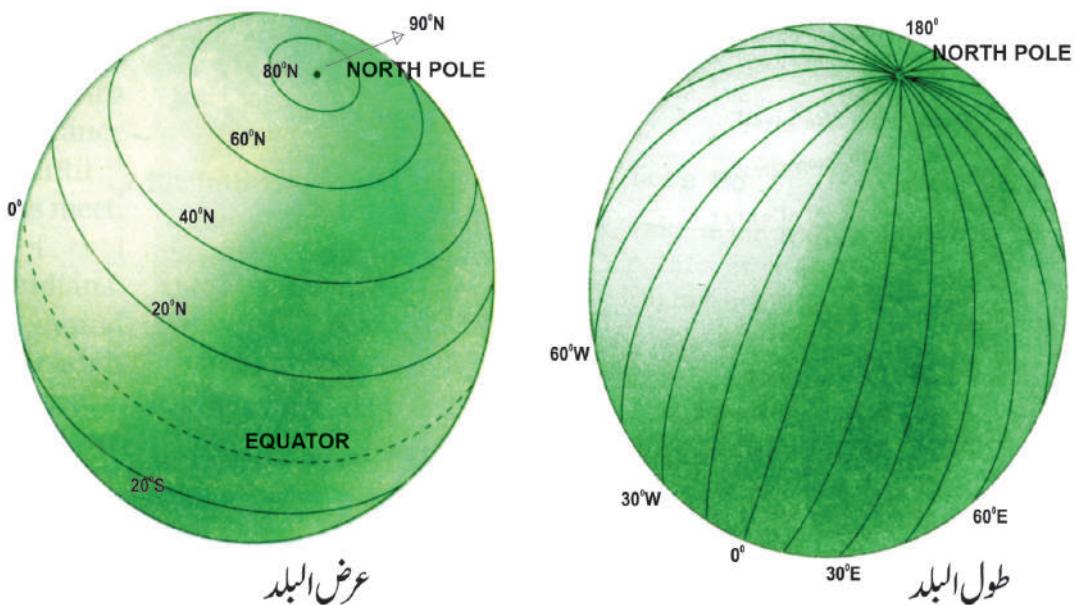
زمین کے شمالی نقطہ آخر کو قطب شمالی اور جنوبی نقطہ آخر کو قطب جنوبی کہا جاتا ہے۔ گلوب میں دکھایا گیا قطب شمالی اور قطب جنوبی کو ایک سیدھی لکیر سے جوڑا گیا ہے۔ اسی لکڑی کو Axis کہتے ہیں۔ دراصل زمین کی اس قسم کی لکڑی Axis نہیں ہے۔ یہ ایک خیالی Axis ہے جو گلوب جس طرح اپنے Axis کے چاروں طرف گھوم سکتا ہے زمین اسی طرح ایک خیالی Axis کے چاروں طرف مغرب سے مشرق کی جانب ہمیشہ (دن رات) گھومتی ہے۔ زمین کے اسی گھونمنے کو حرکت یومیہ کہتے ہیں۔

زمین اپنی حرکت یومیہ کے ساتھ ساتھ سورج کے گرد اپنے محور میں گھومتی ہے۔ زمین کی اسی حرکت کو حرکر دش سالانہ (Revolution) کہتے ہیں۔ گلوب کا وہ Axis زمین کے ساتھ عمودی نہ رہ کر  $66\frac{1}{2}^{\circ}$  جھکا ہوا رہتا ہے۔ اسی طرح زمین کا Axis بھی اس کے محور کے ساتھ  $66\frac{1}{2}^{\circ}$  جھکا ہوا رہتا ہے۔

گلوب چھوٹا اور بڑا مختلف قسم کا ہوتا ہے۔ بہت بڑا گلوب بھی ہے۔ جسے آسانی کے ساتھ ادھراً دھر کرنا ممکن نہیں۔ ایسا چھوٹا گلوب بھی ہے جسے آسانی نقل و حرکت کر سکتے ہیں۔ مختلف اشیاء سے گلوب تیار کیا جاتا ہے۔ مثلاً سخت کاغذ (فتی) پلاسٹک، ربوڑ، مٹی وغیرہ۔ بھلی سے روشن کرنے کے لئے گلوب ہیں زمین کا نشیب و فراز اور بحری نقشہ زمین معلوم ہو سکتا ہے۔ سطح زمین پر پاب کے استعمال سے بنائے جانے پر ملک براعظم وغیرہ کے نقشے صورت اشکال وا طراف صحیح طریقے کے ساتھ ظاہر کیے جاسکتے ہیں۔

### عرض البلد و طول البلد:

گلوب پر ایک دوسرے کو قطع کرنے والے چند خطوط ہیں۔ چند خطوط نصف دائرہ والے شمالاً و جنوباً قطب شمالی سے قطب جنوبی تک ہیں۔ اور کچھ دائرے والے خطوط شرقاً و غرباً ایک دوسرے کے ساتھ متوازی کھینچ گئے ہیں۔



شمال و جنوب والے خطوط مغرب و مشرق والے خطوط کو زاویہ قائمہ پر قطع کرتے ہیں۔ مشرقی و مغربی خطوط کو عرض البلد اور شمالی و جنوبی خطوط کو طول البلد کہتے ہیں۔ یاد رکھنا چاہیے کہ درحقیقت زمین پر ایسے کوئی خطوط نہیں کھینچ گئے ہیں۔ یہ خطوط صرف خیالی ہیں۔

زمین کے اوپر کے مختلف علاقوں جغرافیائی علاقے کے جایے وقوع آب و ہوا اوقات وغیرہ کی معلومات حاصل کرنے کے لیے عرض البلد و طول البلد کی اہمیت سے انکار نہیں کیا جاسکتا۔

شرقاً و غرباً متوازی دائرےوں میں سب سے بڑا دائرہ گلوب کو شماً و جنوبًا دو برابر حصوں میں بٹا ہے۔ اسی کو خط استواء یا دائرہ استواء (Equator) کہا جاتا ہے۔ اسی دائرہ کے مثال کو نصف دائرہ شمالی اور جنوب کو نصف دائرہ جنوبی کہا جاتا ہے۔ خط استواء کے متوازی خطوط کو عرض البلد کہا جاتا ہے۔

زمین پر واقع کوئی جگہ زمینی مرکز خط استواء کے ساتھ جو زاویہ پیدا کرتا ہے اس کو اسی جگہ کا عرض البلد کہا جاتا ہے۔ زمین پر اسی دوری کو فاصلہ زاویہ کہا جاتا ہے۔

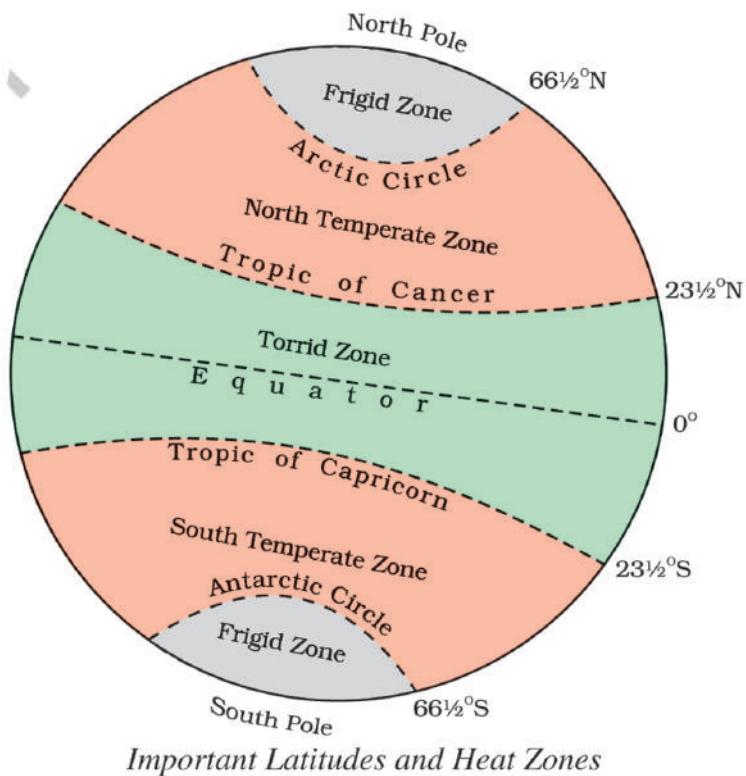
سفر درجہ عرض البلد پر واقع جگہوں کو جوڑ کر جو دائرے خیال کیے گئے ہیں اسے زمین کا خط استواء یا دائرہ استواء کہا گیا ہے۔ اسی خط استواء کے متوازی شمال و جنوب کی طرف کھینچے گئے دائرے کو عرض البلد کہتے ہیں۔ خط استواء سے قطب شمالی و جنوبی ہر ایک کا فاصلہ سفر او یہ  $90^{\circ}$  ہے، مختصر یہ کہ قطب شمالی کا عرض البلد  $90^{\circ}$  شمالی اسی طرح قطب جنوبی کا عرض  $90^{\circ}$  جنوبی ہے۔ اسی طرح دونوں نصف دائرہ میں واقع جگہوں کے عرض البلد دکھائے گئے ہیں، مثال کے طور پر بھوپنیشور  $20^{\circ}$  ڈگری  $15^{\circ}$  منٹ شمالی عرض البلد پر واقع ہے۔ گلوب پر غور سے دیکھا جائے تو دونوں قطبیوں کی جانب عرض کی لمبائی رفتہ رفتہ کم ہو کر ایک نقطے پر ختم ہو جاتی ہے۔

سب سے بڑا عرض سے خط یا دائرہ استواء۔ یہ زمین کے بیچ میں واقع ہے، نصف دائرہ شمالی عرض البلد کو خط سرطان اور  $66\frac{1}{2}^{\circ}$  عرض کو دائرہ قطب شمالی کہا جاتا ہے۔ اسی طرح نصف دائرہ جنوبی کا  $23\frac{1}{2}^{\circ}$  عرض کو خط جدی اور  $66\frac{1}{2}^{\circ}$  عرض کو دائرہ قطب جنوبی کہا جاتا ہے۔

### زمین کے علاقے ہائے حرارت:

آپ جانتے ہیں کہ زمین Axis کے محور کے ساتھ  $66\frac{1}{2}^{\circ}$  ٹیڑھا ہو کر سورج کے گرد سالانہ چکر لگاتا ہے۔ اس لیے خط سرطان اور جدی ہر سال میں ایک بار اور ان دونوں کے درمیانی ہر ایک عرض پر سال میں دو بار سورج کا عمودی کرنا پڑتا ہے۔ اس لیے یہاں زیادہ گرمی پڑتی ہے۔ انہیں علاقوں کو گرمی کے علاقے کہتے ہیں۔ خط سرطان کے شمال اور خط جدی کے جنوب میں کسی جگہ پر سورج کی کرن سیدھی نہ ہو کر ٹیڑھی پڑتی ہے۔

انہیں علاقوں کو درمیانی حرارت والے علاقے کہتے ہیں۔ یہ علاقے دونوں نصف دائرہ شمالی و جنوبی میں اپنے اپنے ناموں سے پہچانے جاتے ہیں۔ جن کا نقشہ ذیل میں ہے۔

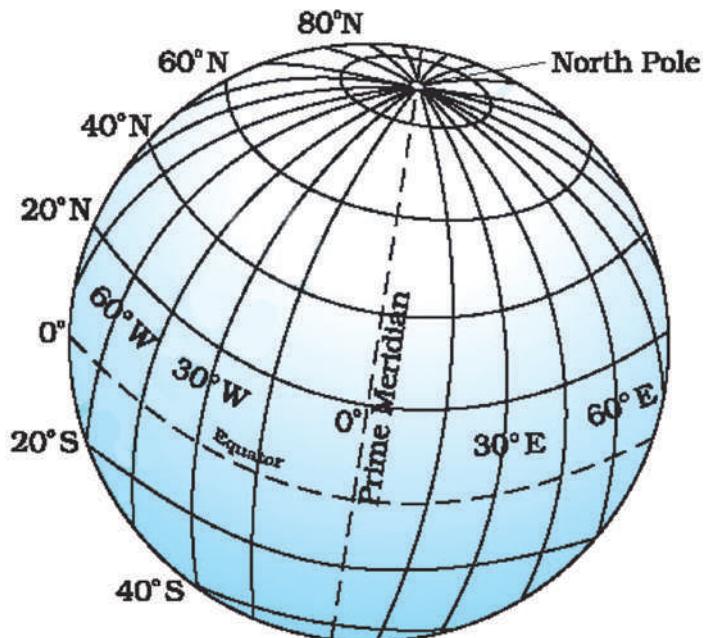


دونوں نصف دائرے میں قطبی دائرے اور قطب کے درمیانی علاقے میں بہت زیادہ ٹھنڈک پڑتی ہے۔ اس لیے کہ سورج یہاں صفر  $0^{\circ}$  گری عرض البلد پر ظرا آتا ہے۔ اس لیے اس کی کرن یہاں بہت ٹیڑھی یا نہیں کے برابر پڑتی ہے۔ انہیں علاقوں کو بر فیلے علاقے کہتے ہیں۔ یہ ہمیشہ برف سے ڈھکے رہتے ہیں۔ قطب شمالی بحر آرکٹک میں اسی طرح قطب جنوبی بر اعظم اشارک ٹیکا میں ہے۔ اسی طرح  $30^{\circ}$  سے  $0^{\circ}$  ادنی عرض البلد  $60^{\circ}$  سے  $30^{\circ}$  درمیانی عرض اور  $60^{\circ}$  سے  $90^{\circ}$  کو اونچے عرض البلد کہے جاتے ہیں۔

### طول البلد

زمین کے کسی علاقے کا جایے وقوع جاننے کے لیے اس علاقے کا عرض البلد جاننے کے ساتھ ساتھ اس کا طول البلد جاننا بھی ضروری ہے۔ عرض کی طرح طول بھی ایک زاویہ ہے۔ یہ زاویہ زمین کے محور پر واقع کسی بھی نقطے پر بتا ہے۔ قطب شمالی اور قطب جنوبی کو جوڑنے والا نصف دائرة پر واقع تمام جگہوں پر ایک وقت میں سورج کا طلوں، غروب اور نصف النہار ہوتا ہے۔ انہیں خطوط کو خط نصف النہار یا طول البلد کہا جاتا ہے۔

زمینی مرکز پر خط استواء کے برابر زمین پر انہیں نصف دائرہ اور کا Axis کے ساتھ نصف دائرہ نما برابر ہے۔ ایک نصف دائرہ کو صفر ڈگری فرض کرنے پر اس کی الٹی طرف نصف دائرہ  $180^{\circ}$  زاویہ کا ہوتا ہے۔ خط نصف انہصار اور  $180^{\circ}$  نصف انہصار دونوں کے درمیان ایک عام دائرہ ہوتا ہے۔  $0^{\circ}$  خط نصف انہصار کو عظیم نصف انہصار فرض کیجیے تو اس کے ساتھ اور دوسرے کسی جگہ کا خط نصف انہصار Axis پر مل کر جزو ایہ پیدا کرتا ہے اسی زاویہ کو طول الزاویہ یا طول البلد کہا جاتا ہے۔



### عرض البلد و طول البلد کا جال

خط استوا کا شمال و جنوب میں واقع جگہ کی مسافت کس طرح عرض سے معلوم ہوتی ہے اسی طرح درجہ عظیم طول نصف انہصار مشرق و مغرب میں واقع جگہوں کی مسافت  $180^{\circ}$  تک ناپا جاتا ہے۔ اسی مسافت کو اسی جگہ کا مسافتی زاویہ یا طول البلد کہا جاتا ہے۔

ہندوستان کا الہ آباد اور پاکستان کا حیدر آباد دونوں کا عرض  $25/25^{\circ}$  شمال ہے۔ لیکن دونوں کا طول البلد برابر نہیں ہے۔ اس لیے زمین پر دونوں مختلف جگہوں پر واقع ہیں۔ نقشے میں دیکھ سکتے ہیں کہ حیدر آباد (پاکستان)  $36.36^{\circ}$  مشرقی طول البلد پر واقع ہے جبکہ الہ آباد  $30.82^{\circ}$  طول البلد مشرق پر واقع ہے۔

دنیا کے تمام دلیں کے اتفاق سے برطانیہ گرین ویچ پر واقع برٹش رائل آئریزی سنٹر سے ہو کر خیالی طول البلد کو صفر ڈگری یا اصل طول البلد کے روپ میں مان لیا گیا ہے۔ اسی اصل طول البلد سے پورب اور پچھلیم کو  $180/180^{\circ}$  تک کسی جگہ کی مسافتی زاویہ کونا پا جاتا ہے۔ گلوب کو غور سے دیکھنے سے

معلوم ہوگا کہ  $180^{\circ}$  مشرق اور  $180^{\circ}$  مغربی طول البلد ایک ہی خط ہے۔ یہ خط اصل خط النہار  $0^{\circ}$  سے طول سے مل کر ایک دائرہ پیدا کرتا ہے۔ اسی دائرة کے مشرقی آدھے حصے کو نصف دائرة مشرقی اور دوسرے آدھے حصے کو نصف دائرة مغربی کہا جاتا ہے۔

گلوب یا تقسیم میں عرض البلد و طول البلد ایک دوسرے کو زاویہ قائمہ پر قطع کرتے ہیں۔ یہی نقطہ مقاطع کسی جگہ کے محل وقوع کو بتاتے ہیں۔ عرض البلد و طول البلد نقشے میں جال کی طرح بچھے ہوئے ہیں۔ اسی نقشے کو جال یا گریڈ کہتے ہیں۔

### طول البلد اور وقت:

جائیے وقوع جاننے کے ساتھ وقت معلوم کرنے میں طول البلد ہمیں مدد دیتا ہے۔ پہلے سے معلوم ہے کہ زمین کی یومیہ گردش کی وجہ سے ہر ایک طول البلد پر واقع جگہوں پر صبح، دوپہر، شام اور رات ہوتی ہے۔ سورج کی روشنی سے ہمارا سایا صبح و شام میں بڑا اور دوپہر میں بہت چھوٹا ہوتا ہے۔ دوپہر (نصف النہار) کے وقت سورج کسی جگہ کے طول البلد پر 90° پر واقع ہوتا ہے۔ اسی وقت اس جگہ پر علاقائی وقت دن 12 (بارا) بجتا ہے۔ اور ایک ہی طول البلد پر واقع کا علاقائی وقت بالکل برابر ہوتا ہے۔

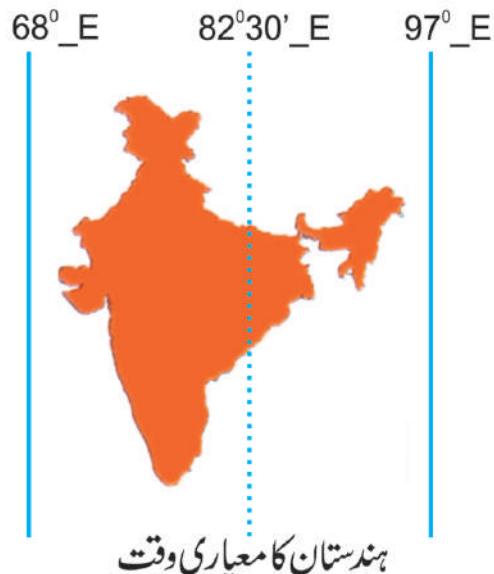
کسی ملک یا علاقے میں بہت سے طول البلد خیالی مان لیے جاتے ہیں۔ طول البلد کے اختلاف سے ملک کے اندر وقت کا اختلاف ہوتا ہے۔ اس میں تناسب رکھا گیا ہے۔ گرین ویچ کا اصل طول البلد کو جڑ قرار دے کر وقت کا حساب کیا جاتا ہے۔ زمین اپنی گردش میں پچھم سے پورب گھومتی ہے۔ اس لحاظ سے اس کے پورب میں واقع جگہوں پر اوقات مقدم ہوں گے۔ اور پچھم میں واقع جگہوں پر گرین ویچ سے مؤخر ہوں گے۔

زمین اپنی یومیہ حرکت تقریباً  $24^{\circ}$  گھنٹے میں  $360^{\circ}$  گردش کرتی ہے۔ اور اس حساب سے ایک گھنٹے میں  $15 = \frac{360}{24}$  مسافت طے کرتی ہے۔ اسی مسافت کو علاقائی وقت (Time Zone) کہا جاتا ہے۔ اسی طرح زمین 24 ٹائم زون میں 1 مرتبہ گھومنے کے لیے زمین کو  $4 = \frac{360}{(24 \times 60)}$  منٹ کا وقت لگاتا ہے۔ یعنی گرین ویچ کے پچھم میں واقع 1 ڈگری طول البلد پر وقت چار منٹ مؤخر ہوگا۔ اسی طرح 1 ڈگری پورب میں واقع جگہ پر چار منٹ آگے ہوگا۔ گرین ویچ سے ہوتے ہوئے جانے والا خط طول البلد کو (G.M.T) کہا جاتا ہے۔

اب بتائیے کہ ٹوکیو کا وقت اور نیو یارک کا وقت لندن کے وقت سے کتنا آگے یا کتنا پیچھے ہے؟ ہر طول البلد کا علاقائی وقت (local time) الگ الگ ہوتا ہے۔ کسی ملک میں ایک سے زیادہ طول ہونے کے سبب ایک سے زیادہ علاقائی وقت رہنے پر تجارت آمد و رفت اور دوسری عملی ضروریات کو پورا کرنا ممکن نہیں۔

انہیں وجوہات کی بنا پر ہر ایک ملک کے لیے ایک معیاری وقت (Standard time) کی ضرورت پیش آتی ہے۔ ملک کے درمیان سے گزرنے والا طول البلد کو عموماً اسی ملک کا معیاری البلد اور اسی کے وقت کو اسی ملک کا معیاری وقت کہا جاتا ہے۔

الہ آباد شہر کے قریب سے گزرنے والا  $82^{\circ}30'$  مغربی طول البلد ہمارے ملک کے معیاری البلد اور اس کے علاقائی وقت کو ہمارے ملک کا معیاری وقت تسلیم کیا گیا ہے۔ اسی کوئی ایسی نئی یا Indian Standard Time یا ہندوستانی معیاری وقت کہا جاتا ہے۔

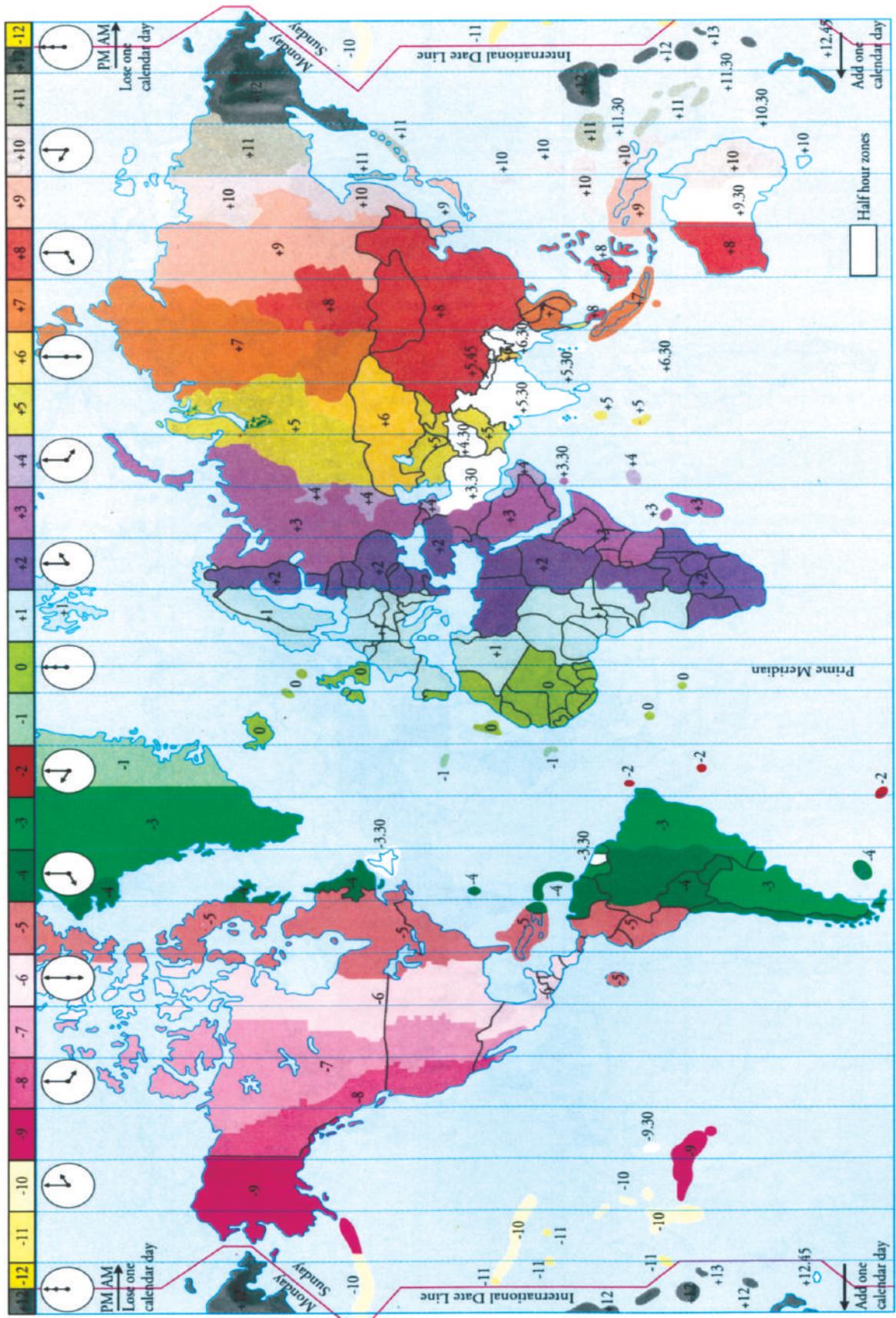


آپ جان چکے ہیں کہ گرین ویچ کا وقت برطانیہ کا معیاری وقت ہے۔ ہمارے ملک کا معیاری طول  $82.30'$  مشرق ہے۔ ایک درجہ طول البلد کے قفقاز کے حساب سے ہمارا وقت گرین ویچ کے وقت سے ساڑھے پانچ گھنٹے آگے ہے۔

ہمیں یاد رکھنا چاہیے کہ جس ملک کے طول البلد کا پھیلاوہ زیادہ ہے اس ملک میں ایک سے زائد معیاری وقت مستقل ہوتا ہے۔ جیسا کہ روس میں 11 اور امریکہ میں 7 ثبوتوی وقت چلتا ہے۔

### ( International Date Line ) بین الاقوامی خط تاریخ

بین الاقوامی خط تاریخ کی اہمیت بہت زیادہ ہے۔  $180^{\circ}$  مشرقی طول البلد مغربی طول البلد خط تاریخ کہا جاتا ہے۔ اصل طول البلد 0 اور اس خط تاریخ کے درمیان  $180^{\circ}$  کا فاصلہ ہے۔ اور وقت کا فاصلہ 12 گھنٹے کا ہے۔ لیکن اصل



## INTERNATIONAL DATE LINE

طول البلد سے  $180^{\circ}$  مشرق کو 12 گھنٹے آگے ہو گا۔ اور  $180^{\circ}$  پچھم کو 12 گھنٹے پیچھے ہو گا۔ یعنی اصل طول البلد یا گرین ویچ کا وقت جب کہ دو شنبہ کی صبح 7 اس وقت اسی خط تاریخ کے  $180^{\circ}$  پچھم تو ارشام 7 اور ٹھیک  $180^{\circ}$  پورب میں دو شنبہ شام 7 وقت ہوتا ہے۔ جس کی وجہ سے اگر ایک کشتی اوارکی شام 7 بجے پچھم سے پورب کو خط تاریخی عبور کرے تو وہ اپنی گھڑی کی تاریخ اور وقت کو بدل کر دو شنبہ شام 7 بجے کر لے گا۔ اسی طرح خط تاریخی کے پچھم سے پورب کو جانے پر ایک دن آگے اور پورب سے پچھم جانے پر ایک دن پیچھے ہو جاتا ہے۔

یہی  $180^{\circ}$  طول البلد کرۂ بری و کرۂ بحری سے ہو کر گزرا ہے۔ یہ اگر کسی ملک یا جزیرے سے گزرے وہاں اس طول البلد کے پورب یا پچھم دونوں طرف میں تاریخ کا فرق نظر آیے گا۔ ایسی مشکل کو آسان کرنے کے لیے اسی جزیرے یا ملک میں اسی خط طول البلد کا سمت تحوڑا سا تبدیل کر کے کرہ آبی کے نقشے پر دکھایا جاتا ہے۔ یہی رو بدل کیا ہوا خط میں الاقوامی خط تاریخ کھلا تا ہے۔

نقشے میں ایسی بین الاقوامی خط تاریخ کی نشان دہی کیجیے۔ اور اس کے پورب اور پچھم میں واقع ملکوں کے نام معلوم کیجیے۔

## مشق

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جواب دیجیے۔

(i) زمین میں کتنے کرۂ حرارت ہیں؟ اور انکے نام کیا ہیں؟

(ii) بر فیلے علاقے کی حرارت سب سے کم کیوں ہے؟

(iii) عرض البلد و خط طول البلد کہنے سے آپ کیا سمجھتے ہیں؟

(iv) خط لنڈن میں دن کے بارہ 12 بجے ہوں تو ہلی میں کتنا بجا ہو گا؟

-2- صحیح جواب پر (✓) نشان لگائیے۔

(i) اصل طول البلد کا درجہ کتنا ہے؟

$180^{\circ}$  (iv)  $60^{\circ}$  (iii)  $0^{\circ}$  (ii)  $90^{\circ}$  (i)

(ii) گرمی کے علاقے کے بیچ میں کیا ہے۔

(i) خط سرطان (ii) خط استوار (iii) خط جدی (iv) دائرة قطب جنوبی

(iii) کل طول البلد خط کتنے ہیں۔

$240^{\circ}$  (iv)  $90^{\circ}$  (iii)  $180^{\circ}$  (ii)  $360^{\circ}$  (i)

(iv) قطب جنوبی کا دائرة کہاں واقع ہے۔

(i) قطب شمالی کا دائرة (ii) قطب جنوبی کا دائرة (iii) قطب مشرقی کا دائرة (iv) قطب مغربی کا دائرة

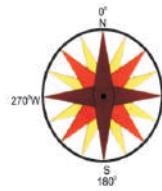
- 3۔ ایک گلوب کا نقشہ تیار کر کے اس میں زمین کے سات بڑے عرض البلد کھائیے۔

آپ کے لیے کام:

اٹلیں کے نقشے کی مدد سے درج ذیل جدول کو پر کبھی۔



ہندوستان میں جس وقت صبح 6 بجے ہوں ان شہروں میں اس وقت کتنا بجا ہوگا؟	طول البلد	عرض البلد	شہر
			لندن
			بیجنگ
			ٹوکیو
			پیرس
			کینیبرا
			سنٹی آگو
			کیپ ٹاؤن
			ہوبارت
			نیویارک
			بغداد



## الملس کا مطالعہ



F4XTHL

زمین کے تمام حصوں کو ایک بار میں دیکھنا ممکن نہیں۔ اس لیے زمین کے متعلق زیادہ معلومات حاصل کرنے کے لیے گلوب یا ٹلس کی ضرورت درپیش ہے۔ پہلے سے گلوب کے بارے میں پڑھ چکے ہو۔ یہ زمین کی عام شکل ہے اس سے زمین کے مختلف براعظم بحراعظم کے محل و قوع ان کے شکل و صورت کے متعلق معلومات حاصل ہوتی ہے۔ لیکن اتنی بڑی زمین کی بُنیت یہ بہت چھوٹا ہے۔ اس چھوٹی چھوٹی جگہوں کی پوری معلومات اس سے حاصل نہیں ہو سکتی۔ اس لیے ٹلس کے نقشہ جات کے اوپر اعتماد کیا جاتا ہے۔ ٹلس میں چھوٹی چھوٹی یا بڑی جگہ کے لیے مختلف ناپ کے نقشے تیار کیے جاتے ہیں۔ ٹلس میں پوری زمین یا اس کا کوئی حصہ ایک برابر کاغذ کے اوپر مقرر اسکیل میں دکھایا جاتا ہے۔ اس اسکیل کے استعمال سے نقشے تیار کیے جانے کو ٹلس کہتے ہیں۔

زمین، براعظم، بحراعظم، ملک شہر، گاؤں کے لیے مختلف اسکیل کے ٹلس کے نقشے تیار کیے جاتے ہیں۔ انہیں ٹلس کے نقشوں کے کسی جگہ کو بآسانی نقل و حمل کیے جاسکتے ہیں۔ مختلف اقسام کے بہت سے نقشے کتابی شکل میں طبع ہونے پر انہیں ٹلس کہا جاتا ہے۔

**نقشے مختلف اقسام کے ہوتے ہیں۔** قدرتی نقشے، سیاسی نقشے، بعض مخصوص موضوع کے نقشے۔

**قدرتی نقشے:** قدرتی اشیاء کو لے کر تیار کردہ نقشوں کو قدرتی نقشے کہتے ہیں۔ قدرتی اشیاء عموماً پہاڑ، سطح مرتفع، سطح برابر، ندی، بحر، ساگر، جنگل، حیوانات و نباتات آب و ہوا وغیرہ سمجھے جاتے ہیں۔ لہذا کسی جگہ کی قدرتی اشیاء کے متعلق معلومات حاصل کرنے کے لیے ایسی جگہ کے قدرتی نقشے کا مطالعہ کرنا ضروری ہے۔

**سیاسی نقشے:** سیاسی معلومات کو لے کر تیار کردہ نقشے کو سیاسی نقشہ کہتے ہیں۔ اس میں براعظم، ملک، صوبہ، ضلع، راجدھانی اور مختلف علاقوں کی سرحد دکھائی جاتے ہیں۔

**مخصوص و موضوع کے نقشے:** ایسے نقشے میں کسی ایک موضوع سے متعلق نقشہ تیار کیا جاتا ہے۔ صنعتی نقشہ، ریل کے نقشے، سڑک کے نقشے، جنگل کے نقشے وغیرہ ایک الگ الگ موضوع کا نقشہ ہوتا ہے۔ اسی طرح بارش کے نقشے سے بھارت کے مختلف علاقوں کے بارش کے متعلق مناسب معلومات حاصل ہوتے ہیں۔

## نقشوں کی بنیادی ضرورت:

ہر نقشے کے تین بنیادی اجزاء ہوتے ہیں۔ مسافت، سمت، اشارہ یا نشانی

### مسافت:

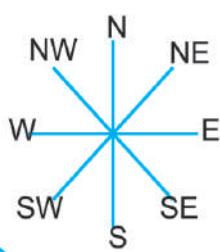
نقشے میں اتنی بڑی دنیا کو ایک چھوٹے سے کاغذ میں محدود کیا جاتا ہے۔ اتنی بڑی دنیا چھوٹے سے کاغذ میں کس طرح سماگئی۔ ”ناپ“ کے استعمال سے ممکن ہوتا ہے۔ سطح زمین پر واقع دو جگہوں کے درمیان مسافت کو نقشے پر صرف چند سنٹی میٹر میں دکھایا جاتا ہے۔ فرض کرو تمہارا اسکول تمہارے گھر سے 3 کیلومیٹر دور ہے۔ یہی اصل مسافت کا غذ پر دکھانے کے لیے 3 کیلومیٹر کا غذ کہاں ملے گا؟ کاغذ کی لمبائی c.m. 20 یا اس سے تھوڑا زیادہ ہو سکتا ہے۔ تب کیا کیا جائے کاغذ پر 6cm کا خط کھینچو۔ اسے 6 برابر حصوں میں تقسیم کرو۔ اگر اس خط کی لمبائی 6cm زمین پر 3km مسافت دکھائیے، تب ہر cm کتنی مسافت دکھائیے گا۔ حساب کرو۔ سطح زمین پر دو جگہوں کی صحیح مسافت اور نقشے پر موجود دونوں جگہوں کی دوری کے تناسب کو ناپ کہتے ہیں ہر ایک نقشے میں الگ الگ ناپ استعمال کیے جاتے ہیں۔ نقشے میں اس کی نشان دہی ملتی ہے۔

ناپ کی بنیاد پر نقشے کو دو حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ بڑی ناپ والا نقشہ اور چھوٹی ناپ والا نقشہ بڑی ناپ والا نقشوں میں چھوٹی جگہ جیسے شہر، سڑی۔ گاؤں وغیرہ دکھایا گیا ہواں میں مختلف جگہوں کی بہت ساری معلومات حاصل ہوتی ہیں۔ اس میں 1cm کے لیے 2km ناپ استعمال کیا جاتا ہے۔ یا اس سے کم زمین کے لیے بھی 1cm جگہ ناپ استعمال ہوتی ہے۔

زمین، برا عظم، بحر عظم، اس کے علاوہ مختلف ملکوں کے نقشے چھوٹی ناپ میں ظاہر کیا جاتا ہے۔ چھوٹے کاغذ پر بڑے علاقے کو دکھانے کی وجہ سے اس سے زیادہ معلومات نہیں حاصل ہو سکتی۔

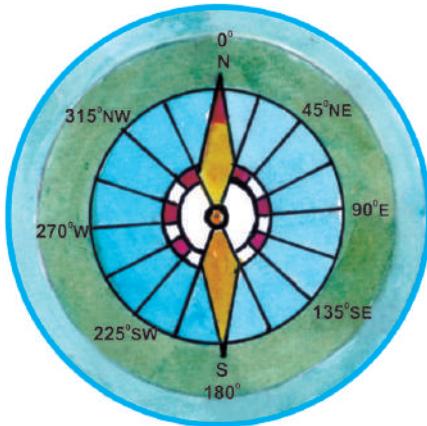
### سمت:

تقریباً ہر ایک نقشے کی دائیں طرف کے اوپری حصے میں ایک تیر کا نشان رہتا ہے اسے خط نشان سمت یا خط شمال، نچلا حصہ جنوب داھنا ہاتھ پورب اور بایاں ہاتھ پکھنم کی طرف رہتا ہے۔ اس لیے اتر دکھن پورب پکھنم یہی چاروں اطراف اصل سمت ہیں۔ انہیں اصول کے نیچے میں اور چاروں سمت ہیں۔



وہ سب ہیں: شمال مشرق، جنوب مشرق، جنوب مغرب، شمال مغرب۔ کسی جگہ کا صحیح محل و قوع دکھانے کے لیے یہی سمت سطح بہت مدد کرتے ہیں۔

تم لوگ قطب نما (کمپاس) کے ذریعہ سمت معلوم کر سکتے ہو، اسی آ لم کے اندر ایک مقناطیش ہے اسی کے اوپر رہنے والا تیر اتر سمت کو دکھاتا ہے۔ حالت سکون میں بھی یہی تیر ہمیشہ شامل جنوب ہو کر رہتا ہے۔



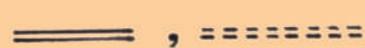
قطب نما (کمپاس)

نشانات یا اشارات:

نقشے میں گھر، راستہ، مندر، پل، درخت وغیرہ کی شکل و صورت صحیح طور پر دکھانا ممکن نہیں۔ ان کو حروف سایہ تصوری نقشہ لکھنے کی طریقہ نشانات یا اشارات کے ذریعہ نقشے میں دکھایا جاتا ہے۔ الگ الگ موضوع کو الگ الگ نشانات کے ذریعہ دکھانا نقشے میں ضروری ہے۔



ریل کا راستہ۔ براؤ گیگ، میٹر گچ، ریل اشیشن



راستہ۔ پکاراستہ۔ کچاراستہ



سرحد۔ بین الاقوامی، حصوبائی، خلیجی



ندی۔ کنوں تالاب، نہر، پل



مندر۔ گرجا، مسجد

PO, PTO, PS

ڈاک خانہ، ڈاک و تارافس، تھانہ



آبادی۔ قبرستان



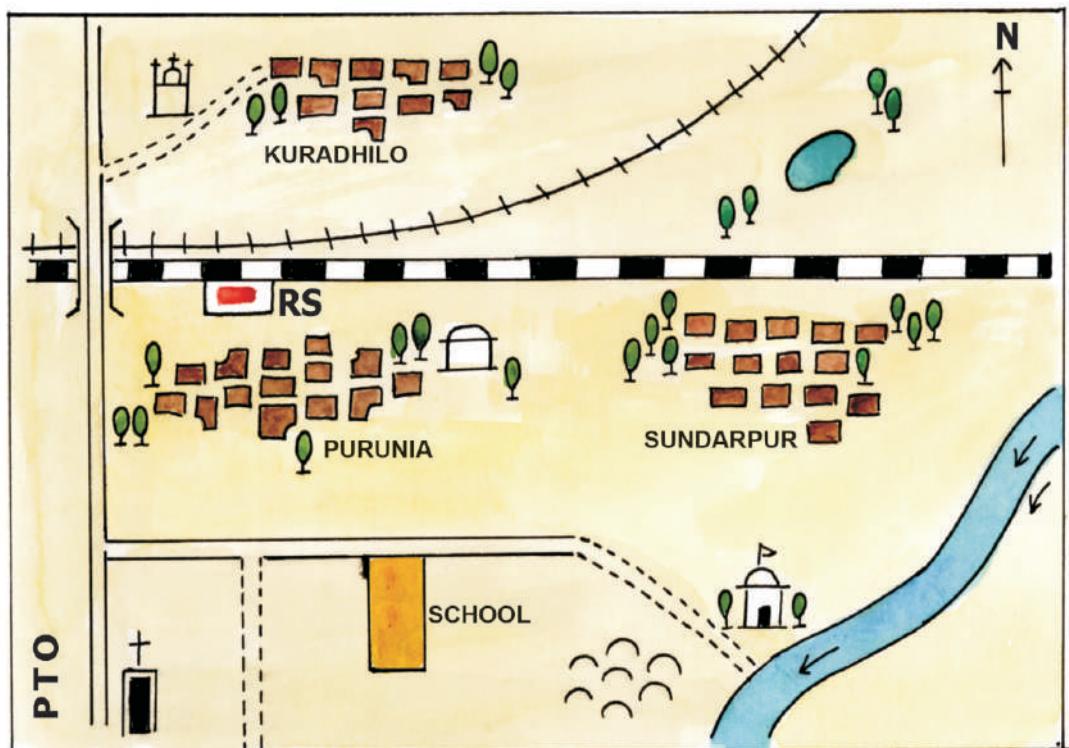
درخت، گھاس

بین الاقوامی رضامندی سے ہر نقشے میں ہر موضوع کے لیے ایک مخصوص نشان استعمال کیا جاتا ہے۔ ان کو مر وجہ نشان کہا جاتا ہے۔ کسی ملک کی زبان جانے بغیر مر وجہ نشان کی مدد سے اس ملک کے جغرافیائی حالت سے واقعیت حاصل کر سکتے ہیں۔

نشان کے علاوہ کچھ بین الاقوامی رنگ کا بھی استعمال ہوتا ہے۔ نیلے رنگ سے آبی کرہ سمجھا جاتا ہے۔ گہرا نیلارنگ آبی خندق، ہلاک نیلارنگ کم گہرا پانی کے لیے، رنگ سبز برابر زمین کے لیے پیلا رنگ سطح مرتفع کے لیے۔ گہرا بادامی رنگ اونچے پہاڑ کے لیے اور ہلاک بادمی رنگ پہاڑ کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

### خطوطی نقشے

لکیر یا خطوط کے ذریعہ مختلف جگہوں اور سماں توں کا جایے وقوع جاننے کے لیے دل سے کوئی نقشہ تیار کیا جاتا ہے اسے خطوطی نقشے کہتے ہیں۔ اس میں ناپ (اسکیل) کا استعمال نہیں ہوتا ہے، تم خطوط کے ذریعہ بھارت کا خطوطی نقشہ تیار کر سکتے ہو۔ لیکن ناپ نہ ہونے کی وجہ سے اس میں دو جگہوں کی دوری کا جانا مشکل ہے۔



سندر پور گاؤں اور اس کے چاروں طرف واقع گاؤں کے خطوطی نقشے

صفحہ 21 میں دیا گیا خطوطی نقشہ کو دیکھیے اور اس کے متعلق سوالات کے جوابات اپنے ساتھیوں سے تلاش کیجیے۔

- ☆ سندر پور گاؤں کے کس طرف مندر ہے؟
- ☆ اس علاقے سے کس قسم کی ریل لائی گئی ہے؟
- ☆ اسکول کے نزدیک سے کس قسم کا راستہ گیا ہے؟
- ☆ ندی کس طرف سے بہرہ ہی ہے؟
- ☆ براڈ گچ ریل لائیں کے کس طرف سندر پور گاؤں ہے؟
- ☆ اسکول کے کس طرف ڈاک اور تارگھر ہے؟

## مشق

- |  |    |
|--|----|
| گلوب سے نقشے کس طرح زیادہ مفید ہیں؟                      | -1 |
| ناپ یا اسکیل کہنے سے کیا سمجھا جاتا ہے؟                  | -2 |
| نقشے کے خاص اطراف اور سطحی اطراف کے نام لکھیے؟           | -3 |
| نقشے کے تین بنیادی عنصر کیا ہیں؟                         | -4 |
| کون سے ناپ والا نقشہ زیادہ معلومات فراہم کرتا ہے؟        | -5 |
| نقشے میں نشانات کا استعمال کیوں ہوتا ہے؟                 | -6 |
| الف کالم کے رنگوں کے ساتھ ب، کالم کی سطح زمین کو ملائیے۔ | -7 |

ب

- برابر زمین
- پہاڑی علاقے
- کرۂ آبی
- سطح مرتفع بلند ہموار زمین
- ریگستان

الف

- پیلا رنگ
- نیلا رنگ
- بادامی رنگ
- سرب رنگ

8۔ یونچے دیے گئے ہر ایک سوال کے تین ممکنہ جوابات دیے گئے ہیں۔ صحیح جواب کو چن کر لکھیے۔

(i) قطب نما کس لیے استعمال کیا جاتا ہے؟

نشان سمت مسافت

(ii) کس قسم کے نقشے میں ملکوں کی سرحد دکھائی جاتی ہے؟

سیاسی قدرتی موضوعاتی / معلوماتی مواد

(iii) کس میں ناپ کا استعمال ہوتا ہے؟

خطاطی نقشے نشانات



آپ کے لیے کام:

☆ آپ اپنے اسکول کا ایک خطاطی نقشہ تیار کیجیے۔ اس میں ہیڈ ماستر کاروم، لائبریری، کھیل کا میدان اور اپنا کلاس روم دکھائیے۔

☆ پہنچ کلاس روم کا نقشہ ناپ سے تیار کیجیے اور انہیں استاد کی میز، بلاک بورڈ، کھڑکی اور کواٹھا محل و وقوع دکھائیے۔

☆ ان موضوعات کے لیے نشانات بنائیے۔ پکی سڑک، بیکی سڑک، ہندر، تالاب، ڈاک گھر، اور میل لائیں۔

☆ کافند کامنڈ، بانس کی چھپی اور تار کو استعمال کر کے گلوب بنائیے۔



## زمین کی گردش



ہمیں معلوم ہے کہ زمین متھرک ہے۔ اس کی دو قسم کی گردش ہے۔ پہلی قسم یہ کہ زمین اپنے محور کے چاروں طرف گھومتی ہے۔ زمین کی اس قسم کی حرکت یا گردش کو حرکت یومیہ یا روزانہ کی گردش کہتے ہیں۔ اس گردش کی وجہ سے دن رات ہوتی ہے۔ دوسری یہ کہ زمین اپنے محور کے گرد گھومتے ہوئے بھی ایک مخصوص شکل بیضوی دائرہ نما محور میں زمین سورج کے گرد گردش کرتی ہے۔ زمین کی اس قسم کی گردش کو حرکت سنویہ یا عامہ یا سالانہ گردش کہتے ہیں۔ اس گردش سے سال یا برس ہوتا ہے۔

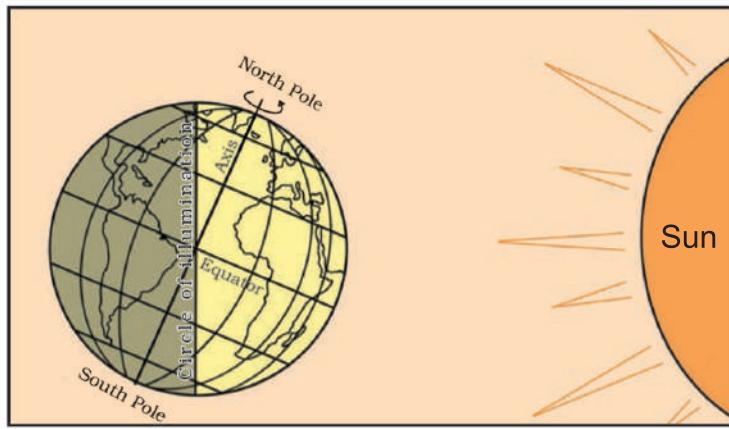
### زمین کی حرکت یومیہ اور اس کا نتیجہ:

زمین اپنے محور کے چاروں طرف گردش کرتی ہے۔ ایک پوری گردش یوم کو تقریباً 24 گھنٹے وقت لگتا ہے۔ (دراصل 23 گھنٹے 56 منٹ 4 سینڈ) حرکت یومیہ کے وقت اس کے دونوں قطب ساکن رکھتے ہیں۔ اس لیے قطبوں کے پاس زمین کی حرکت یومیہ کی رفتار صفر(zero) ہے۔ قطب سے خط استواء کی جانب یہ حرکت بڑھتی جاتی ہے۔ اور دائرة استواء میں یہ حرکت سب سے زیادہ ہوتی ہے۔ یہ رفتار فی گھنٹہ 1770km ہے۔ زمین اتنی سرعت سے گردش کرتی ہے لیکن ہمیں اس کا پتہ نہیں چلتا۔ اس لیے کہ زمین بہت بڑی ہے اور اس کے جنم کے اعتبار سے منارا وجود گویا ایک گلوب میں معمولی نقطہ کی طرح ہے۔ اس کے علاوہ سطح زمین پر بننے والے تمام جانور بے جان اور دنیا کا کرہ آبادی بھی ہمارے ساتھ برابر رفتار سے گھومتے ہیں۔



سطح زمین پر دن رات کیے با دیگرے آتے ہیں۔ ہر ہر جگہ سورج طلوع، دوپر، سہ پہر، غروب اور آدمی رات ہوتی ہے۔ دیے ہوئے نقشے کی طرح گلوب کی مدد سے دن رات کیسے ہوتی ہے اس کا تجربہ کیجیے۔

سورج زمین کا تیرالاکٹ گناہ ڈا ہے۔ ایک بہت بڑا کرہ نور ہے۔ ہمیں معلوم ہے کہ نظام سماشی کے دوسرے سیاروں کی طرح زمین سورج سے کچھ دوری پر رہ کر اپنے محور کے گرد تقریباً 24 گھنٹے میں ایک بار پچھم سے پورب کی جانب گردش کرتی ہے۔ زمین کی اسی گردش کی وجہ سے اس کی سطح پر رہنے والی ہر جگہ دن کے 24 گھنٹے میں سے 12 گھنٹے کے لیے آدھی زمین روشن رہتی ہے اور باقی 12 گھنٹے کے لیے آدھی زمین اندر ہیرے میں رہتی ہے۔ اسی روشن آدھے حصے اور اندر ہیرے آدھے حصے کے ملنے کی جگہ پر پیدا ہونے والی دائرہ نما روشن گولائی ”روشن دائرہ“ کو سایہ دائرہ کہا جاتا ہے۔



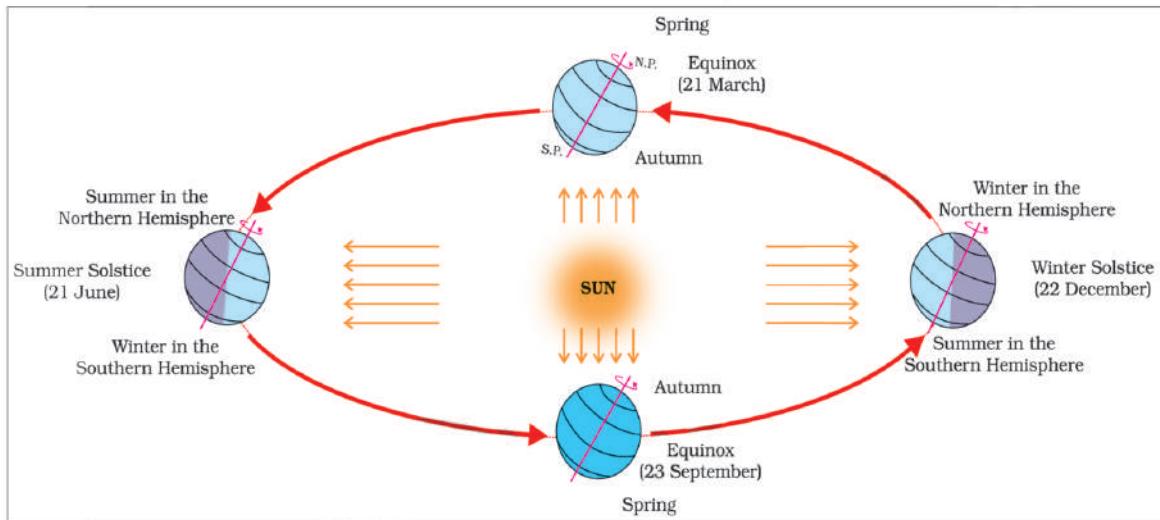
### زمین کی یومیہ گردش اور اس کا نتیجہ

اسی یومیہ گردش کے وقت زمین کا ہر ایک طول البلد اور اس کے اوپر رہنے والی ہر جگہ روزانہ روشن دائرہ کو 2 بار عبور کرتی ہے۔ جس وقت متعلقہ طول البلد زمین کا اندر ہیرا آدھے حصے ترک کر کے روشن آدھے حصے میں داخل ہوتا ہے۔ اس وقت اس طول پر واقع تمام جگہوں پر سورج طلوع ہوتا ہے۔ اور یہ سمت شمال میں ہوتا ہے۔ اس کے بعد متعلقہ طول یومیہ گردش کے بطور پورب کی طرف زیادہ سے زیادہ آگے بڑھنے کی وجہ سے اسی طول پر واقع تمام جگہوں پر دن رفتہ بڑھتا جاتا ہے۔ دوپہر کے وقت طول البلد بالکل سیدھے طور پر سورج کے مقابل ہوتا ہے۔ سورج کے طلوع سے دو پہر تک صبح (Forenoon) کہتے ہیں۔ دوپہر کے بعد زمین زیادہ پورب کی جانب حرکت کرنے کی وجہ سے اسی جگہ پر سہ پہر، شام آدھی رات اور پھر دوبارہ صبح ہوتی ہے۔

### سالانہ گردش:

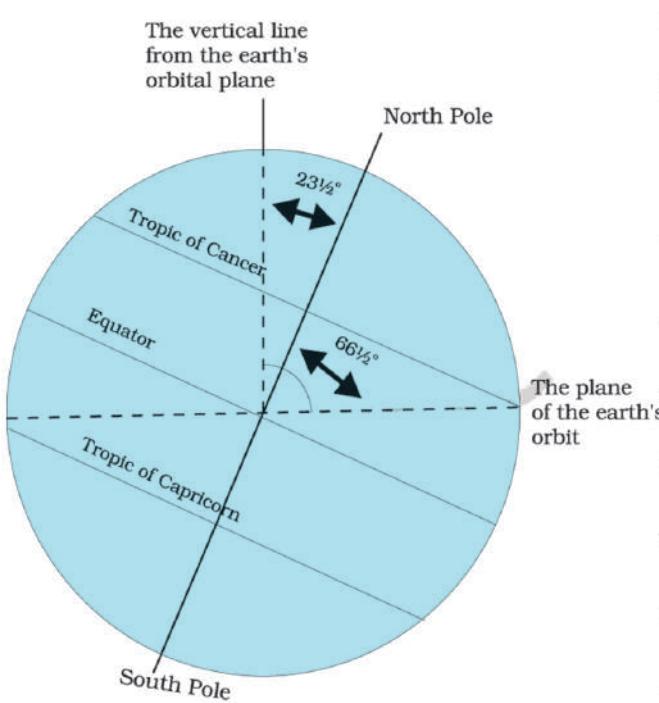
زمین اپنے محور کے گرد گھونٹنے کے ساتھ ساتھ اپنے محور شکل بیضوی میں سورج کے گرد گھومتی ہے۔ اسی کو زمین کی ”سالانہ گردش“ کہتے ہیں۔ اسی شکل بیضوی کے مقام ناف پر سورج کا وقوع سے نقشے میں دیے گئے زمین کے محور کو غور سے دیکھیے۔ اسی محور پر سورج کو ایک بار گردش کرنے کو زمین کو تقریباً 365 1/4 دن یا ایک سال کا وقت لگتا ہے۔

ایک سال کا حساب کرتے وقت حساب کی آسانی کے لیے ہم باقی  $1/4$  دن تقریباً چھٹے کو حساب میں لیتے نہیں۔ یہی باقی چھٹے کا وقت ہر چار سال میں 24 گھنٹے یا ایک دن ہوتا ہے۔ ایک دن مزید اسی سال ماہ فروری میں شامل کیا جاتا ہے۔ جس سے اس کے دن کی تعداد 29 دن ہو جاتی ہے۔ اسی سال کو لیپ ایئر (Leap Year) کہتے ہیں۔ سن عیسوی 4 میں تقسیم ہو جاتا ہے وہی سال لیپ ایئر ہے۔

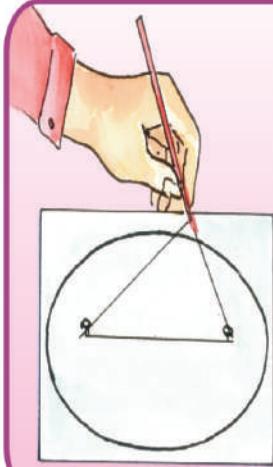


### زمین کی سالانہ گردش اور موسم کی تبدیلی

نقشے پر غور کیا جائے تو ہم دنیا کے محور کو دیکھ سکتے ہیں۔ اور اسی محور میں زمین کی سالانہ گردش کا ہم اندازہ لگا سکتے ہیں اور زمین کیسے اپنے یومیہ محور میں چھشم سے پورب کی طرف گھومتی ہے اسے بھی دیکھ سکتے ہیں۔ زمین سورج کے گرد گھومتے وقت اس کا عمود اپنے محور کے ساتھ زاویہ قائم پر نہ رہ کر  $23\frac{1}{2}^{\circ}$  زاویہ پیدا کر کے گردش کرتی ہے۔ یعنی سالانہ گردش کے وقت یومیہ محور اس کے سالانہ محور کے ساتھ زاویہ قائم پر نہ رہ کر  $66\frac{1}{2}^{\circ}$  جھکا ہوا رہتا ہے۔ اور اس کا قطب شمالی ہمیشہ شمال میں واقع قطب ستارہ کی طرف رہتا ہے۔ سال بھر میں چھے موسم جیسے گرمی، برسات، خزاں، جاڑا اور بہار ہم جانتے ہیں۔ لیکن زمین کی گردش سے چار موسم کا احساس ہوتا ہے۔ وہ یہ ہیں: گرمی۔ خزاں، جاڑا اور بہار۔ نصف دائرہ شمالی میں گرمی کا موسم ہوتا ہے



تو نصف دائرہ جنوبی میں اسی وقت سردی کا موسم ہوتا ہے۔ اسی طرح نصف دائرہ شمالی میں موسم بھار کے وقت نصف دائرہ جنوبی میں موسم خزاں ہوتا ہے۔



ڈرائینگ کاغذ پر ایک سیدھا خط بنائیے اس کے ایک طرف ایک پن لگائیے اور  $5/6\text{ cm}$  کی دوری پر دوسرا پن گاڑ دیجیے۔ اس کے بعد دونوں سرے میں بندھا ہوا  $7/8\text{ cm}$  کے دھاگے کو یہی دونوں پن اور پنسل کے سرے کے چاروں طرف (جیسا کہ نقشہ میں دیا گیا ہے) گھما کر پنسل سے ایک دائرة بنائیے وہ ایک دائرة نمایا شکل بیضوی کا نقشہ کھنچے گا۔

گزشتہ صفحہ کے نقشے کامطالعہ کیا جائیے تو ہم جان سکتے ہیں کہ زمین اپنے محور میں گردش (سالانہ) کرتے وقت اس کا ایک محور دوسرے محور کے ساتھ  $66^{\circ}1/2$  زاویہ بنا کر گھومتی ہے۔ اس کے علاوہ اسکا سالانہ محور بالکل دائرة نہ ہو کر دائرة نما ہوتا ہے۔ قطب شمالی کا سورج کی طرف جھکاؤ کے وقت قطب جنوبی سورج سے دور رہتا ہے۔ محور میں زمین کا جھکاؤ اور محور بیضوی کی وجہ سے سطح زمین پر موسم کی تبدیلی ہوتی ہے۔

نقشے کو غور کرنے پر ہم جان سکتے ہیں کہ جون 21 کو زمین کا شمالی نصف دائرہ سورج کی طرف جھلا ہوارہتا ہے۔ اسی دن خط سلطان  $23^{\circ}1/2$  شمالی عرض البلد پر سورج کی کرن (عمودی) سیدھی پڑتی ہے۔ اسی دن کو گرمی کا سب سے بڑا دن کہتے ہیں۔ اس وقت نصف دائرہ شمالی میں حرارت زیادہ ہوتی ہے۔ اس لیے یہاں گرمی کا موسم ہوتا ہے۔ اسی وقت نصف دائرہ جنوبی سورج سے دور رہتا ہے۔ اس لیے یہاں حرارت کم ہوتی ہے۔ اس وقت وہاں سردی کا موسم ہوتا ہے۔ آئیے اسی نقشے میں 22 دسمبر میں زمین کے محل وقوع پر غور کریں۔ اس وقت زمین کا نصف دائرہ جنوبی سورج کی طرف جھکا ہوارہتا ہے۔ تو یہاں کی حرارت زیادہ ہوتی ہے۔ تو یہاں گرمی کا موسم ہوتا ہے۔ اس لیے یہ دن سورج کی کرن خط جدی پر  $23^{\circ}1/2$  جنوبی طول البلندی (سیدھی) پڑتی ہے۔ نصف دائرہ شمالی میں اس کا الٹا حال نظر آتا ہے۔ اسی دن کو سردی کا سب سے بڑا دن کہتے ہیں۔

اسی نقشے کامطالعہ کر کے ہم جان سکتے ہیں کہ 21 مارچ اور 23 ستمبر کو سورج کی کرن خط استواء پر عمودی سیدھے پڑتی ہے۔

انہیں دونوں دنوں میں دونوں نصف دائرے سورج سے برابر کی مسافت پر ہوتے ہیں۔ اس لیے دونوں نصف دائرے میں رات دن برابر ہوتے ہیں۔ اس لیے یہی دونوں دن کو برابر دن رات کہتے ہیں۔ 21 مارچ کے بعد نصف دائرة شمالی آہستہ آہستہ زیادہ سورج کی طرف جھلتا ہے۔ یہ رفتہ رفتہ بڑھ کر 21 جون کو سب سے زیادہ ہوتا ہے۔ اسی وقت کے سورج کی گردش کو شمال کی طرف جھکا ہوا کہتے ہیں۔ اسی طرح 23 ستمبر سے 22 دسمبر تک سورج کا جنوب کی طرف جھکا ہوتا ہے۔ اسی کو سورج کا جنوب کی جانب جھکا ہوا کہتے ہیں۔

اسی طرح زمین کی حرکت یومیہ کی وجہ سے دن رات کی تبدیلی اور حرکت سالانہ کی وجہ سے سطح زمین پر موسم کی تبدیلی ہوتی ہے۔

## مشق

1- درجہ ذیل جملے کی خالی جگہوں کو پرکھیے۔

(i) خط استواء پر زمین کی حرکت یومیہ کی رفتار فی گھنٹہ ..... km ہے۔

(ii) زمین کے دو نقطوں میں حرکت یومیہ کی رفتار گھنٹہ ..... km ہے۔

(iii) زمین کا محور یومیہ اس کے محور سالانہ کے ساتھ ..... زاویہ بنا کر جھکا ہوا ہوتا ہے۔

(iv) عموماً دو لیپ ایئر کے درمیان فاصلہ ..... سال ہے۔

2- نیچے دیے ہوئے سوالات کے جوابات ایک یادو جملے میں لکھیے۔

(i) زمین کی کتنی قسم کی حرکت ہے؟ اور وہ دونوں کیا کیا ہیں؟

(ii) زمین کی حرکت یومیہ کی رفتار کہاں سب سے زیادہ ہے اور کیوں؟

(iii) زمین کی حرکت یومیہ اتنی زیادہ ہونے پر ہم کیوں اسے محسوس نہیں کر سکتے؟

(iv) زمین کی حرکت کہاں سب سے کم اور کیوں ہے؟

(v) زمین کی سورج کے گرد گھونٹنے کا سلسلہ حرکت کیوں کہتے ہیں؟

نیچے دیے ہوئے ہر سوال کا جواب دیکھیے۔

(i) زمین کا نصف دائرة شمالی اور نصف دائرة جنوبی میں گرمی کا موسم سالانہ کس وقت میں اور کیسے ہوتا ہے؟

تصویر کے ساتھ سمجھا کر لکھیے۔

(ii) زمین پر دن رات کس طرح ہوتی ہے؟ نقشے کی مدد سے سمجھا کر لکھیے۔

(iii) زمین کا محور یومیہ اس کے محور سالانہ کے ساتھ 90 عموداً گر ہوتا تو کیا نقصان ہوتا؟ سمجھا کر لکھیے۔

4۔ فرق بتائیے:

(i) حرکت یومیہ و حرکت سالانہ

(ii) گرمی کا سب سے بڑا دن اور سردی کا سب سے بڑا دن

5۔ اگر زمین اپنے محور کے گرد شیش (یومیہ) نہیں کرتی تو ہم لوگ کون کون ہی آسانیوں یا پریشانیوں کا سامنا کرتے۔



آپ کے لیے کام

زمین کے محور سالانہ میں سال کے چار موسم کے محل و قوع کا نقشہ بناؤ کر دکھائیے۔



## کرۂ ارض کا مجموعہ



آج تک کی سائنسی اکتشافات کے مطابق زمین نظام سماں کا ایک ہی سیارہ ہے جہاں جا ارپائی جاتے ہیں۔ اس کے لیے مٹی، پانی، ہوا۔ حرارت وغیرہ تندگی پیدا کرنے والے عناصر و مفید اشیاء زمین پر ہی ملتے ہیں۔ جانداروں کے چلنے پھرنے وغیرہ کے لیے ضروری ہے کہ سخت پتھر کی سطح یا مٹی کی سطح ہو۔ کرۂ ارض کے کرۂ جغری میں یہ سب کے سب موجود ہیں۔ کرۂ ارض چاروں طرف سے کرۂ آباد گھیرے ہوئے ہے۔ اس میں ہم لوگوں کو سانس لینے کے لیے ضروری آسیجن کے علاوہ ناٹروجن، کاربن ڈائی اسائیڈ وغیرہ گیس موجود ہیں۔ اس کے علاوہ زمین کی سطح کا لگ بھگ تین چوتھائی حصہ پانی ہے۔ یہ زمین کی کرۂ آبی کے طور پر جانا جاتا ہے۔ حیوانات کی زندگی کی ضرورت کے لیے ضروری پانی زمین کی سطح کے مختلف ذرائع سے اکٹھا کیا جاتا ہے۔

کرۂ ہوا و کرۂ آبی کے عناصر کی بنیاد پر ایک اہم مکمل کرۂ زمین کی سطح پر قائم ہے۔ وہ ہے کرۂ حیوانات۔ یہ کرۂ دوسرے تین کرۂ کے اوپر مکمل طور سے مختص کرتا ہے۔ دوسرے تین کرۂ بھی کرۂ حیوانات کے ذریعے کافی حد تک متاثر ہوتے ہیں۔ چنانچہ یہ چاروں کرۂ کے خاص کرۂ کا مجموعہ ہیں۔ مجموعی طور پر ان کو جیواسفیر (Geo-sphere) کہا جاتا ہے۔

### کرۂ جغری:

زمین کا سطح ارض کے مختلف پتھروں اور مٹی کے طبقات پر مشتمل ہے۔ زمین کی سطح پر پائی جانے والے مختلف نباتات و حیوانات کے زندہ رہنے کے لیے زیادہ تر ضروری اجزاء اسی پتھر و مٹی سے ہی ملتے ہیں۔

زمین کی سطح عام طور سے خشکی، پانی کے حصہ کی شکل میں تقسیم ہے۔ زمین کی خشکی کے حصہ کو سات برا عظم اور سیلی ہوئے پانی کا حصہ چار برا عظموں سے مل کر بناتا ہے۔ یہ برا عظم ایک دوسرے کے ساتھ ملے ہوئے ہیں۔ برا عظموں کے پانی کی سطح سب جگہ یکساں ہے۔ اس کے مختلف جگہوں کی اونچائی سمندر کی سطح کے حساب سے پایا جاتا ہے۔ دنیا کی سب سے اوپرے پہاڑ کی چوٹی ایورسٹ کی اونچائی 8848 میٹر ہے۔ دنیا کے سب سے گہرائی سمندری کھائی مار بیانہ براکاہل میں واقع ہے۔ اس کی گہرائی 11,202 میٹر ہے۔ یہ اتنی گہری ہے کہ دنیا کی سب سے اوپری پہاڑ کی چوٹی اس کے اندر ڈوب جائیے گی۔

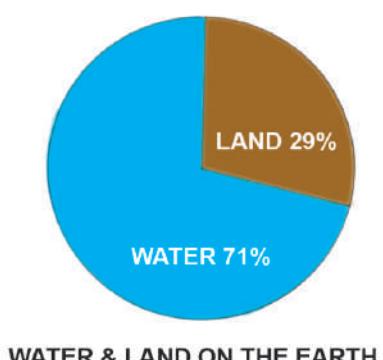
کرہ جمی کے ساتوں برا عظموں اور سمندری سطح سے مل کر بنتا ہے۔ یہ برا عظوم ایشیا، افریقہ، شمالی امریکہ، جنوبی امریکہ، انٹارٹیکا، یورپ اور آسٹرالیا ہیں۔ زمین کی سطح پر یہ برا عظوم پھیلے ہوئے پانی کے حصے سے ایک سرے سے ملے ہیں۔



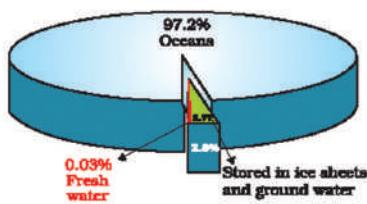
### دنیا: برا عظوم و برا عظیم

تصویر کو دیکھنے سے آپ کو معلوم ہو گا کہ اس میں سے زیادہ خشکی کا حصہ شمالی نصف قطب ہیں اور پانی کا زیادہ حصہ جنوبی نصف قطب میں واقع ہیں۔ اس لیے شمالی نصف قطب کو خشکی کا نصف قطب اور جنوبی نصف قطب کو آبی نصف قطب کہا جاتا ہے۔

### کرہ آبی:



زمین کی سطح پر پانی کے حصے کی مقدار خشکی کے حصے سے کافی زیادہ ہے۔ حساب کر کے دیکھا گیا ہے کہ خشکی کے حصے کا رقبہ صرف فیصد 29% یعنی پانی کا مقدار 71% حصہ ہے۔ زمین کی سطح پر پانی سخت، سیال اور گیس کی شکل میں موجود ہے۔ یہ پانی برا عظوم ساً اگر جھیل کے علاوہ پہاڑی علاقوں میں اور بہتے ہوئے برف کے تودے، ندی و نہروں میں بہتا ہوا دھار زمین کے اندر رجع پانی اور کرہ باد میں بھاپ کی شکل میں رہتا ہے۔ ان سمجھی پانی کو لے کر ہمارا کرہ آبی بنتا ہے۔



کل پانی کا لگ بھگ 97.2% حصہ پانی بحر اعظم اور ساگر وغیرہ میں ہے۔ یہ پانی بہت ہی نمکین ہے۔ اس لیے یہ پینے کے لائق نہیں ہے۔ زمین کی سطح پر حیوانات کی ضرورتوں کے مطابق پی میں اور دوسری ضروریات کے لیے استعمال ہونے والے پانی کی مقدار تقریباً 2.8% ہے۔ اس میں سے تقریباً 2.77% حصہ پانی برف کی شکل میں اور زمین کے اندر کے پانی کی شکل میں ہے۔ باقی صرف 0.03% فی صد حصہ زمین کی سطح پر مہیا ہے۔

زمین میں پانی کی مقدار اتنی زیادہ ہے اسے پانی کا سیارہ (Water)

(Planet) اور نیلا سیارہ (Blue Planet) کی شکل میں جانا جاتا ہے۔ صرف زمین میں پانی کے حصہ کی مقدار اتنی زیادہ ہونے کے باوجود بھی یہاں حیوانات کے استعمال کے لائق پانی کی مقدار بہت کم ہے۔ اس لیے اس سیارہ میں بھی پانی کی تکلیف محسوس کی جاتی ہے۔

### بحر اعظم:

بحر اور بحر اعظم میں رہنے والا پانی منطقہ آبی کا خاص حصہ ہے۔ بحر اعظم ساگر کا پانی ایک دوسرے سے ملا ہوا ہے۔ یہ پانی حرکت میں ہے۔ اس کی تین طرح کی رفتار ہے۔ لہریں، جوار، اور سمندری تلاطم۔ زمین کا یہ آبی حصہ چار بحر اعظموں کے نام سے جانا جاتا ہے۔ جیسے بحر الکاہل، بحر اٹلانٹک، بحر ہند، اور بحر بنجمد شماہی۔ ان بحر اعظموں کے رقبے کے متعلق ہم لوگ پچھلے ورق کی تصور کو دیکھ کر معلوم کر سکتے ہیں۔



بحر الکاہل دنیا کا سب سے بڑا بحر اعظم ہے۔ یہ زمین کی سطح کا تقریباً ایک تہائی حصہ گھیرے ہوئے ہے۔ ایشیا آسٹرالیا، شمالی امریکہ و جنوبی امریکہ اس کے ساحل پر واقع ہیں۔ بحر اٹلانٹک دنیا کا دوسرا بڑا بحر اعظم ہے۔ یہ لگ بھگ انگریزی لفظ Sea کی مانند ہے اس بحر اعظم کے ایک حصے میں برا عظم شماہی و جنوبی امریکہ اور دوسری جانب برا عظم یوروپ و افریقہ ہیں۔ اس بحر اعظم کا ساحلی حصہ کافی دندال شکل ہونے کی وجہ سے ان برا عظموں کے ساحل میں کافی قدر تی بندرگا ہیں، پسکھی جاتی ہیں مختلف ملکوں کے درمیان تجارتی کاروبار میں یہ بحر اعظم خاص طور سے مذکور تا ہے۔

بحر ہند برا عظم ایشیا کے جنوب میں واقع ہے۔ ہمارے ملک کے نام کے مطابق اس کا نام دیا گیا ہے۔ اس بحر اعظم کے مغربی حصے میں افریقہ اور مشرقی حصے میں برا عظم آسٹرالیا واقع ہیں۔

شمالی نصف قطب کے شمالی قطب کو مرکز کرتے ہوئے مخدوم قطب شمالی ہے، یہ رنگ طریقہ کے مطابق یہ بحر اعظم بحر الکاہل کے ساتھ ملا ہوا ہے۔ ایشیا یورپ و شمالی امریکہ براعظموں کے شمالی ساحل ہیں یہ بحر اعظم واقع ہے۔

### کرۂ باد یا فضائی کرۂ

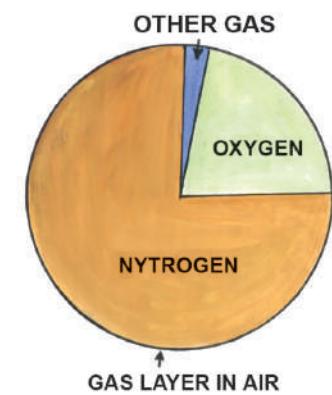
دنیا کی چاروں طرف سے ہوا کی ایک پرت سے ڈھکی ہوئی ہے اسے ہی دنیا کا کرۂ باد کہا جاتا ہے۔ یہ کرۂ باد زمین کی سطح کے لگ بھگ 1600 کیلومیٹر کی اونچائی تک پھیلا ہوا ہے۔ جاندار کی سانس کے عمل کے لیے کرۂ باد نہایت ضروری ہے۔ اس کے علاوہ زمین کا کرۂ باد ہمیں سورج کی تیز کرنوں سے اور دوسرے نقصان دہ اثرات سے حفاظت کرتا ہے



کرۂ باد کی حرارت، دباؤ، کثافت وغیرہ سب جگہ یکساں نہیں ہے۔ کرۂ باد کے جتنے اور جائیں گے وہاں ان سب کا فرق معلوم ہوگا۔ اس لیے زمین کی سطح کے اوپر کرۂ باد کو مختلف طبقوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ زمین کی سطح سے اوپر یہ طبقات، ٹروپوسفیر، اسٹرالو سفیر، میوسفیر، ھرموسفیر اور ایکوسفیر کے نام سے جانے جانتے ہیں۔ زمین کی سطح سے ملا ہوا طبق ٹروپوسفیر اور سب سے بلندی پر واقع طبق ایکوسفیر کے نام سے جانا جاتا ہے۔

ہوا، بھاپ ڈھول کے ذرے وغیرہ مادوں کا ایک طبیعی مخلوط ہے۔ نائزروجن آسیجن، کاربن ڈائی آکسائیڈ وغیرہ بھاپ کے آمیزے سے ہوابنی ہوئی ہے۔ اس میں دو خاص اجزاء نائروجن اور آسیجن ہیں ہوا کی عام حالت میں یہ بھاپ وغیرہ کی مقدار بالترتیب 78% اور 21% فی صد حصہ ہے۔

ان کے علاوہ کاربن ڈائی آکسائیڈ، ہائیڈروجن آرگن، جینین، نین، اور بھاپ وغیرہ کئی طرح کی بھاپ کی مقدار مل کر 1% حصہ ہے۔ اس میں سب سے زیادہ مقدار میں کاربن ڈائی آکسائیڈ ہے۔ کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار صرف 0.03% ہے۔ اس سے ہم لوگ جان سکتے ہیں کہ دوسرے بھاپ کی مقدار کتنی کم ہے۔ کرۂ باد میں موجود نایٹر وجن بنا تات کے بڑھنے میں مدد کرتا ہے۔ اور اس سے کم مقدار میں کاربن ڈائی آکسائیڈ بھاپ رہ کر زمین کاربن ڈائی آکسائیڈ گیس کرہا ارض میں شعاع ریزی والی حرارت اپنا کر کرہا ارض کی درجہ حرارت کی حفاظت میں مدد کرتے ہیں۔ اس کے علاوہ بنا تات کی غذائیار کرنے کے عمل میں خاص ضرورت ہوتی ہے۔



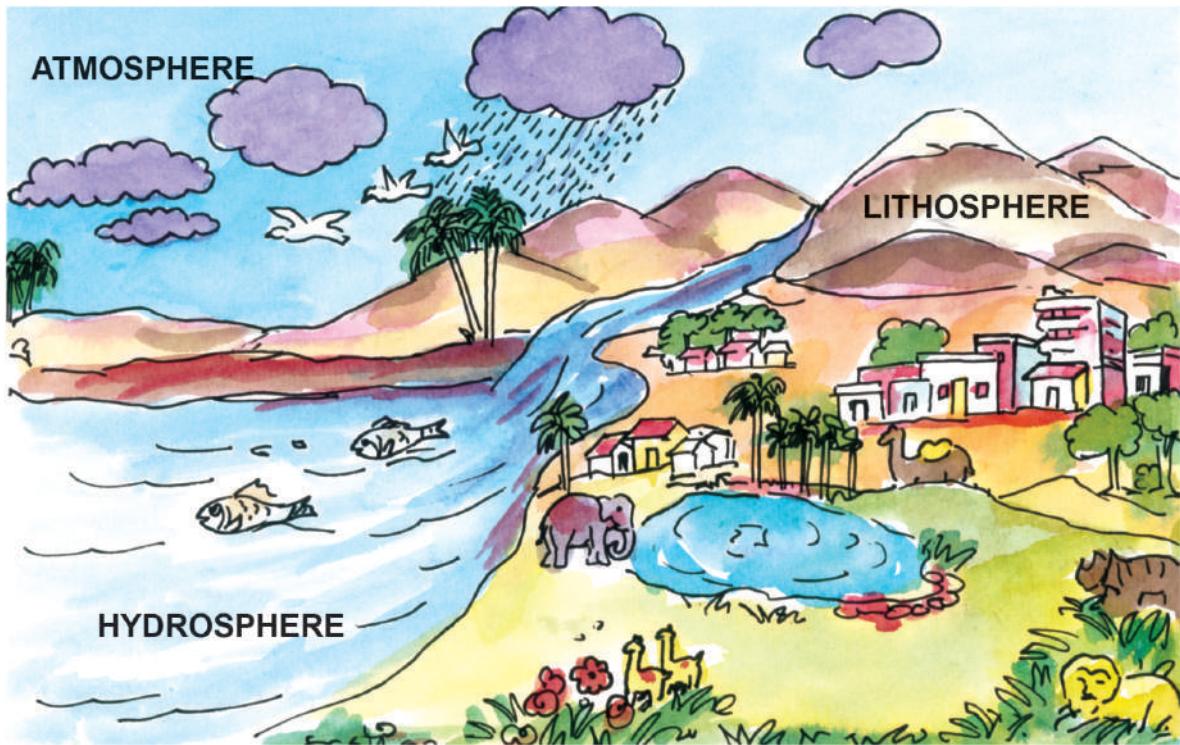
کرۂ باد میں ہوا کی کثافت زمین میں ہر جگہ یکساں نہیں ہے۔ زمین کی سطح کی اونچائی بڑھنے کے ساتھ ساتھ ہوا کی کثافت بتدریج کم ہونے لگتی ہے؛ سمندر کی سطح پر یہ سب سے زیادہ اور پہاڑ کی چوٹی کے جیسے اونچی جگہوں پر بہت کم ہوتی ہے۔ اس لیے پہاڑ پر چڑھنے والے اپنے ساتھ آسیجن سے بھرا سلیمانی ریتے ہیں۔ زمین کی سطح سے اوپر کی جانب ہوا کی حرارت اور دباو بھی بتدریج کم ہونے لگتا ہے۔ اس کے علاوہ زمین کی سطح کے اوپر مختلف جگہوں پر ہوا کے دباو کی مقدار کم یا زیادہ ہوتی ہے۔ جس سے ہوا کا دباو زیادہ رہنے والی جگہ سے ہوا کا دباو کم رہنے والی جگہوں کی جانب بہتی ہے۔ بہنے والی چیزوں کو ہوا کہتے ہیں۔ ہوا کے بہنے کے مطابق ہوا کی سمت معلوم کی جاتی ہے۔

### کرۂ حیوانات

زمین کی سطح پر یہ کہہ سب سے چھوٹا اور اہم ہے زمین کی سطح پر رہنے والے جاندار۔ بنا تات وغیرہ سے مل کر بناتے ہیں۔ یہ کرۂ جاندار کی دنیا کو پرورش کرتا ہے زمین کی سطح پر اور اس کے کچھ اوپر کچھ نیچے چھپے رہنے والے جانداروں بنا تات کو لے کر ایک منطقہ غیر وسیع بناتے ہیں۔ کرۂ حیوانات کی موجودگی کے سب نظام سُسُشی کے دوسرے سیاروں کی بہ نسبت زمین کی خاص اہمیت ہے۔ کیوں کہ دوسرے کسی سیارے میں جاندار نہیں پائی جاتے ہیں۔ زمین کی سطح پر مٹی، پانی اور ہوا کے ذریعہ کرۂ حیوانات قائم ہے۔ بڑے بڑے جانوروں سے لے کر سب سے چھوٹا باریک ایک خلیہ والا جاندار، بڑے پیڑوں سے لے کر سب سے چھوٹے پودے اور بیلیں تک سارے بنا تات اسی کرۂ حیوانات میں شامل ہیں۔ انسان اسی کرۂ حیوانات میں خاص اہم کردار ادا کرتا ہے۔

کرۂ حیوانات میں شامل سبھی جانداروں کو عام طور سے حیوانات کی دنیا و بنا تات کی دنیا نہیں دو قسموں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ زمین کا کرۂ ججری، کرۂ آبی اور کہہ با د مختلف انداز میں کرۂ حیوانات سے متاثر ہوتا ہے۔ مثال کے طور پر جانداروں کی دنیا اپنے رہن سہن، کھانے پینے اور آمد و رفت وغیرہ مختلف ضروریات کو پورا کرنے کے لیے منظقوں کے

کے مختلف عناصر پر مختص کرتی ہے۔ نتیجتاً ان کرہ کے درمیان آپس میں عمل اور عمل پیدا ہوتا رہتا ہے۔ جس سے ہر ایک کرہ دوسرے کرہ کو متاثر کرتا ہے۔



### کرہ حیوانات

مثال کے طور پر کرہ حیوانات میں انسان مکان تیار کرتا ہے۔ لکڑی کی بنی چیزیں وغیرہ اور ایندھن جمع کرنا وغیرہ ضروریات پوری کرنے کے لیے جنگل سے لکڑی کاٹتا ہے۔ اس کے علاوہ کاشت کے لیے بھی جنگل کی زمین کو صاف کر دیا جاتا ہے۔ بارش کے سبب زمین کی سطح پر کرہ جگری کے اوپری حصے میں رہنے والی مشی بر باد ہو جاتی ہے۔ دوسرے علاقوں میں سیلا، طوفان وغیرہ قدرتی حادثے کے سبب کرہ جگری کے اوپری حصے میں کافی تبدیلی ہوتی ہے۔ سیلا ب کے ذریعہ ندی کے گزرتے راستے میں کئی جگہوں میں تبدیلیاں آ کر نئی ندی بن جاتی ہے۔ زلزلہ اور آتش فشاں ہونے کے سبب نئی زمین پیدا ہوتی ہے۔ کئی جگہوں میں آتش فشاں لاوانکلنے کے سبب سے نیا پہاڑ بن جاتا ہے۔ کئی جگہوں میں زمین پھٹ کر زمین کی سطح کا کچھ حصہ نیچے دب جاتا ہے۔ کچھ زمین کا حصہ نیچے دب کر سمندر کے آغوش میں سما جاتا ہے۔ کچھ سال پہلے خلیج بنگال میں سونامی آنے کے سبب انڈامان اور نکوبار مجموعہ جزایر کے کچھ علاقے سمندر کے اندر ہوئی سطح میں ڈوب گئے تھے۔ قدرتی آفات کی وجہ سے نکلنے والے خراب مادے سمندر جھیل، ندی وغیرہ کے پانی میں مل جانے کی وجہ سے پانی کو گندہ کر دیتے ہیں۔ یہ صرف انسانی زندگی کے لیے ہی نقصان دہ ہے، وہ کوئی سبھی جانداروں اور نباتات کی دنیا کو قائم رکھنے کے لیے مصیبت پیدا کرتا ہے۔

کرہ ارض پر واقع کل کارخانے، حرارتی تو انائی کا مرکز اور آمد و رفت کے لیے استعمال ہونے والی گاڑیوں سے نکلنے والی راکھ اور دھواں وغیرہ کرہ باد کو گندہ کر دیتے ہے۔ ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار بڑھ جاتی ہے۔ اس کے سبب زمین کے درجہ حرارت میں اضافہ ہو جاتا ہے۔ اسے عالمی حرارت کا اضافہ کہا جاتا ہے۔ عالمی حرارت کے اضافہ کے سبب زمین کی کرہ باد اور کرہ آبی میں درجہ حرارت بڑھنے لگتا ہے۔ یہ ساری دنیا میں پہاڑ کی چوٹی اور قطبی علاقے میں جمع برف پکھلنے میں مدد کرتا ہے۔ جس سے ساگر، بحر اعظم میں پانی کی سطح میں تدریج اضافہ ہوتا جاتا ہے۔ مستقبل میں خطرناک مصیبت کا امکان پیدا ہو جاتا ہے۔ اس کے لیے آج کل حرارت، بجلی، جوہری وغیرہ تو انائی کے صحیح استعمال پر زور دیا گیا ہے۔ جس کے ذریعہ تو انائی کا غیر ضروری خرچ نہ ہونے سے زیادہ حرارت پیدا نہیں کی جائی گی۔ زمین کے مختلف کرہ میں توازن کی صحیح حفاظت ہو سکے گی۔ کرہ حیوانات اور اس کے دائرہ کے اندر کے مختلف چیزوں کی حفاظت ہونے کے ساتھ جانداروں کی دنیا میں مناسب ترقی ہو سکے گی۔

### Eco-system

ایک خاص قسم کی آب و ہوا، مٹی اور اس علاقے میں رہنے والے جاندار (جماعات اور باتات) کو لے کر جو ماحول بنتا ہے اسے Eco system کہا جاتا ہے۔

### مشق

- 1۔ نیچے دیے گئے سوالوں کے جواب ایک یادوں جملوں میں دیجیے۔
  - (i) زمین کو کتنے کروں میں تقسیم کیا گیا ہے اور وہ کون کون سے ہیں؟
  - (ii) دنیا کے کون کون سے برا عظیم مکمل طور سے جنوبی نصف قطر میں واقع ہیں؟
  - (iii) دنیا کے برا عظیم کی تعداد کتنی ہے؟ ان کے نام لکھیے۔
  - (iv) زمین کی سطح سے بالترتیب کرہ کی مختلف سطحوں کے نام لکھیے۔
- 2۔ جغرافیائی اسباب لکھیے۔
  - (i) زمین کو نیلا سیارہ کہا جاتا ہے۔
  - (ii) زمین کے شہابی نصف قطر کو خشکی کا نصف قطر کہا جاتا ہے۔
  - (iii) ذی روح کے لیے کرہ حیوانات باتات ضروری ہے۔
  - (iv) بحر اعظم اٹلانٹک کے کنارے والے ممالک میں کثرت سے بندرگاہ ہیں۔

3۔ ملتے جلتے جواب میں سے مناسب جواب چنیے۔

(i) دنیا کی سب سے بڑی پہاڑ کی چوٹی کی اوپرچالی کتنی ہے؟

8888 میٹر

8488 میٹر

8848 میٹر

(ii) زمین کی سطح پر جمع پانی کی مقدار کتنی ہے؟

0.003 حصہ

0.03 حصہ

(iii) زمین کے سطح پر خشکی کے حصے کی پیمائش کتنی ہے؟

1/2

2/3

1/3

3/4

(iv) کرۂ باد میں ... بھاپ کی مقدار زیادہ ہونے سے عالمی درجہ حرارت تدریج بڑھ جاتی ہے۔

آسیجن

آرگن

کاربن ڈائی آکسایڈ

نائیتروجن

مناسب لفظ کے ذریعے خالی جگہوں کو پرکھیے:

(i) دریا کی سب سے گہری کھائی ..... بحر الکاہل بحر اعظم میں ہے۔

(ii) ایک ملک کے نام سے موسم بحر اعظم کا نام ..... ہے۔

(iii) دنیا کا سب سے بڑا بحر اعظم ..... ہے۔

(iv) دنیا کی سب سے اوپرچی چوٹی ..... ہے۔

5۔ مختصر جواب لکھیے:

(i) آبی سیارہ      (ii) کرۂ حیوانات      (iii)

Eco system      (iv) کرۂ ججری



آپ کے لیے کام:

انسان جس جس کا م کے لیے کرۂ ججری۔ کرۂ آبی اور کرۂ باد کے اوپر منحصر ہے اس کا ایک بچک تیار کیجیے

☆ دنیا کا نقشہ بنانا کراس میں بحر اعظم اور بحر اعظم کو لکھری تصویر کے ذریعے دکھائیے۔

☆ نقشہ دیکھ کر خالی خانے میں مختلف بحر اعظم کے کنارے کے ملکوں کے نام لکھیے۔

جنوب	شمال	مغرب	شرق	بحر اعظم کا نام
				بحر الکاہل
				بحر اتمانیک
				بحر ہند



## دنیا کے برا عظیم ایشیا



برا عظیم ایشیا رقبے اور آبادی کے لحاظ سے دنیا کا سب سے بڑا برا عظیم ہے۔ یہ  $10^{\circ}$  جنوبی عرض البلد اور  $80^{\circ}$  شمالی عرض البلد  $25^{\circ}$  مشرقی طول البلد اور  $170^{\circ}$  مغربی طول البلد کے درمیان واقع ہے۔ اس لیے برا عظیم کا زیادہ حصہ مشرقی نصف قطب میں واقع ہے۔ برا عظیم ایشیا برا عظیم افریقہ کے ساتھ خشکی حصے کے ذریعے ملا ہوا تھا۔ لیکن نہر سویز کے بعد سے یہ افریقہ کے خشکی والے حصے سے الگ ہو گیا ہے۔ اس کے شمال میں بحر قطب شمالی مشرق میں بحر الکاہل جنوب میں بحر ہند، جنوب مغرب میں برا عظیم افریقہ اور مغرب میں یوروپ برا عظیم یوروپ واقع ہے۔

### قدرتی تقسیم:

زمین کی فطری شکل کے مطابق برا عظیم ایشیا کے مرکز میں پہاڑی سلسلہ جنوب میں پہاڑا، ندی کی تراویٰ اور ساحلی علاقے میں ہموار زمین دکھائی دیتی ہے۔ اس کے علاوہ اس سے لگے ہوئے بحر عظیم و معاون بحراً عظیموں میں بہت سے جزیرے ہیں۔

اس برا عظیم کے مرکزی حصے میں پامیر کا پلیٹو دنیا کا سب سے اوپرچا پلیٹو ہے۔ اس لیے اسے دنیا کی چھت کہا جاتا ہے۔ اسے پامیر کی گرنچھی کہا جاتا ہے۔ کیوں کہ اس کے شمال میں تی این سان۔ -الثانی۔ استھانو نیھنیٰ وغیرہ پہاڑی سلسلے ہیں۔ شمال مشرق میں قراقورم، کنیون لون پہاڑی سلسلہ مشرق میں ہمالیہ کا پہاڑی سلسلہ اور جنوب مغرب میں ہندوکوش کا پہاڑی سلسلہ پھیلا ہوا ہے۔ دنیا کی سب سے اوپرچی چوٹیوں میں سے ایورست چوٹی ہمالیہ پہاڑ میں اور ۲K2 یا گڑون آٹھیں قراقورم پہاڑ پر واقع ہے۔

### نڈیاں:

مختلف ندیاں برا عظیم ایشیا کے مختلف سمتوں میں بہتی ہیں اور یہ بحر الکاہل، بحر ہند اور بحر قطب شمالی میں گری ہیں۔ ان میں سے خاص ندیاں سندھ، گنگا، برہم پتر، ایرا بھی، میکنگ، سالون، ہوانگ ہو، یانگ سی، کیانگ، اوب، ایسی، لینا، ایفریٹس (فرات) ٹائگرس، ہماندی، گوداوری، کرشنا، کاویری وغیرہ ہیں۔ زیادہ ندیوں کی تراویٰ زمین والا علاقہ زر خیزاناج سے بھر پورا اور گنجان آبادی والا علاقہ ہے۔

**ASIA**  
**Physical**



## آب و ہوا:

براعظم ایشیا کی آب و ہواس کی وسیع شکل پھیلا اور زمین کی قدرتی بناوٹ کو متاثر کرتی ہے۔ جاڑے کے دنوں میں اس کے اندر ونی حصوں میں شدت کی سردی پڑتی ہے۔ درجہ حرارت نقطہ انجماڈ سے بھی نیچے چلا جاتا ہے۔ پانی جس درجہ حرارت پر برف میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ اسے نقطہ انجماڈ کہتے ہیں۔

ایشیا کے جنوبی حصے میں خط استوا اور خط سرطان کے نزدیک رہنے سے گرمی کے موسم میں اس علاقے میں شدت کی گرمی محسوس ہوتی ہے۔ پہلے بتائیے گئے جغرافیائی اسباب کی وجہ سے زیادہ درجہ حرارت، زیادہ بارش، کم درجہ حرارت، بارش کا نہ ہونا ایسے علاقے براعظم ایشیا کے مختلف حصوں میں پایے جاتے ہیں۔ کم بارش والے علاقوں میں دکھائی دینے والے ریگستان میں سے عرب کاریگستان، تھار کاریگستان، گوبی کاریگستان وغیرہ قابل ذکر ہیں۔ مختلف مذاہب، مختلف زبانیں بولنے والے مختلف لباس پہننے والے لوگ براعظم ایشیا میں بستے ہیں۔ اس لیے ایشیا کو عجیب و غریب براعظم کہا جاتا ہے۔

## قدرتی نباتات اور جنگلی جانور:

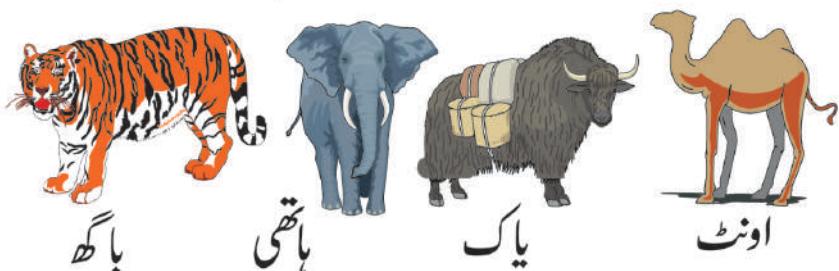
براعظم ایشیا میں ٹنڈرا کی نباتات سے لے کر خط استوائی نباتات تک مختلف اقسام کے نباتات دکھائی دیتے ہیں۔ اسٹیپ گھاس کامیدان، ریگستانی نباتات (کانٹے دار سبجو) اور سی جنگل وغیرہ اس براعظم میں پایے جاتے ہیں۔ سخت لکڑی والے پیڑ جیسے ساگوان۔ سال۔ پیاسال، بانس، بیت وغیرہ پیٹ موسی جنگلات میں پیدا ہوتے ہیں۔

### ٹنڈرا

شمالی قطب کے نزدیکی علاقوں میں کافی سردی پڑتی ہے۔ اور زیادہ وقت تک برف جمع رہتا ہے۔ اسے ٹنڈرا کا علاقہ کہتے ہیں۔

آب و ہوا کے مطابق مختلف اقسام کے جنگلی جانور دیکھنے کو ملتے ہیں۔ پہاڑی علاقوں میں یاک، ریگستانی علاقوں میں اونٹ، گدھے، موسی جنگلوں میں ہاتھی، گینڈے، چیتے، بندر، گھریال، بھالو، شیر، مختلف قسم کے سانپ، پانڈا، اور ہرن وغیرہ سبزی خوار اور گوشت خور جانور ہوتے ہیں۔

ٹنڈرا کے علاقوں میں بلگا ہرن۔ کاری بیو، سفید بھالو، بال والے جانور وغیرہ دکھائی دیتے ہیں۔ گھاس کے علاقے میں ہرن، باگھ اور ٹائیگر علاقوں میں منک اور لومڑی وغیرہ بال والے جانور ہوتے ہیں۔



براعظِم ایشیا کے سیاسی نقشے کا مطالعہ کیجیے۔ ان میں سے تین بڑے ممالک کو جھپٹے۔



**ASIA**  
Political Map

کون سامک یوروپ اور ایشیا دونوں برا عظموں میں واقع ہے۔ کون کون سے ملک خشکی کے ذریعے گھرے ہوئے ہیں۔ کون کون سے ملک کے ساتھ ہندوستان کا خشکی کا سرحدی علاقہ ملا ہوا ہے۔ جاپان، چین، بھارت، جنوبی کوریا، ایران، وغیرہ ملکوں کے دارالسلطنت کے نام لکھیے۔ تین ملکوں کے نام بتائیے جو کئی جزیروں سے مل کر بنے ہوئے ہیں۔ برا عظیم ایشیا کے ملکوں کی تعداد دوسرے برا عظموں کے مقابلے میں زیادہ ہیں۔ ان کی ایک فہرست تیار کیجیے اور ان کی راجدھانی کے نام لکھیے۔

### شہر:

ٹوکیو، بیجنگ، سنگاپور، دلی، بغداد، اسلام آباد، بینکاک، سیول، کابل، تاشقند، تہران، تل ابیب، کولمبیا، بیروت، ڈھاکہ، رنگون وغیرہ برا عظیم ایشیائی کے خاص شہر ہیں۔ جو خاص شہر راجدھانی ہیں۔ انہیں اٹلس سے چن کر نکالیے اور وہ کن کن ملکوں میں واقع ہیں لکھیے۔

### زندگی گزارنے کا طریقہ:

برا عظیم ایشیا کے زیادہ تر باشندے کھینچتے کرتے ہیں۔ اس میں سے کئی خانہ بدوشی کی زندگی گزارتے ہیں۔ اپنے پالتو جانوروں کے ساتھ ایک جگہ سے دوسری جگہ موسم کے مطابق سفر کرتے رہتے ہیں۔ صنعت، تجارت کان، تعلیم، ذرائع آمد و رفت علاج و معالجے کے میدان میں اکثر لوگ کام کرتے ہیں۔

### مشق:

1- مندرجہ ذیل سوالوں کے جواب مختصر طور پر لکھیے۔

(i) دنیا کے سب سے بڑے پہاڑی سلسلے کا نام کیا ہے؟

(ii) کون سا بحری راستہ برا عظیم ایشیا کو افریقہ سے الگ کرتا ہے؟

(iii) دنیا کی سب سے اوپری چوٹی کا نام لکھیے۔

(iv) برا عظیم ایشیا کے جنوب میں کون سا بحراً عظیم واقع ہے؟

(v) کس پہاڑ کو دنیا کی حچھت کہا جاتا ہے۔

- 2- قوسین میں سے مناسب لفظ چن کر خالی جگہوں کو پرکھیے۔
- (i) برا عظم ایشیا کے مغرب میں ..... برا عظم ہے۔  
(افریقہ، اسٹریلیا، انشار یکا، یوروپ)
- (ii) ایشیا کے گھاس کے میدان کو ..... کہا جاتا ہے۔  
(اسٹیپ، پریری، پمپا، کمپوس)
- (iii) ٹنڈرا کے علاقے میں ..... جانور رہتے ہیں۔  
(باگھ، بلگا ہرن، بندر، شیر)
- (iv) ریگستانی علاقوں میں ..... نباتات پائی جاتے ہیں۔  
(بانس، بینت، تج، سال)
- (v) پہاڑی علاقوں میں ..... دیکھنے کو ملتے ہیں۔  
(اوٹ، کاربیوئی، یاک، بلگا ہرن)
- 3- برا عظم ایشیا کو ایک حیرت انگیز برا عظم کیوں کہا جاتا ہے۔



آپ کے لیے کام

☆ برا عظم ایشیا ایک لکھروں والے نقشے میں نیچ دی ہوئی نہر، ندی، پہاڑ وغیرہ دکھائیے۔

ہمالیہ کا پہاڑی سلسہ  
پامیر کا پلیٹو

ٹائیگر لیں ندی  
بحیرہ روم

سوئیز نہر

☆ خشکی کے ذریعے گھرے ہوئے برا عظم کے ملکوں کی فہرست تیار کیجیے۔

☆ آبی حصے کو ممتاز کرنے والے (برا عظم ایشیا) ممالک کے نام لکھیے اور ان ممالک کی راجدھانیوں کے نام لکھیے۔

☆ برا عظم ایشیا کے جن ممالک کے حدود میں جیزیرہ اور تاپو آتے ہیں ان کے نام لکھیے۔



## افریقہ

بِرَاعْظَمِ افْرِيقَةِ رَبِّيَّةٍ كَعَتْبَارٍ سَدِّيَّةٍ دُوَسِّرَابِرَاعْظَمٍ هُوَ - اَسْبِرَاعْظَمَ كَلْجَكْ دَرْمِيَانَ سَخَطَ اَسْتَوَاءَ، شَمَالِيَّ حَصَّهُ مِنْ خَطِّ سَرْطَانٍ اَوْ جَنُوبٍ مِنْ خَطِّ جَدِّيٍّ هُوَ - يَهُ بِرَاعْظَمِ اِيشِيَّا كَجَنْبُورِ مَغْرِبٍ مِنْ بِرَاعْظَمِ يُورُوبَ كَجَنْبُورٍ مِنْ وَاقِعٍ هُوَ - يَهُ 35° جَنُوبِيَّ عَرْضِ الْبَلْدَهُ اَوْ 37° شَمَالِيَّ عَرْضِ الْبَلْدَهُ اَوْ 51° مَشْرِقِيَّ طَولِ الْبَلْدَهُ اَوْ 20° مَغْرِبِيَّ طَولِ الْبَلْدَهُ مِنْ وَاقِعٍ هُوَ

### AFRICA (PHYSICAL)



واقع ہے۔ سویز نہر اسے برابر اعظم ایشیا سے الگ کرتا ہے۔ اس کے مشرق اور جنوب میں بحر ہند، جنوب میں برابر اعظم اشاریکا مغرب میں بحر اٹلانٹک شمال میں بحر روم اور شمال مشرق میں بحر احمر واقع ہے۔

**قدرتی تقسیم:**

بر اعظم افریقہ کے شمال مغرب میں اٹلس کا پہاڑی سلسلہ واقع ہے۔ پورا برابر اعظم افریقہ کی پہاڑی علاقوں سے بنایا ہوا ہے۔ اس لیے اسے پہاڑ سے بھرا ہوا برابر اعظم کہا جاتا ہے۔

اس کے ساحلی علاقے اور ندیوں کی تراوی میں ہموار زمین دیکھنے کو ملتی ہے۔ اس کے شمالی حصے میں دنیا کا سب سے بڑا گرم ریگستان صحارا را اور جنوب میں کالا ہماری ریگستان واقع ہے۔

### ندیاں

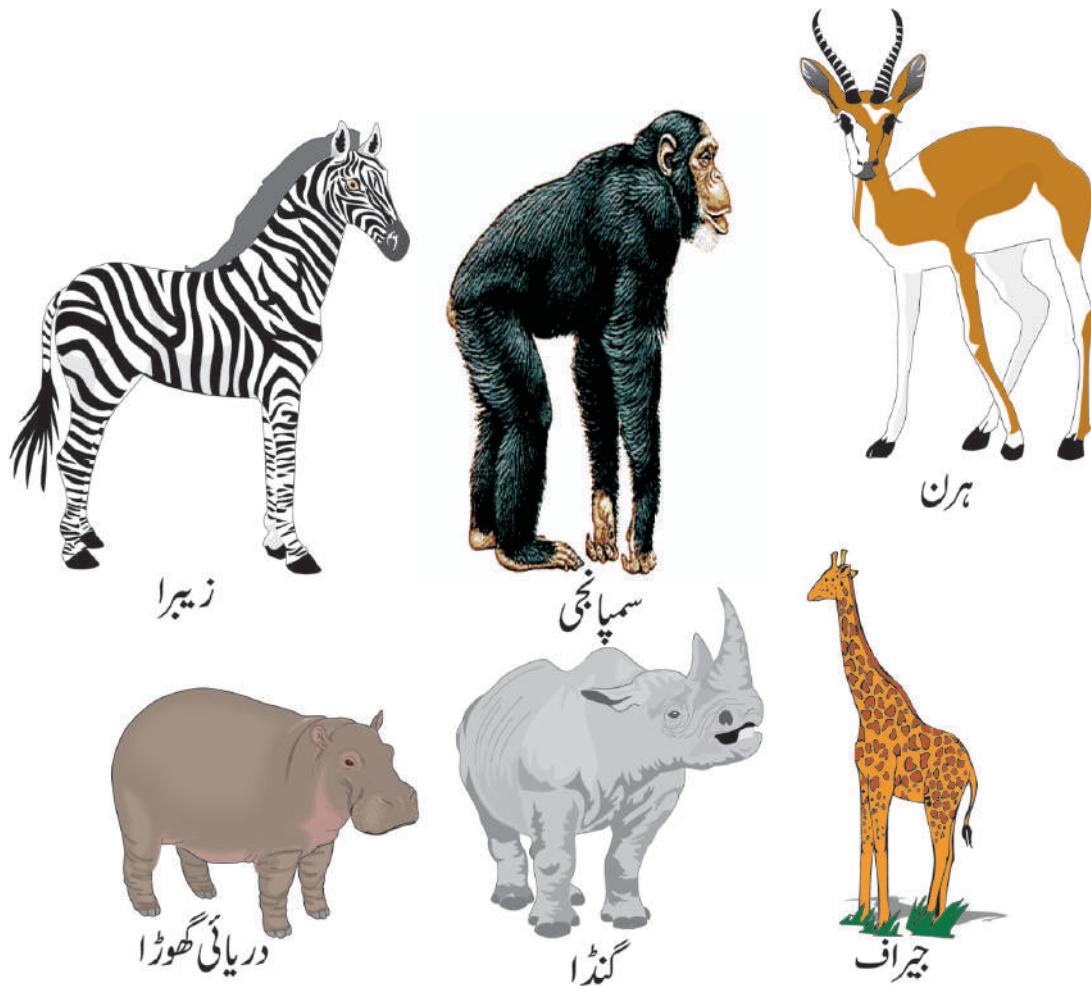
بر اعظم افریقہ میں بہنے والی نیل ندی دنیا کی سب سے بڑی ندی ہے۔ یہ وکٹوریہ آبشار کے نزدیک سے نکل کر صحارا ریگستان ہوتے ہوئے بحر روم میں گرتی ہے۔ زائرے۔ ناگر، زمیزی ندی اور نجخ ندی برابر اعظم، افریقہ کی دوسری خاص ندیاں ہیں۔ زمیزی ندی میں وکٹوریہ آبشار واقع ہے۔

### آب و ہوا اور قدرتی نباتات:

افریقہ کا زیادہ حصہ دونوں خط جدی اور خط سرطان کے درمیان واقع ہونے کی وجہ سے اس کی آب و ہوا گرم ہے اور سال بھر زیادہ درجہ حرارت محسوس ہوتی ہے۔ العزیزیہ (لبیا) میں دنیا کا سب سے زیادہ درجہ حرارت 58 ڈگری سیلیسی ایس درج کیا گیا ہے۔ افریقہ کا شمالی حصہ شمالی نصف قطر میں واقع ہونے کی وجہ سے یہاں گرمی کے موسم کا احساس ہوتا ہے۔ جنوبی حصہ جنوبی نصف قطر میں واقع ہونے کی وجہ سے اس وقت یہاں سردی کے موسم کا احساس ہوتا ہے۔ افریقہ کے مختلف علاقوں میں بارش کی مقدار یکساں نہیں ہے۔ خط استوائی علاقوں میں زیادہ بارش ہوتی ہے۔ شمالی مغربی علاقے میں کم بارش ہونے کی وجہ سے صحراء ریگستان بناتے ہیں۔

خط استوائی علاقے میں سال بھر درجہ حرارت اور بارش زیادہ ہونے کی وجہ سے وہاں گھنے جنگل دیکھے جاتے ہیں ان جنگلوں میں پیڑ کافی اونچے اور سالوں سال بزر رہتے ہیں۔ اس لیے اسے سدا بہار جنگل کہتے ہیں۔ درخت اتنے گھنے ہیں کہ زمین پر سورج کی کرنیں نہیں پہنچ پاتیں۔ صرف صحارا اور کالا ہماری میں نباتات تقریباً پیدا نہیں ہوتے۔ صرف کلکیش کی قسم کے پودے تھج کا نئے دار) پائیے جاتے ہیں۔ افریقہ کے گرم گھاس کے میدان کوشابھانا کہا جاتا ہے ریگستان میں جہاں جھرنا ہے وہاں نخلستان دکھائی دیتے ہیں۔ کئی قسم کے کھجور اور دوسرے درخت نخلستان میں پائی جاتے ہیں۔

خط استوائی ناقابل عبور جنگلوں میں سیمپا نجی، بندر، ہاتھی، آبی ہاتھی، گینڈا، گھڑیاں، وغیرہ مختلف قسم کے سانپ اور پرندے رہتے ہیں۔ گھاس کے میدانی علاقوں میں گیال، چیتا، ہرن، زیبرا، جیراف، گینڈا، شیر و لکڑا گھا وغیرہ جانور رہتے ہیں۔ اس علاقے کو دنیا کا چڑیا غانہ کہا جاتا ہے۔



### خاص خاص ممالک:

جنوبی افریقہ، زائرے، ناٹھریا، سودان، تزرانیا، گھانا، زیمبیا۔ الجیریا، مراکو، مصر، ایتھوپیا، وغیرہ اس برا عظیم کے خاص ممالک ہیں۔

### شہر:

برا عظیم افریقہ کے خاص شہروں کے ناموں میں جوہنسبرگ، الکیز مڈریہ۔ عدیس عبابا، پری ٹوریا، قاہرہ، تری پولی، خرطوم، لاگوس، وغیرہ ہیں۔ قاہرہ مصر کی راجدھانی اور برا عظیم افریقہ کا سب سے بڑا شہر ہے۔ یہ صنعت، کاروبار اور تہذیب کا شہر کہلاتا ہے۔



یہاں کئی پیرامید ہیں۔ پیرامید وغیرہ ملک مصر کے قدیم بادشاہوں کی قبرستان ہیں۔



پیرامڈ

### باشندے اور ان کی زندگی گزارنے کے طریقے:

افریقہ میں عام طور سے افریقی اور غیر افریقی باشندے رہتے ہیں۔ نیگرو افریقہ کے قدیم باشندے ہیں۔ غیر افریقہ ایشیا اور برابر عظیم یورپ سے آکر سیکڑوں برسوں سے آباد ہیں۔ نیل ندی کے ساحل اور اس کے تکونی زمین والے علاقوں میں زرخیزی اور آب پاشی کی سہولت ہے۔ جس سے لوگ کھیتی اور مویشی پال کر اپنی زندگی بس رکرتے ہیں۔ بحر اوقیانوس کے ساحلی علاقوں کے لوگ انگور، سترہ وغیرہ کی کاشت کر کے زندگی بس رکرتے ہیں۔ گھاس کے میدانی علاقوں میں گائیے بھینس وغیرہ جانور پالتے ہیں۔ سونا، ہیرا، وغیرہ مختلف کائنات و بر اور پھل وغیرہ کھیتی، صنعت، تجارت ذرائع آمد و رفت وغیرہ کے شعبے میں مختلف لوگ ملازمت پا کر اپنی زندگی بس رکرتے ہیں۔

## مشق

- 1- مندرجہ ذیل سوالوں کے جواب بالکل مختصر طور پر دیجیے۔
- (i) برابر اعظم افریقہ کے شمالی مغربی حصے میں کون سا پہاڑ واقع ہے؟
  - (ii) افریقہ میں بہنے والی دوندیوں کے نام لکھیے؟
  - (iii) دنیا کے سب سے بڑے ریگستان کا نام کیا ہے؟
  - (iv) افریقہ کے اصل باشندے کون ہیں؟
  - (v) دنیا کی سب سے لمبی ندی کا نام لکھیے اور یہ کس سمندر میں گرتی ہے؟
  - (vi) نخلستان کہاں دکھائی دیتے ہیں؟
  - (vii) پیرامیڈس ملک میں دیکھنے کو ملتا ہے؟
- 2- افریقہ کے قدیم باشندوں کی روزی روتی کا خاص ذریعہ کیا کیا ہے؟ بیان کیجیے۔



آپ کے لیے کام:

افریقہ کی لکیری نقشہ تیار کر کے نیچے دی ہوئی جگہوں کو دیکھائیے۔ ☆

ندی : نیل ندی، زارے، اورنخ، ناجر، زمیزی

پہاڑ : اٹلس

ریگستان : صحرا۔ کالاہاری

جھرنا : وکٹوریہ



## شمالی امریکہ

شمالی امریکہ دنیا کا سب سے برابر اعظم ہے، یہ برابر اعظم پوری طرح سے شمالی نصف قطب میں واقع ہے اس کا شمالی حصہ چوڑا اور جنوبی حصہ کم چوڑا ہے۔ یہ برابر اعظم 7 شمالی سرحدی لکیر سے  $84^{\circ}$  سماں کھیاری کیجئے تک اور  $12^{\circ}$  مغربی طول البدل سے  $173^{\circ}$  مغربی طول البدل تک پھیلا ہوا ہے۔ خط سرطان اس کے جنوبی حصے سے گزرتا ہے۔ شمال مغرب یونگ طریقہ نے برابر اعظم ایشیا سے الگ کیا ہے۔



اس کے شمال میں بحر قطب شمالی مشرق میں بحر اعظم اٹلانٹک جنوب میں جنوبی امریکہ اور مغرب میں بحر الکاہل واقع ہیں۔

### طریقہ

ایک تنگ آبی حصہ جو دو پانی کے سلسلے کو آپس میں ملاتا ہے اسے "طریقہ" کہتے ہیں۔

### قدرتی بنادٹ:

شمالی امریکہ کے مغربی ساحل میں بحر الکاہل کے ساتھ متوازی طور پر رکی پہاڑی سلسلہ، مشرقی ساحل میں بحر اٹلانٹک کے کنارے اپیلے شین پہاڑی سلسلہ، مرکزی حصے میں بڑی ہموار زمین اور مشرقی حصے میں کناؤنڈا کا پہاڑی علاقہ ہے۔

### ندیاں:

سنٹ لارنس، میسوری، مسی سی پی، کولمبیا، اور فلوریڈا اور غیرہ خاص ندیاں ہیں جو شمالی امریکہ میں ہوتی ہیں۔

### آب و ہوا:

شمالی امریکہ کا شمالی حصہ قطب شمالی کے نزدیک ہونے کی وجہ سے سال بھر جاڑا اور جنوبی حصہ خط استوای کے نزدیک ہونے سے زیادہ گرمی محسوس ہوتی ہے۔ مشرقی و مغربی ساحل میں گرمی کے دنوں میں کافی بارش ہوتی ہے۔ شمالی امریکہ کے زیادہ تر حصوں میں جاڑے کے موسم میں شدید ٹھنڈ پڑتی ہے قطب شمالی کے نزدیکی علاقوں میں برف باری ہوتی ہے اور اولے بھی گرتے ہیں۔

### قدرتی نباتات:

شمالی امریکہ کے شمالی حصے میں ٹنڈرا میں گرمی کے موسم میں برف لگھنے کی وجہ سے جگہ جگہ مختلف قسم کے پھپھوند اور کائی کی قسم کے نباتات پیدا ہوتے ہیں۔ اس قسم کے قدرتی نباتات کو ٹنڈرا نباتات کہتے ہیں۔

### ٹنڈرا

ایشیا کے ٹنڈرا علاقے کی طرح شمالی امریکہ کے قطب شمالی کے نزدیک والے علاقوں میں بھی ٹنڈرا علاقے پائے جاتے ہیں۔ یہاں سالوں سال آب و ہوا ٹھنڈی رہتی ہے۔ گرمی کا موسم مختصر ہوتا ہے۔ درجہ حرارت انجماد سے اوپر صرف 10 ڈگری کے درمیان رہتی ہے۔ یہاں کسی قسم کے پیڑ پودے دکھائی نہیں دیتے ہیں۔

ٹنڈرا علاقے کے جنوب میں درجہ حرارت زیادہ ہونے کی وجہ سے پیڑ کافی لمبے اور سیدھے ہوتے ہیں۔ اسے صنوبر جنگل یا ٹائیگا کہا جاتا ہے۔ اس جنگل میں سریں، پاؤں، فیر، دیودار وغیرہ نرم لکڑی کے پودے اگتے ہیں۔ شمالی امریکہ کے جنوب میں تاز، مہگانی، روز ووڈ وغیرہ سخت لکڑیوں والے پیڑ دکھائی دیتے ہیں۔ مرکزی ہموار علاقے میں دکھائی دینے والے پھیلے ہوئے گھاس کے میدان کو پریری کہا جاتا ہے۔

### جنگلی جانور:

شمالی امریکہ کے ٹنڈرا علاقے میں بلگا ہرن والرس، سفید بحالو، سیل کارپو وغیرہ جانور رہتے ہیں۔ بی ور سفید لوہڑی، نکس، منک، لکڑ بگھا، وغیرہ بال والے جانور ٹائیگا علاقے میں رہتے ہیں۔ رکی پہاڑی علاقے میں بڑے بڑے سینگ والی جنگلی بکریاں، گرتھجی بحالو دکھائی دیتے ہیں۔



### ممالک:

کناؤ، ریاست ہائی متحده امریکہ، مکسیکو، گوئنا مala، نیکاراگوا، پناما، ویسٹ انڈیز، گرین لینڈ، الاسکا، وغیرہ ملک شمالی امریکہ میں شامل ہیں۔

### شہر:

شمالی امریکہ میں ریاست ہائی متحده امریکہ، کناؤ اور مکسیکو میں بہت سے بڑے شہر ہیں۔ کناؤ میں ٹورنٹو۔ اٹاوا، ریاست ہائی متحده امریکہ کا نیویارک، شیکاگو، واشنگٹن (ڈی۔سی) لاس انجلس اور مکسیکو کی راجدھانی مکسیکو شہر شمالی امریکہ کے بڑے بڑے شہروں میں قابل ذکر ہیں۔ واشنگٹن ڈی۔سی ریاست ہائی متحده امریکہ کی راجدھانی اور اوٹاوا کنڈا کی راجدھانی ہے۔





باشندے اور ان کے رہن سہن کا طریقہ:

اسکیم اور ریڈ انڈین شمالي امریکہ کے قدیم باشندے ہیں۔ اسکیم وگرین لینڈ اور لبرادو کے ساحل پر اور ریڈ انڈین پریسی کے علاقے میں رہتے ہیں۔ کھیتی، مویشی پالنا، صنعت، تعلیم، حفاظت صحت، ذرائع آمد و رفت، کان کنی، مچھلی پکڑنا وغیرہ مذکورہ برا عظم کے لوگوں کے خاص پیشے ہیں۔ مچھلی پکڑنا، کاشت کرنا وغیرہ تقریباً مشن کی مدد سے کرتے ہیں۔ گوشت کے لیے گائے پالی جاتی ہیں۔ بڑے بڑے گائے پالنے کے مرکز کوری یا نج کہا جاتا ہے۔

## مشق

1- نیچے دیے ہوئے سوالوں کے جواب مختصر دیجیے:

(i) شمالی امریکہ کو کون کون قدر تی حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے؟

(ii) اس برا عظیم میں بہنے والی چارندیوں کے نام لکھیے۔

(iii) شمالی امریکہ قطبی علاقوں میں کس قسم کے باتات دکھائی دیتے ہیں؟

(iv) ٹائیگر کا علاقے میں دکھائی دینے والے دو جنگلی جانوروں کے نام لکھیے؟

(v) شمالی امریکہ کے 4 ممالک کے نام لکھیے۔

2- قوسین میں سے مناسب لفظ چن کر خالی جگہوں کو پر کجھیے۔

(i) شمالی امریکہ کے گھاس کے میدان کو ..... کہتے ہیں۔

(ڈاؤنس۔ اسٹیپ۔ پریری۔ پمپاس)

(ii) متحده امریکہ کی راجدھانی کا نام ..... ہے۔

(شکا گو۔ واشنگٹن ڈی سی۔ نیو یارک۔ لاس انجلس)

(iii) شمالی امریکہ کے مغرب میں ..... بحر عظیم ہے۔

(بخارا کا ہل۔ بحر ہند۔ اٹلانٹک۔ بحرِ محمد قطب شمالی)

(iv) رقبے کے لحاظ سے شمالی امریکہ دنیا کا ..... بڑا برا عظیم ہے۔

(دوسرा۔ تیسرا۔ چوتھا۔ پانچواں)

(v) شمالی امریکہ کے بڑے گائے پالنے کے مرکز کو ..... کہا جاتا ہے۔

(پریری۔ ری یا نچ۔ کیمپوس۔ ہانوس)

آپ کے لیے کام:

☆ شمالی امریکہ کے 5 ممالک کے نام اور ان کی راجدھانیوں کے نام لکھیے۔

☆ شمالی امریکہ کے لکیری نقشے میں نیچے دی ہوئی چیزوں کو دکھائیے:

(آپیلیسیان، پہاڑی سلسلہ، رکی پہاڑی سلسلہ، مسی سی پی ندی، واشنگٹن ڈی سی)

☆ ریڈ انڈین کے متعلق زیادہ سے زیادہ معلومات جمع کجھیے۔





## جنوبی امریکہ

براعظم جنوبی امریکہ شمالی امریکہ کے جنوب میں واقع ہے۔ یہ 12° شمالی عرض البلد اور 55° جنوبی عرض البلد اور 35° مغربی طول البلد و 81° جنوبی طول البلد کے درمیان واقع ہے۔ اس براعظم کا زیادہ حصہ جنوبی نصف قطر میں ہے۔ اس براعظم کا شمالی حصہ چوڑا اور جنوبی حصہ بتدریج تنگ ہوتا گیا ہے۔ شمالی امریکہ کے ساتھ یہ براعظم پناما کے جوڑنے والے ذریعے سے ملا ہوا تھا۔ فی الحال یہاں نہر پناما کی کھدائی کر کے بحر الکاہل اور بحر اٹلانٹک کو آپس میں ملا دیا گیا ہے۔

ملائیوالا (جو جوکو)

ایک تنگ خشکی کا حصہ جو دو بڑے خشکی کے حصوں کو آپس میں ملاتا ہے۔

خط استوائی اور خط جدی اس براعظم کے اوپر سے گزرتی ہیں۔ اس کے شمال میں شمالی امریکہ اور مشرق میں بحر اعظم اٹلانٹک، جنوب میں براعظم اندریٹیکا اور مغرب میں بحر الکاہل واقع ہیں۔ اس براعظم کے مغربی حصے میں سمندری ساحل کے ساتھ متوازی طور پر انڈیز کا پہاڑی سلسلہ ہے۔ اس کا درمیانی حصہ ہموار زمین ہے۔ اور مشرقی حصے میں پہاڑی سلسلہ ہے۔

ندیاں:

جنوبی امریکہ میں بہنے والی آمیز ندی دنیا کی سب سے بڑی ندی ہے۔ ندیوں میں انڈیز پہاڑی سلسلے سے نکلنے والی اوری نوکو، پارانا، پاراگوئے اور وگوئے وغیرہ خاص ندیاں ہیں۔ یہ سبی ندیاں سال بھر کشتی چلانے کے لائق ہیں۔

ہمیشہ کشتی رانی کے قابل

جس ندی میں سالوں سال ناؤ چلتی ہے ایسی ندی کو سونا بیا کہتے ہیں۔

آب وہ واقد رتی نباتات:

اس براعظم کے خط استوائی اور خط جدی کے درمیانی علاقے میں گرم آب وہا محسوس ہوتی ہے۔ براعظم کا جنوبی حصہ دائیہ قطب جنوبی کے نزدیک ہونے کی وجہ سے یہاں شدید ٹھنڈک محسوس ہوتی ہے۔ پہاڑی علاقوں میں بھی سردی پڑتی ہے پورے براعظم میں اچھی بارش ہوتی ہے۔ آمیز ندی کی تراہی میں سالوں سال کافی بارش ہوتی ہے۔ اس لیے یہاں پر خط استوائی سدا بہار جنگل دکھائی دیتے ہیں۔ اس جنگل کو سیلوا کہتے ہیں۔

# SOUTH AMERICA

## Physical Map



یہ جنگل دنیا کا سب سے بڑا جنگل ہے۔ آمیز ندی کی دونوں جانب سا بھنا گھاس کا میدان دکھائی دیتا ہے۔ سا بھنا گھاس کے میدان کو برازیل میں کیمپوس اور اوری نو کونڈی کی ترائی میں لانوس کہا جاتا ہے۔ ارجمند نئے کے نیم قطبی خطے والے گھاس کے میدان کو پمپاس کہا جاتا ہے۔ یہاں کافی غلہ پیدا ہوتا ہے۔ پمپاس کے جنوب میں بہت کم بارش ہونے کی وجہ سے اس علاقہ میں پاتا گونیا نام کی مناقہ حارہ آب و ہوا والا ریاستان دکھائی دیتا ہے۔ اس علاقے میں کانٹے دار پودے دکھائی دیتے ہیں۔

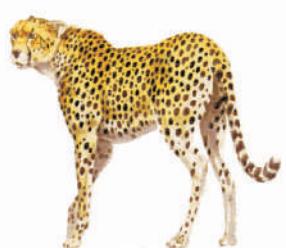
#### جاندار:

اس علاقے میں رہنے والا ریاضرندہ اڑنہیں سکتا ہے۔ سلووا جنگل میں مختلف اقسام کے رینگنے والے جانور، بندر، جیگوار اور پوما کے جیسے خونخوار جانور بھر کا پتا اور مختلف قسم کے پرندے رہتے ہیں۔ کمپاس گھاس کے میدان میں بجرا پتا، جنگلی سور، ہرن اور پوما دکھائی دیتے ہیں۔ پاتا گونیا میں مختلف قسم کے چوہے، گرگٹ، سانپ وغیرہ دکھائی دیتے ہیں۔ جیگوار جنوبی امریکہ کا چیتا ہے۔ یہ درخت میں چڑھ سکتا ہے اور پانی میں تیر سکتا ہے۔ پوما جنوبی امریکہ کا ایک بڑا خونخوار اور طاقتور رندہ ہے۔ آرمادیلو ایک بغیر دانت والا جانور ہے اس کی زبان اور منہ لمبے ہیں۔ یہ چیونٹی، کیڑے مکوڑے کو کھا کر زندہ رہتا ہے۔

لاما، الپکا، ویکونا وغیرہ بال والے جانور رہتے ہیں۔ انڈریز کی اوپھی چوٹیوں میں گدھ اور اس جیسے پرندے رہتے ہیں



لاما



جیگوار



آرمادیلو



پوما

جنوبی امریکہ کے برازیل۔ چیلی۔ ارجنتن اسی تینوں ترقی یافتہ ممالک ہیں۔ لولویا آئکوڈر۔ پیرو کولمبیا وغیرہ اس کے



دوسرے کئی ممالک ہیں۔ براسیلیا، بیونس آئرنس، سینیٹیا گو، ساؤ پاؤ لو، ری اوڈی جنیفر یو۔ سانٹوس وغیرہ اس کے خاص شہر ہیں۔

### باشندے اور ان کے رہن سہن:

ریڈ انڈین، نیگرو اور یوروپی (پرتگالیز، اسپینیش) اس برا عظم کے قدیم باشندے ہیں۔ جنوبی امریکہ میں کاشت کی زمین کم ہونے کے باوجود زیادہ تر لوگ کھتی پر محصر کرتے ہیں۔ کاشت کے جیسے گائے پالنا اور بھیڑ پالنا جنوبی امریکہ کے لوگوں کا خاص پیشہ ہے۔ گائے، بیل، گھوڑے، گدھے وغیرہ بھی پالتے ہیں۔ گوشت، اون و چڑڑے کی تجارت کر کے اکثر لوگ زندگی بس رکرتے ہیں۔ ارجنٹائنیا میں ایک ایک بھیڑ پالنے کا مرکز ہزار کیلو میٹر میں پھیلا ہوا ہے۔ ونیزویلہ اور کولمبیا میں معدنی تیل ملتا ہے۔ مچھلی پکڑنا بھی مختلف لوگوں کی خاص پیشہ ہے۔ اس کے علاوہ صنعت معدنیات نکالنا، تعلیم ذرائع آمد و رفت وغیرہ کے میدان میں بھی لوگ بحال ہوتے ہیں۔

### مشق

1۔ نیچے دیے ہوئے سوالات کے جواب مختصر طور پر لکھیے۔

(i) جو جو کو کی تعریف مع مثال لکھیے۔

(ii) جنوبی امریکہ کا زیادہ حصہ کس نصف قطر میں ہے؟

(iii) انڈیز کا پہاڑی سلسلہ جنوبی امریکہ کے کس سمت میں واقع ہے؟

(iv) کون سی ندی دنیا کی سب سے بڑی ندی ہے؟

(v) جنوبی امریکہ میں بننے والی 4 ندیوں کے نام لکھیے۔

(vi) ارجنٹائنے کے شیم قطبی علاقے کے گھاس کے میدان کا نام کیا ہے؟

(vii) جنوبی امریکہ کے خط استوائی جنگلات کو کیا کہا جاتا ہے؟

(viii) جنوبی امریکہ کے نقطہ مقدارے والے ریاستان کو کیا کہا جاتا ہے؟

(ix) جنوبی امریکہ کے 4 بڑے شہروں کے نام لکھیے۔

2۔ وجوہات بتائیے:

(i) جنوبی امریکہ کے زیادہ حصوں میں آب و ہوا گرم ہے۔

(ii) جنوبی امریکہ کے جنوبی علاقے میں زیادہ سردی پڑتی ہے۔

(iii) آمیزناں کے ساحلی علاقوں میں سدا بہار جنگلات دکھائی دیتے ہیں۔

- جنوبی امریکہ میں دکھائی دینے والے جنگلی جانوروں کے متعلق تفصیل سے لکھیے۔ -3
- کس کس فرقے کے لوگ جنوبی امریکہ کے قدیم باشندے ہیں؟ -4

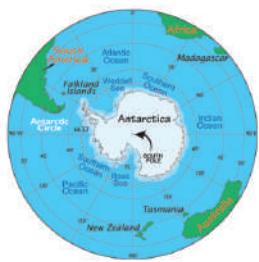


### آپ کے لیے کام

☆ جنوبی امریکہ کے 10 ممالک کے نام اور ان کی راجدھانی کی ایک فہرست تیار کیجیے۔

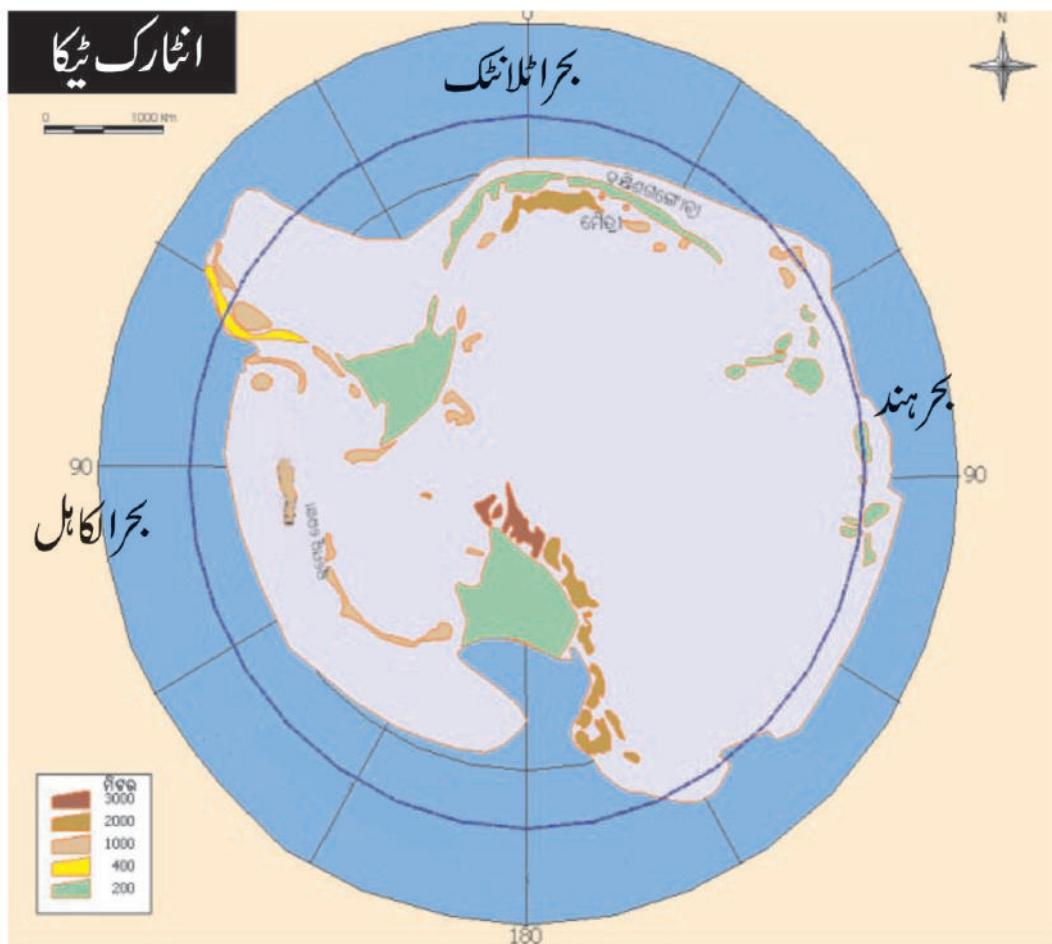
☆ جنوبی امریکہ کی لکیری نقشے میں نیچے دی ہوئی جگہوں کو دکھائیے:

انڈیز کا پہاڑی سلسلہ۔ اور یونیکوندی۔ آمیزنا ندی۔ خط استوائی جنگلات۔ بیوس آئرس شہر



## انٹارکٹیکا

براعظیم انٹارکٹیکا جنوبی قطب کو گھیرے ہوئے ہے۔ یہ براعظیم پانچواں بڑا برا عظیم ہے۔ یہ ہمیشہ برف سے ڈھکا ہوارہتا ہے۔ میں الاقوامی معابدے کے مطابق اس خط کو کوئی بضمہ نہیں کر سکتا۔ زمین و خلاء کے کھونج کے متعلق مختلف ممالک نے یہاں تجربہ گاہیں قائم کی ہیں۔ ہندوستان نے بھی یہاں مستقل تجربہ گاہیں قائم کی ہے۔ ان کا نام ”جنوبی گنگوتری“ اور ”میتھی“ ہے۔



انٹارکٹیکا کے چاروں اطراف میں بحراں کاہل، بحر اٹلانٹک اور بحر ہند واقع ہیں۔ اس کے تقریباً سبھی حصے 66° جنوبی خط طول البلد اور جنوبی قطب کے درمیان واقع ہیں۔

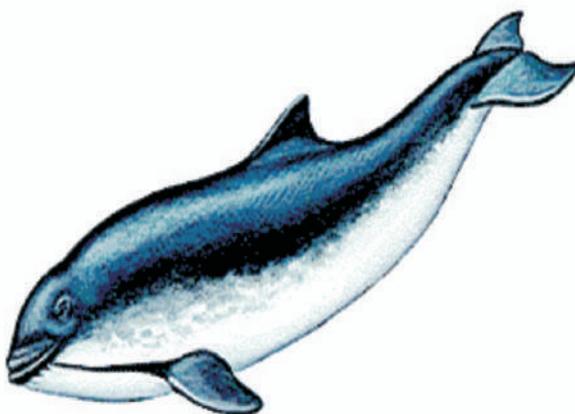
قدرتی بناوٹ کے لحاظ سے انٹارکٹیکا دو حصوں میں تقسیم ہے۔ مشرقی انٹارکٹیکا اور مغربی انٹارکٹیکا۔ مشرقی انٹارکٹیکا برف سے ڈھکا ہوا ایک وسیع پٹھار ہے۔ مغربی انٹارکٹیکا میں کئی پہاڑی سلسلے ہیں۔

آب و ہوا:

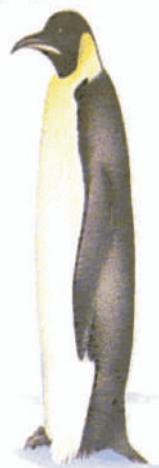
سارے براعظم انٹارکٹیکا میں سالوں بھر پورٹھنگ محسوس ہوتی ہے۔ یہ علاقہ ہمیشہ برف سے ڈھکا رہتا ہے۔ انٹارکٹیکا کا وسیع دنیا کا سب سے ٹھنڈا علاقہ ہے۔ یہاں ہمیشہ اولے پڑتے ہیں۔ کبھی کبھی یہاں تیز برفانی طوفان آتے ہیں۔ یہاں گرمی کا موسم بہت مختصر ہوتا ہے۔

بیاتات و جاندار:

سمندری ساحل کے علاوہ اس براعظم میں کسی بھی جگہ بیاتات نہیں اُگتے ہیں۔ سمندری ساحل میں برف پکھل جانے سے کافی اور پچھوڑا (لائی کین) پیدا ہوتے ہیں۔ گرمی کا موسم مختصر ہونے کی وجہ سے بیجوں میں انکو نہیں نکلتے ہیں۔ سمندری ساحل کے علاوہ کسی جگہ بھی جنگلی جانور کھائی نہیں دیتے ہیں۔ سمندری ساحل میں پیگو کین پرندے کافی تعداد میں دکھائی دیتے ہیں۔ ان کے دوپر ہوتے ہیں۔ لیکن یہ زیادہ دور تک اڑنہیں سکتے۔



تیگی



پینگوئن

پینگوئن سمندر میں تیر سکتے ہیں۔ پیر اور دم سے یہ سیدھے کھڑے ہو کر اور کوکو دکر چلتے ہیں۔ سمندری ساحل میں تیگی اور سیل رہتے ہیں۔ تیگی ایک دودھ پلانے والا جانور ہے۔ اسے گوشت اور تیل حاصل کرنے کے لیے شکار کیا جاتا ہے۔ سیل بھی دودھ پلانے والا جانور ہے۔ اس کے علاوہ انٹارکٹیکا میں کئی اقسام کے کیڑے کوڑے، الباٹس (پرندہ) اور ایک قسم کے کبوتر دیکھنے کو ملتے ہیں۔ اس براعظم میں انسان بھی ہیں مگر مستقل طور سے کوئی نہیں رہتا ہے۔

## مشق

- 1 نیچے دیے گئے سوالوں کے جواب دیجیے۔

- (i) رقبے کے لحاظ سے انشارک ٹیکا دنیا کے برا عظم میں کس نمبر پر واقع ہے۔
- (ii) ہندوستان کے ذریعے انشارک ٹیکا میں قائم کیے گئے دونوں تجربہ گاہوں کے نام لکھیے۔
- (iii) یہ برا عظم کس دو خاص عرض البلد کے درمیان واقع ہے؟
- (iv) انشارک ٹیکا کو کون کون قدرتی حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے؟
- (v) انشارک ٹیکا کی آب و ہوا کیسی ہے؟

- 2 سبب بتائیے:

- (i) انشارک ٹیکا میں مستقل باشندے نہیں ہیں؟
- (ii) انشارک ٹیکا میں عارضی آبادی ہے۔
- (iii) برا عظم انشارک ٹیکا ساری دنیا کے عوام کے لیے دولت کا خزانہ ہے؟



## آپ کے لیے کام



- ☆ انشارک ٹیکا کے متعلق زیادہ سے زیادہ معلومات حاصل کیجیے اور اس کی خصوصیات کے متعلق تبادلہ خیال کیجیے۔
- ☆ انشارک ٹیکا کے برف کے تودے پکھننے لگے ہیں اس کے اسباب و اثرات کے متعلق مواد جمع کر کے اپنی کاپی پر لکھیے۔



## یورپ

یورپ دنیا کا چھٹا برابر اعظم ہے۔ شمالی نصف قطب میں واقع ہے۔ یہ 35° شمالی عرض البلد اور 71° شمالی عرض البلد اور 10° مغربی طول البلد و 65° مشرقی طول البلد کے درمیان واقع ہے۔ یورپ کا پہاڑی سلسلہ ایشیا اور یورپ کے درمیان کی سرحدی لکیر کو ظاہر کرتا ہے۔ اس کے شمال میں بحرِ مجنحہ شمالی۔ مشرق میں برابر اعظم ایشیا، جنوب میں بحرِ روم اور برابر اعظم افریقہ ہے اور مغرب میں بحرِ اطلنٹک (بحرِ اوقیانوس) واقع ہے۔ یہ برابر اعظم ایک جزیرہ نما ہے۔



### جزیرہ نما

زمین کا خط جو تین طرف پانی سے گھرا ہوا اور ایک طرف خشکی کا حصہ ہوا سے جزیرہ نما کہتے ہیں۔ ہندوستان بھی

ایک جزیرہ نما ہے۔

### قدرتی بناوٹ:

براعظیم یوروپ کے شمالی مغربی حصے میں پٹھاری زمین ہے۔ درمیانی حصے میں ہموار زمین اور جنوبی حصے میں اٹوٹنے والا پہاڑی سلسلہ اور پٹھاری زمین ہے۔ آپس یوروپ کا خاص پہاڑی سلسلہ ہے۔

### ندیاں:

یوروپ کی زیادہ تر ندیاں چھوٹی ہونے کے باوجود سالوں بھر پور اور رواں رہتی ہیں اور کشتی چلانے کے قابل رہتی ہیں۔ رائے ندی یوروپ کی خاص ندی ہے۔ یہ آپس پہاڑ سے نکل کر جمنی و نیدر لینڈ سے ہوتے ہوئے بحر شمالی میں گرتی ہے دوسری ندیوں میں پٹمیس۔ رور۔ ایلب، ڈنیوب، والگا، ڈان، نیپر وغیرہ خاص ہیں۔

### آب و ہوا:

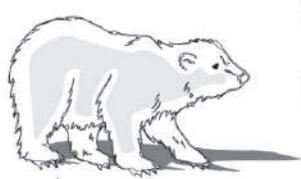
اس براعظیم کا زیادہ تر حصہ سمندر کے قریب ہونے کی وجہ سے سمندری آب و ہوا کے زیر اثر رہتا ہے۔ مشرقی حصہ و درمیانی حصہ سمندر سے دور ہونے کی وجہ سے سمندری آب و ہوا کا اثر کم پڑتا ہے۔ نتیجے کے طور پر ان علاقوں میں گرمی کے موسم میں زیادہ گرمی اور سردی کے موسم میں زیادہ سردی پڑتی ہے۔ سب سے زیادہ درجہ حرارت اور سب سے کم درجہ حرارت کے درمیان بہت زیادہ فرق ہوتا ہے۔ سالانہ بارش بھی کم ہوتی ہے۔

### قدرتی بناوٹ:

بحر سمندر شمالی کے ساحلی کنارے یوروپ کے شمالی قطب کے نزدیک ہونے کی وجہ سے وہاں لائیکن قسم کے کائی اور سرد پھونڈ وغیرہ تند را علاقے کے بناوٹ پائی جاتے ہیں۔ ٹنڈرا کے جنوب میں ٹائیگا علاقہ واقع ہے۔ اس جنگل میں اوک، پائن، سرلیس، اور فر قسم کے خاص قدرتی پیڑ پائی جاتے ہیں۔ یوروپ کے مشرقی حصے میں کم بارش ہونے کی وجہ سے وہاں گھاس اور کائی وغیرہ پیدا ہوتے ہیں۔ یوروپ کے گھاس کے میدان کو اسٹیپ کہا جاتا ہے۔

### جنگلی جانور:

بلگا ہرن، سفید بھالو، سیل، والرس وغیرہ ٹنڈرا علاقے میں رہنے والے خاص جنگلی جانور ہیں۔ ٹائیگا علاقے میں لنس، منک، ایریمن، سفید لو مرٹی وغیرہ جانور دکھائی دیتے ہیں۔



یورپ میں بہت سارے ممالک ہیں۔ ان میں سے فرانس، برطانیہ، اپین، بلجیم، جمنی، پولنڈ، ناروے، اٹلی اور سوئز لینڈ وغیرہ خاص ممالک ہیں۔ روس یورپ اور ایشیا دونوں بڑا عظم میں واقع ہے۔ اس بڑا عظم میں ویٹ کن سیٹی دنیا کا سب سے چھوٹا ملک ہے۔ روم، لندن، پیرس، برلن، ماسکو، فرنگلرڈ وغیرہ بڑا عظم کے بڑے بڑے شہر ہیں۔ بڑا عظم یورپ کے زیادہ تر لوگ شہروں میں رہتے ہیں۔ یہ بڑا عظم صنعتوں سے مالا مال ہے اور کافی ترقی یافتہ ہے۔ یہاں کے باشندے کافی امیر ہیں۔ صنعت، تجارت، کان کنی، ذرائع آمد و رفت، تعلیم اور علاج کے میدان میں بہت سارے لوگ ملازمت کرتے ہیں۔ عام طور سے کاشت کاری مشینوں کے ذریعے کی جاتی ہے۔



## مشق

- نچے دیے ہوئے سوالات کے جواب لکھیے۔
- 1
- (i) یوروپ کے خاص قدرتی حصوں کے نام لکھیے۔  
(ii) یوروپ کو کیوں ایک جزیرہ نما کہا جاتا ہے؟  
(iii) کون سا پہاڑی سلسلہ اس برا عظم کا ایشیا سے الگ کرتا ہے؟  
(iv) رائے ندی کس سمندر میں جاتی ہے؟  
(v) ٹائیگر جنگل کے کسی ووقدرتی نباتات کے نام لکھیے؟  
(vi) ٹنڈرا علاقے میں رہنے والے چار جنگلی جانوروں کے نام لکھیے۔  
(vii) دنیا کے سب سے چھوٹے ملک کا نام کیا ہے؟  
(viii) ٹائیگر کے 4 خاص جنگلی جانوروں کے نام لکھیے۔  
(ix) کون سا ملک برا عظم ایشیا اور یوروپ دونوں میں واقع ہے؟  
(x) یوروپ کے باشندے کس کس میدان میں کام کر کے اپنی زندگی بسر کرتے ہیں؟
- 2 وجہ بتائیے:
- (i) یوروپ کے درمیانی حصے میں سمندری اثر کم پڑتا ہے۔  
(ii) یوروپ کے مشرقی حصے میں گھاس اور کائن پیدا ہوتی ہے۔  
(iii) یوروپ کے جانداروں کے متعلق ایک مختصر بیان لکھیے۔
- 3 فرق بتائیے:
- 4 ٹنڈرا اور ٹائیگر



آپ کے لیے کام:

یوروپ برا عظم کے نقشہ میں کھینچنے گے لیکر کے ذریعہ لکھنے گے جگہوں کے ناموں کو بتلائیے۔  
(والگاندی، آپس پہاڑی سلسلہ، روم، ماسکو) یوروپ برا عظم کے ملک اور ان کی راجدھانیوں کے  
ناموں کی ایک فہرست تیار کیجیے۔





## استریلیا

استریلیا دنیا کا سب سے چھوٹا بڑا عظیم ہے۔ یہ برا عظیم پورے طور سے جنوبی نصف قطر میں واقع ہے۔ یہ '10°41' جنوبی عرض البلد اور '156.39' مشرقی طول البلد اور '43.39' جنوبی عرض البلد اور '113.9' مشرقی طول البلد کے درمیان واقع ہے۔ چاروں طرف سے پانی گھرا ہوا ہے اس لیے اسے جزیروں کا برا عظیم کہا جاتا ہے۔ خط جدی اس برا عظیم کے تقریباً درمیانی حصے سے گزرتی ہے۔ استریلیا نیوزی لینڈ اور نزدیکی جزیروں کو ملا کر استریلیا برا عظیم کو اوشنینا بھی کہا جاتا ہے۔



ز میں کی فطری بناوٹ کے لحاظ سے اس برا عظم کے مغرب میں سطح مرقدرمیانی حصے ہیں، ہموار زمین اور مشرقی حصے میں اوپنچی زمین ہے۔

آسٹریلیا کے مشرقی ساحل کے خشکی کے علاقے تقریباً 30 کیلومیٹر کی دوری پر بحر الکاہل کے درمیان میں ایک Coral reef کی دیوار ہے۔ یہ دنیا کی سب سے بڑی Coral reef کی دیوار ہے۔

### ندیاں

مرے اور ڈارلنگ برا عظم آسٹریلیا کی خاص ندیاں ہیں۔ اس کے علاوہ سوان ایک دوسری ندی ہے۔ سوان ندی کے ساحل میں پرتوہ شہر واقع ہے۔ آسٹریلیا کی کئی ندیاں سمندر میں نہ کر جھیل میں گرتی ہیں۔ اس طرح کی ندی کو اندر ہونی سطح ندی کہا جاتا ہے۔

### آب و ہوا اور قدرتی نباتات:

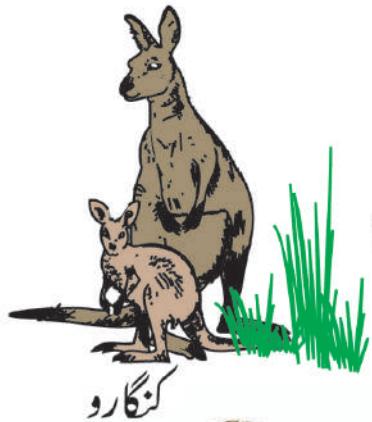
اس برا عظم کے درمیانی حصے خط جدی میں گزرنے کی وجہ سے اس کا شہابی حصہ منطقہ حارہ اور جنوبی حصہ منطقہ مقدادہ میں شامل ہے۔ برا عظم، آسٹریلیا جنوبی نصف کرہ میں واقع ہونے کی وجہ سے شہابی نصف کرہ میں گرمی کے موسم میں سردی محسوس کی جاتی ہے۔ آسٹریلیا کے شہابی حصے میں گرمی کے موسم میں موئی ہوا کے ذریعہ بارش ہوتی ہے۔ موئی ہوا:

جو ہوا موسم کے مطابق سمت بدل کر کسی ایک موسم میں جس سمت ہوتی ہے۔ دوسرے موسم میں ٹھیک اسی طرح کے برخلاف سمت سے ہوتی ہے اسی طرح کی ہوا کو ”موئی ہوا“ کہا جاتا ہے۔

آسٹریلیا کے مشرقی ساحلی علاقے میں زیادہ تر بارش ہوتی ہے اور مغربی حصے میں کم بارش ہوتی ہے۔ اور درمیانی حصے میں اوسط درجہ کی بارش ہوتی ہے۔ آسٹریلیا کے معتدل گھاس کے میدان کوڈاونس کہا جاتا ہے۔ مغربی گرم ریگستانی علاقے میں کانٹے اور سچ قسم کی جھاڑیاں دکھائی دیتی ہیں۔ ساحلی علاقے میں مختلف قسم کی سخت لکڑی کے درخت اور اندر ہونی حصے میں سیدار لکڑیوں کے پیڑ کثیر تعداد میں دکھائی دیتے ہیں۔ یوکا لپیٹس برا عظم کا خاص درخت ہے۔ یہ بہت

اوپنچا پیڑ ہوتا ہے۔

براعظم آسٹریلیا طویل عرصے تک دنیا کے دوسرے علاقوں سے الگ رہنے کی وجہ سے یہاں کے نباتات اور جاندار دوسرے براعظموں سے مختلف ہیں۔ آسٹریلیا میں مختلف قسم کے عجیب و غریب جانور پائیے جاتے ہیں۔ کنگارو صرف آسٹریلیا میں ہی پائی جاتے ہیں۔ اس آسٹریلیا کا قومی جانور کہا جاتا ہے۔ اس کے سامنے کے دوپیر چھوٹے اور پیچھے کے دوپیر لمبے ہوتے ہیں۔ اس کے پیٹ کے نحلے حصے میں تھیلی ہوتی ہے۔ جس میں وہ چھوٹے پیچ کو رکھ کر تیزی سے دوڑ سکتی ہے۔ لیکن اڑنیں سکتے۔ ایک دوسرا سبزی خور جانور کوالا ہے۔ کوالا درخت پر ہتا ہے اور یوکا لپیٹس کے پتے کھا کر زندہ رہتا ہے۔ یہ رات بھر جا گتا ہے اور دن میں تقریباً سوتارہ تھا ہے۔



کنگارو



کوالا



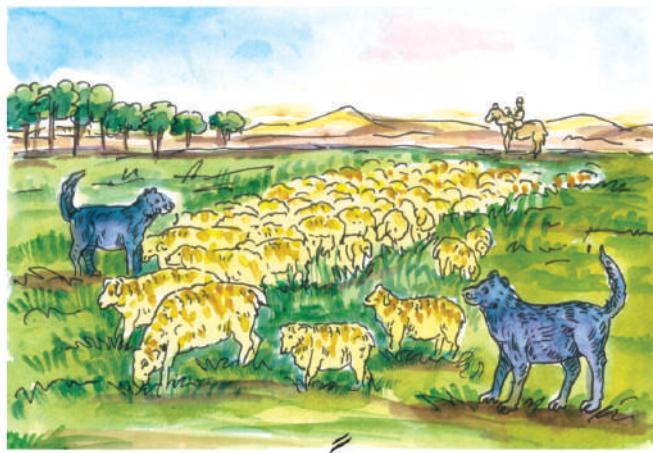
ایمو



پلاٹی پس



کیوی



ڈنگو

آسٹریلیا میں ڈنگونامی ایک قسم کے جنگلی کتنے نظر آتے ہیں۔ یہ آسٹریلیا کا واحد گوشت خور جنگلی جانور ہے۔ پلاٹی پس ایک عجوبہ جانور ہے۔ اس میں جانور اور پرندے دونوں خوبیاں پائی جاتی ہیں۔ یہ عجوبہ جانور پانی اور خشکی دونوں میں چل پھر کر سکتا ہے۔ یہ میں میں سرگ کر سکتا ہے۔ یہ چوپا پیا پرندے کی طرح اندادیتا ہے۔ ایمو کا برداور لائز آسٹریلیا کے چند عجوبے پرندے ہیں۔ لائز دنیا کے خوبصورت پرندوں میں سے ایک ہے۔

براعظم اسٹریلیا کے ملکوں کے درمیان اسٹریلیا، نیوزی لینڈ، پاپاؤنیوگینی ٹو رکا، جنی وغیرہ اہم ملک ہیں۔ شہروں کے درمیان سڈنی، میلبورن، پر تھر، کینیبیرا، ویلنگٹن، ایڈیلیڈ، کرسٹ چرچ، ہوبارت، آک لینڈ وغیرہ مشہور ہیں۔ کینیبیرا اسٹریلیا کی راجدھانی ہے۔ ہوبارت تسمانیا کی راجدھانی اور بندرگاہ ہے۔ آک لینڈ نیوزی لینڈ کا بڑا شہر اور خاص بندر گاہ ہے۔ کیوی نیوزی لینڈ کی ایک علامت ہے۔



### باشندے اور ان کے رہن سہن:

پہلے اسٹریلیا میں قدیمی باشندے تھے۔ آسٹریلیا میں سونے کے کان کے اکشاف کے بعد انگریزوں نے اپنی آبادی بسائی۔ براعظم کے آدھے سے زائد لوگ بڑے بڑے شہروں میں رہتے ہیں۔ قدیمی باشندے خانہ بدوسٹ کی طرح زندگی گزارتے ہیں۔ وہ مویشی پال کر زندگی بسر کرتے ہیں۔ بہت کم لوگ کاشت کاری کرتے ہیں۔

کاشت کاری کا کام مشین کے ذریعے کیا جاتا ہے۔ گوشت اون کے لیے آسٹریلیا میں بھیڑیں پالی جاتی ہیں۔ نیوزی لینڈ میں بھیڑ پالنا ایک خاص تجارت ہے۔ زیادہ تر لوگ صنعت، تجارت، تعلیم، تجربہ گاہ ذرائع آمد و رفت وغیرہ شعبوں میں بھیڑ کیے جاتے ہیں۔

## مشق

نیچے دیے ہوئے سوالوں کے مختصر طور پر جواب دیجیے:

(i) برابع اعظم آسٹریلیا کون سے خط عرض البلد اور خط طول البلد کے درمیان واقع ہے؟

(ii) عظیم Coral reef آسٹریلیا میں کس جگہ واقع ہے؟

(iii) اندر ہونی سطحی ندی کہنے سے آپ کیا سمجھتے ہیں؟

(iv) آسٹریلیا کے 3 عجوبے جانوروں کے نام لکھیے۔

-2 سوالوں کے جواب لکھیے:

(i) آسٹریلیا کو کتنے قدر تی حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے؟ ان کے نام لکھیے۔

(ii) آسٹریلیا کے گھاس کے میدان کو کیا کہتے ہیں؟

(iii) آسٹریلیا کے چار بڑے شہروں کے نام لکھیے۔

(iv) آسٹریلیا کس درخت کے لیے مشہور ہے؟

-3 جواب دیجیے:

(i) آسٹریلیا کے لوگ گرمی کے موسم میں کیوں بڑا دن مناتے ہیں؟

(ii) آسٹریلیا کے جانور دوسرے برابع اعظم کے جانوروں سے مختلف کیوں ہیں؟

(iii) اس برابع اعظم کو جزیروں کا برابع اعظم کیوں کہا جاتا ہے؟



### آپ کے لیے کام:

☆ اسٹریلیا برابر اعظم کے لکیر کھینچے گئے نقشہ میں نیچے دیے گئے جگہوں کو بتالا یئے۔

ڈارلنگ ندی، مغربی بلند ہموار زمینی سطح، اوک لینڈ، پرتو

☆ اسٹریلیا برابر اعظم کے ملک اور اجدھانیوں کے نام لکھیے۔

☆ اسٹریلیا میں ملنے والے جنگلی جانوروں کی تصویریں کھٹھے کیجیے اور ان کے بارے میں مختلف جانکاری حاصل کیجیے اور کاپی میں لکھیے۔



## ہندوستان

### جائے وقوع اور قدرتی حصے



ہمارا مادر وطن ہندوستان ایک وسیع ملک ہے۔ اس کے شمال میں سب سے اوپر چاہالیہ پہاڑی سلسلہ ہے۔ مغرب میں بحیرہ عرب، مشرق میں خلیج بنگال اور جنوب میں بحر ہند واقع ہے۔ اس کا جنوبی حصہ جزیرہ نما ہے۔

#### جزیرہ نما

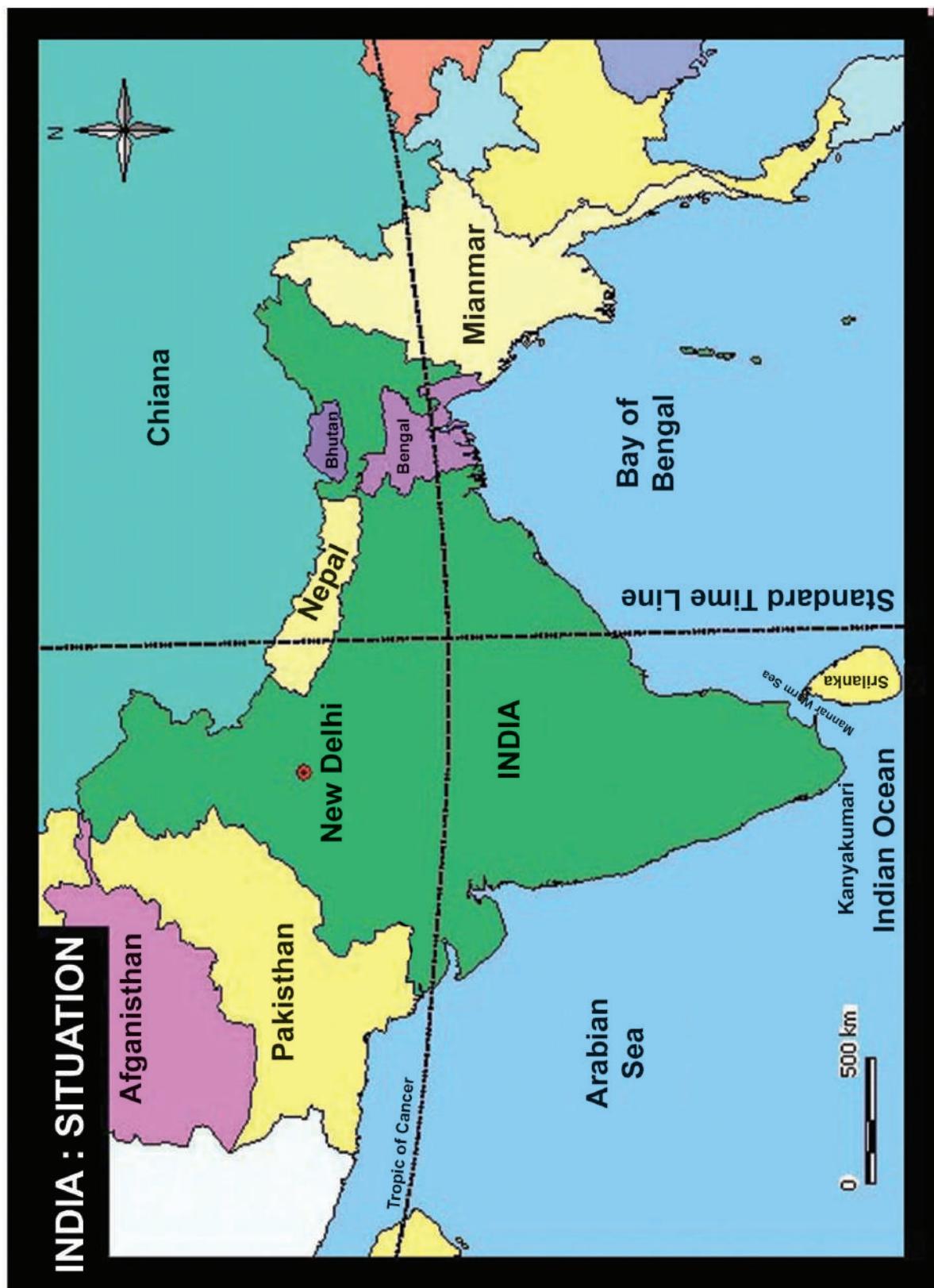
تین جانب سے پانی سے گھرے حصے کو جزیرہ نما کہتے ہیں۔

ہندوستان کا کل رقبہ 32.80 لاکھ مربع کیلومیٹر ہے۔ یہ دنیا کا ساتواں بڑا ملک ہے۔ یہ برابر اعظم ایشیا کے جنوب میں اور خط استواء کے شمال میں واقع ہے۔ اس لیے ہندوستان شمالی نصف قطب میں واقع ہے۔ خط سلطان اس کے درمیان سے ہو کر گرتا ہے۔ ہندوستان کا خاص زمینی حصہ 84° شمالی عرض البلد سے 37° شمالی عرض البلد کے درمیان اور 7° مشرق طوال البلد سے 97° طول البلد تک پھیلا ہوا ہے۔ گرین ویچ کے طول البلد کے مطابق مشرقی نصف دارہ مشرق میں واقع ہے۔ گریٹ نوب 50° شمال کے عرض البلد میں واقع ہے۔ اندر اپونٹ ہندوستان کے جنوب میں ہے۔  
دنیا کے بڑے بڑے ملک

دنیا کے مختلف چھتے بڑے بڑے ملک روس، کنادا، چین، اقوام متحدة امریکہ، بریتانیا اور اسٹریلیا ہیں۔

### ہندوستان کے جائے وقوع

ہندوستان کے شمال میں جموں و کشمیر ریاست اور جنوب میں تامل ناڈوری ریاست واقع ہے۔ اسی طرح مشرق میں ارونا چل پردیش اور مغرب میں گجرات ریاست واقع ہے۔ کشمیر سے کنیا کماری تک بھارت کی شمالی جنوبی دوری 3214 کیلومیٹر اور ارونا چل پردیش سے گجرات کی کچھ تک مشرق مغربی دوری 2933 کیلومیٹر ہے۔  
ہمارے دلیں کے مشرقی مغربی کنارے کے درمیان طول البلد کی دوری تقریباً 29° ڈگری سے زیادہ ہے۔ اس لیے مشرقی اور مغربی کنارا ماقومی وقت میں تقریباً 2 گھنٹے فرق دیکھا جاتا ہے۔ ہم لوگ پچھلے اسباق میں پڑھ چکے ہیں کہ ایک ڈگری طول البلد کے لیے چار منٹ کا فرق ہوتا ہے۔ اس لیے ارونا چل پردیش سے گجرات کے گجرات کے بہبست 2 گھنٹے پہلے سورج طلوع ہوتا ہے۔ ال آباد کے نزدیک 30°.82 مشرقی طول البلد خط کے مقامی وقت کو ہمارے ملک کے معیاری وقت کی شکل اختیار کیا گیا ہے۔ اس لیے یہی طول البلد کو ہندوستان کا معیاری طول البلد خط کہا جاتا ہے۔



## کیا آپ جانتے ہیں؟

پورب چھم کے اطراف میں زیادہ پھیلے ہوئے بڑے ممالک کے طول البلد کا معیاری وقت ایک نہیں ہوتا ہے۔ ریاست ہائے متحده امریکہ کے 7 اور کنڈا کے 6 معیاری اوقات ہے۔

بھارت جیسے عظیم ملک میں قدرتی اور تہذیبی اختلاف کا ہونا ممکن ہے، بہت اونچا سلسلہ کوہ ہمالیہ، بڑا ہندستانی ریگستان، شہابی ہند کی ہموار زمین جنوبی بھارت کا نام ہموار سطح میدانی ہموار زمین بھارت کی سطح زمین میں اختلاف پایے جاتے ہیں۔ آب و ہوا، درخت پتے، نباتات و حیوانات اور لوگوں کی زبان اور چال چلن میں بھی اختلاف پائے جاتے ہیں۔ اختلاف میں اتحاد ہمارے ملک کی خصوصیت ہے۔ ہندوستانی رسم و رواج ہی نے ہمیں ایک قوم کی صورت میں باندھ رکھا ہے۔ 2001ء میں ہندوستان کی آبادی ایک سو کروڑ تک پہنچ گئی ہے۔ چین کے بعد بھارت دنیا کا دوسرا گھنی آبادی والا ملک کہلاتا ہے۔

## پڑوی ممالک:

ہندوستان کے اتر میں چین، نیپال، بھutan، پورب میں میانمار و بنگلہ دیش، دھن میں شری لنکا، چھم میں پاکستان اور اتر چھم میں افغانستان واقع ہے۔ جزیرے کے کنارے سمیت اس کے ساحل تقریباً 1500k.m خشکی کی سرحد اور تقریباً 8000k.m ساحل ہے۔ (سابق صفحہ پر موجود بھارت کا جائے و قوع والانقشہ دیکھیے) یہ ساحل تقریباً دنداں شکل نہیں ہے۔ اس لیے ساحل پر کم قدرتی بندرگاہ دکھائی دیتے ہیں۔

شری لنکا اور مالدیپ ہمارے بہت قریبی پڑوی ملک ہیں۔ خلچ منار میں واقع آبائے یک کے ذریعہ شری لنکا بھارت سے الگ ہوا ہے۔

## محکمہ انتظامی

بھارت ایک عظیم ملک ہونے کی حیثیت سے انتظامی سہولت کے لیے اس کو 28 صوبے اور 7 مرکزی ریاستیں تقسیم کیا گیا ہے۔ صوبے عام طور پر زبان کی بنیاد پر بنائے گئے ہیں۔ نئی دہلی ہندوستان کی راجدھانی ہے۔ رقبے کے لحاظ سے راجستان سب سے بڑا اور گوا سب سے چھوٹا ہے۔ ہر ایک صوبے کو چند اضلاع اور ہر اضلاع کو چند سب ڈیویژنوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ آئندہ صفحے پر موجود ہندوستان کا سیاسی نقشہ دیکھیے۔



## INDIA (PHYSICAL)



ہندوستان میں مختلف اقسام کے سطح زمین پا یے جاتے ہیں۔ کہیں کہیں پہاڑ، سطح مرتفع میدانی ہموار زمین، ساحلی ہموار زمین اور جزیرے دھائی دیتے ہیں۔ کوہ لیہ کا سلسلہ ہندوستان کا شمالی سرحد کو متعین کرتا ہے۔ اس کی اکثر چوٹیاں سال بھر برف آلو درختی ہیں۔ اس لیے اسکو ہم + آئیہ = ہمالیہ یا برف کا گھر کہا جاتا ہے۔ چار متوازی کوہستانی سلسلے کو لے کر سلسلہ کوہ ہمالیہ بنتا ہے۔ ان سے کونے بننے ہوئے کوہستانی سلسلہ کہا جاتا ہے۔ یہ سب ٹرانس ہمالیہ اور نچا ہمالیہ یا ہماری چھوٹا ہمالیہ یا ہما چل اور سوالک ٹرانس ہمالہ جموں کشمیر کے اتر پچھم حصے میں واقع ہے، K2 یا گڈوین اشٹین اس کی سب سے اوپری چوٹی ہے۔ جموں کشمیر سے ارونا چل پر دلیس تک ہمالیہ کے اتر میں اوپر نچا ہمالیہ موجود ہے۔ یہ ہندوستان ہمالیہ کا سب سے اوپر نچا حصہ ہے۔ اس میں دنیا کی سب سے اوپری چوٹی ایوریسٹ (Everest) واقع ہے، (نیپال میں) ایوریسٹ کے ساتھ بہت سی اوپری چوٹیاں اس میں موجود ہیں۔ ہندوستان کی اوپری چوٹی ندادیوی ہمالیہ میں ہے۔ سکم میں واقع کنخن جنگا ایک دوسری اوپری چوٹی ہے۔ اوپر نچا ہمالیہ کے دھن میں چھوٹا ہمالیہ موجود ہے۔ اوپر نچا ہمالیہ کے بہ نسبت چھوٹا ہمالیہ کی اوپری کم ہے۔ ہما چل پر دلیس کی راجدھانی شملہ ہے، جہاں گرمی میں جائز کا احساس ہوتا ہے۔ اسی میں پہاڑی سلسلہ موجود ہے۔ ہر سال لاکھوں کی تعداد میں زائرین یہاں آتے ہیں۔ ہندوستان کے دیگر پانچ ایسی جگہوں کو بتائیے جہاں گرمی میں سردی کا احساس ہوتا ہے۔ سوالک ہمالیہ کا کوہ جنوب بعید ہے۔ اس کی اوپری کم ہے اور یہ ہمالیہ کے نچلے حصے میں موجود ہے۔ اسی میں دہراتون ہے۔

کوہ ہمالیہ کے جنوب میں شمال ہند کی ہموار زمین واقع ہے، یہاں ایک وسیع ہموار زمین ہے۔ اس کی اوپری سطح بحر سے 300 میٹر کے قریب ہے۔ گنگا سندھ برہم پتھری ندیاں اور انکی معاون ندیاں (ذیلی دریا) کے ذریعہ برا آمد کی ہوئی مٹی سے یہ ہموار زمین تیار ہوئی ہے۔ پنجاب، ہریانہ، راجستھان، اتر پردیش، بہار، مغربی بنگال اور آسام کی ہموار زمین اس میں شامل ہے۔ یہ زیادہ زرخیز اور کاشتکاری کے لائق ہے۔ اس لیے انہیں علاقوں میں گھنی آبادی نظر آتی ہے۔ اس ہموار زمین کے پچھم میں بڑا ہندوستانی ریگستان تھار موجود ہے۔ یہ خشک گرم اور رسی کی زمین سے یہاں کا نئے دار جھاڑیاں نظر آتی ہے۔

**پٹومٹی** ندی کے ذریعہ بہت ہی باریک ذرات ندی کے کنارے جمع ہو کر پیدا کی گئی مٹی کو پٹومٹی کہا جاتا ہے۔ **ذیلی ندی:**

بڑی ندی کو دونوں جانب سے پانی مہیا کرنے والی ندی یا جھرنا کو شاخاندی کہا جاتا ہے۔  
کیا آپ جانتے ہیں؟

گنگا اور برہم پتھر دنوں کے ذریعہ دنیا کا سب سے بڑی ڈیلٹا (تکونی زمین) سندر بن پیدا ہوا ہے۔ ڈیلٹا ایک مشکل زمین کو کہتے ہیں۔ ندی کے کنارے پر پیدا جمع شدہ زمین ہے۔ ندی جہاں سمندر سے ملتی ہے اسے ندی کا دہانہ کہتے ہیں۔

ہندوستان میں بہت سی بڑی بڑی ندیاں ہیں۔ انہیں شمالی اور جنوبی ہند کی ندیاں اور جنوبی ہند کی ندیاں اس طرح دو حصوں میں تقسیم ہیں۔ شمالی ہند کی ندیوں میں گنگا، برہم پترا اور سندھ بڑی ندیاں ہیں۔ یہ ندیاں اور ان کی اکثر ذیلی ندیاں کوہ ہمالیہ سے نکلی ہیں۔ یہ ندیاں ہمیشہ بہنے والی ہیں سال بھر ان ندیوں میں پانی بہتا ہے۔ گرمی کے موسم میں ہمالیہ کی بر فیلی چوٹیوں سے برف پکھل کر ندیوں میں پانی آ جاتا ہے۔ یہ ندیاں اپنے دہانوں پر تنگونی زمین پیدا کرتی ہیں۔ گنگا برہم پترا ندی کے ذریعہ پیدا شدہ تنگونی زمین دنیا کی سب سے بڑی تنگونی زمین ہے۔ یہاں پر واقع سمندری جنگل کو سمندر سمندر بن کہا جاتا ہے۔

جنوبی ہند کی ندیوں میں نرما، تاپی، مہاندی، گودا اوری، کرشنا اور کاویری وغیرہ بڑی ندیاں ہیں۔ گودا اوری جنوبی ہند کی سب سے بڑی ندی ہے۔ اس کو جنوبی ہند کا گنگا کہتے ہیں۔ کاویری ندی کے سوا جنوب کی ندیاں ہمیشہ بہنے والی نہیں ہیں۔ نرما اور تاپی دونوں ندیاں مغرب کی طرف بہ کر بحیرہ عرب میں مل جاتی ہیں۔ انہیں دونوں ندیوں میں تنگونی زمین پیدا نہیں ہوئی۔ مہاندی گودا اوری کرشنا کاویری وغیرہ ندیاں مشرق کی طرف بہہ کر خلیج بنگال سے مل جاتی ہیں۔ انہیں ندیوں کے دہانے زرخیز تنگونی اراضی پیدا ہوئی ہیں۔ تنگونی اراضی کا علاقہ سرسبز و شاداب ہے۔ اس لیے یہاں کی آبادی گھنی ہے۔

ہمارے ملک کی اکثر ندیوں میں بارش کے موسم میں سیلاب آتا ہے۔ سیلاب میں بہت زیادہ جانی و مالی نقصان ہوتا ہے۔ زبردست سیلاب کی وجہ سے بعض ندیاں اپنارخ تبدیل کرتی ہیں۔ جس کی وجہ سے نقصان بہت زیادہ ہو جاتا ہے۔ 2008ء کے سیلاب میں دریائے کوسی کا رخ بدلا اس کی ایک مثال ہے۔ اسی سال اڈیشا کے مہاندی میں زبردست سیلاب کی وجہ سے ساحلی ضلعوں میں بہت زیادہ نقصان ہوا تھا۔ ریاست کے کون کون سے ضلعے مہاندی کے سیلاب میں نقصان اٹھایے ہیں ان کے نام لکھیے۔ بڑی بڑی ندیوں میں سیلاب کا ذریعہ کرنے کے لیے River Valley Projects بنائیے گیے ہیں۔

ہمارے اڈیشا کے ہیرا کوڈ میں مہاندی پر ایک ندی باندھ تیار ہوا ہے۔ ہمارے صوبہ اور دوسرے صوبوں کے اس قسم کے منصوبوں کے نام لکھیے۔

## مشق

نچے دیے ہوئے سوالات کے مختصر جواب دیجیے۔ 1-

- (i) ہندوستان کے قدرتی حصوں کے نام لکھیے۔
- (ii) ہندوستان کی سرحد سات ملکوں سے لگی ہوئی ہے ان کے نام لکھیے۔
- (iii) ہندوستان کی کون دو بڑی ندیاں بحیرہ عرب سے ملتی ہیں؟
- (iv) گنگا برصغیر پر دونوں ندیوں کی تکونی اراضی کا نام کیا ہے؟
- (v) ہندوستان میں کتنے صوبے اور کتنی مرکزی ریاستیں ہیں؟
- (vi) شمالی ہند کی ہموار زمین میں گھنی آبادی کی وجہ کیا ہے؟

صحیح جواب کے پاس (✓) نشان لگائیے۔ 2-

- (i) ہمالہ میں شامل جنوب ترین کوہستان کا نام:

سوالک، ہماری، ہماچل

آبناۓ پک کے دونوں جانب واقع ملکوں کے نام (ii)

شری لنکا و مال دیپ، ہندوستان و شری لنکا، ہندوستان و مال دیپ

بحیرہ عرب میں واقع ہندوستانی جزیرے کا نام (iii)

انڈامان و نکوبار، مال دیپ، لکشادیپ

ہندوستان سب سے پرانا کوہستان (iv)

اراؤلی، وندھا، سات پورا

خالی جگہوں کو پر کیجیے۔ 3-

ہندوستان کا رقبہ تقریباً ..... مربع کیلو میٹر۔ (i)

اوپنے ہمالہ کا دوسرا نام ..... ہے۔ (ii)

رقبہ کے اعتبار سے ہندوستان کا سب سے بڑا صوبہ ..... ہے۔ (iii)

مہاندی ..... سے جا کر ملی ہے۔ (iv)

ہندوستان کے بیچ سے ہو کر گزرنے والا عرض البلد ..... ہے۔ (v)



### آپ کے لیے کام

ہندوستان کا خاکہ <sup>کھینچ</sup> کر نیچے دی ہوئی جگہوں کو دکھائیے۔

خط سرطان۔ ☆

ہندوستان کا میعاد ری طول البلد۔ ☆

آپ جس صوبہ میں رہتے ہیں۔ ☆

انڈامان و لہشاد بیپ ☆

مغربی گھاٹ اور مشرقی گھاٹ ☆



## ہندوستان

### آب و ہوا۔ قدرتی نباتات۔ جنگلی جانور اور اس کا تحفظ

ہم اخبار یڈ یویائی وی کے ذریعے روزانہ موسم کے متعلق خبریں پاتے ہیں۔ لوگوں کو موسم کے متعلق گفتگو کرتے ہوئے ہم سنتے ہیں۔ ہم جانتے ہیں کہ کرۂ بادی کی حالت ہمیشہ برابر نہیں رہتی ہے۔ کبھی زیادہ گرمی تو کبھی زیادہ سردی پڑتی ہے۔ پھر کبھی کبھی موسلاًدھار بارش کی وجہ سے گھر سے باہر نکلنا مشکل ہو جاتا ہے۔ کرۂ بادی میں واقع یہی روزانہ کی تبدیلی کو موسم (Atmosphere) کہتے ہیں۔ یہی تبدیلی زیادہ تر ہوا کی حرارت، بارش، سورج کی کرن کی مقدار کی تبدیلی کو سمجھا جاتا ہے۔ ”بہت گرمی لگتی ہے۔“ فضا ابراً لوہ ہے، جیسا ہم ظاہر کرتے ہیں۔ یہی عمل کرۂ بادی کی حالت کو ظاہر کرتا ہے۔

آپ نے غور کیا ہوگا کہ کبھی چند ہی نوں تک گرمی رہتی ہے۔ اس وقت سردی کے کپڑوں کی ضرورت نہیں رہتی۔ ٹھنڈے مشروب اور پانی بھات کھانا اچھا لگتا ہے۔ بہت سے لوگ گھر کے برآمدے میں یا باہر سونا پسند کرتے ہیں۔ لیکن اور چند نوں کے بعد اوڑھ کر نہ سونے سے سردی لگتی ہے۔

کرۂ بادی کی حالت میں اس قسم کی تبدیلی کا جائزہ لے کر ہمارے ملک میں سال کو چند موسم میں تقسیم کیا گیا ہے۔ ہندوستان میں محسوس کیے جانے والے اہم موسم یہ ہیں۔

☆ سردی کا موسم (دسمبر سے فروری تک)

☆ گرمی کا موسم (ما�چ سے مئی تک)

☆ بارش کا موسم (جون سے ستمبر تک)

☆ بہار کا موسم (اکتوبر و نومبر)

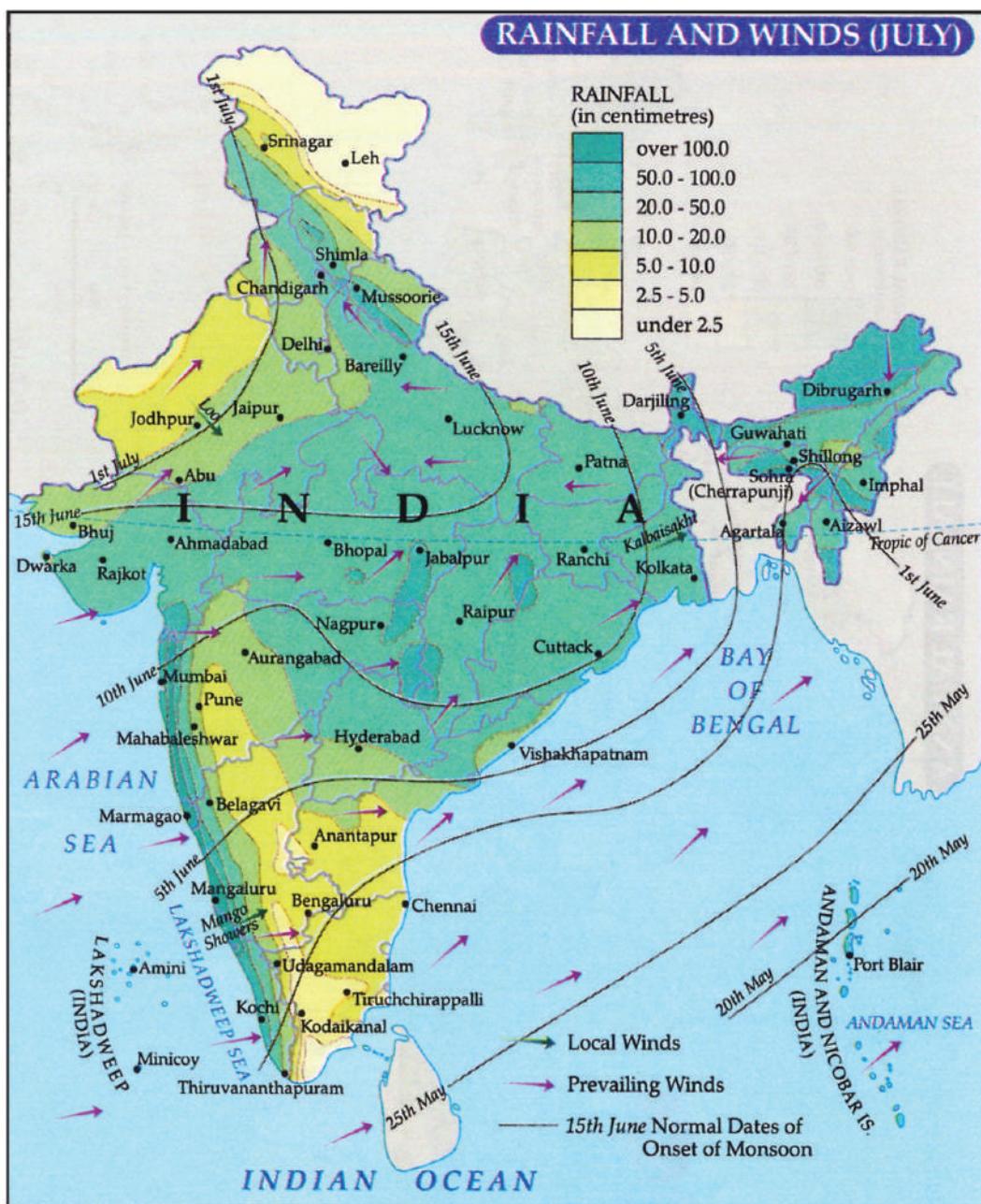
### گرمی کا موسم

گرمی کے موسم میں سورج کی کرن ہمارے ملک میں تقریباً سیدھی پڑتی ہے۔ اس کے ساتھ دن بڑا اور رات چھوٹی ہوتی ہے۔ جس کی وجہ سے ہوا کی حرارت زیادہ بڑھتی ہے۔ ہوا گرم اور خشک رہتی ہے۔ اس زمانے میں ہوا کسی ایک جانب سے نہیں بہتی۔ راجستھان، دلی، ہریانہ، پنجاب اور مغربی یوپی کے اندر وینی علاقوں میں دن کے وقت زیادہ گرم خشک ہوا لو بن کر چلتی ہے۔ سورج کی پیش کی وجہ سے بہت سی اموات ہوتے ہیں۔

بعض علاقوں میں خصوصاً اڑیشا اور مغربی بنگال میں سہ پہر کے بعد بھی اور کٹک کے ساتھ بارش ہوتی ہے۔ اسی کو ”کال بیساکھی“ کہتے ہیں۔ یہ قومی طور پر گرمی کم کرنے کے ساتھ ساتھ تھوڑا سا آرام دہ بھی ہے۔ کہیں کہیں دھول بھری بارش اور اولا باری کی وجہ سے جانی و مالی نقصان بھی ہوتا ہے۔

### بارش کا موسم

اس موسم میں ہمارے ملک میں موئی (Monsoon) ہوا چلتی ہے۔ یہ ہوا خلیج بنگال اور بحرِ عرب کے اوپر سے ہو کر ملک کے اندر چلتی ہے۔ سمندر کی سطح سے پیدا ہونے کی وجہ سے اسی ہوا میں زیادہ بھاپ ہوتی ہے۔



یہ ہوا کسی اونچے پہاڑ سے تکرانے کی وجہ سے اوپر کی جانب جاتی ہے۔ یہ رفتہ رفتہ ٹھنڈی اور جمع ہو کر بارش کرتی ہے۔ موئی بارش نامہموار اور غیر متعین ہے۔ بارش کی مقدار مختلف علاقوں کے اعتبار سے کم اور زیادہ ہوتی ہے۔ ہندوستان کے شمال مشرقی صوبوں میں زیادہ بارش ہوتی ہے۔ لیکن راجستان کے مغرب میں بہت کم بارش ہونے کی وجہ سے ریگستان میدان بن گیا ہے۔

ہندوستان کی بارش موئی ہو اسے متعلق ہے۔ موئی ہوا کا بہاؤ ہلکا یا کمزور ہونے کی وجہ سے بارش نہیں ہوتی ہے۔ جس سے قحط سالی آ جاتی ہے۔ کبھی کبھی لگاتار بارش ہونے کے سبب سیلا ب آ جاتا ہے۔ موئی بارش پر ہندوستان کی کاشتکاری اور اقتصادی حالت بہت زیادہ مختصر کرتی ہے۔

### بہار کا موسم:

اکتوبر اور نومبر میں موئی ہوا خشکی سے خلیج بنگال پر بارش آ جاتی ہے۔ لہذا اس وقت کو موئی کی واپسی کہا جاتا ہے۔ اسی موسم میں دن کے وقت حرارت زیادہ ہوتی ہے۔ لیکن رات میں حرارت رفتہ کم ہو جاتی ہے۔ اسی موئی ہوا کی واپسی تا میں ناڈ و اور آندھرا پردیش کے ساحل پر بارش کرتی ہے۔ اسی وقت خلیج بنگال میں سائکلون پیدا ہوتا ہے جس کی وجہ سے بہت زیادہ تیز رفتار ہوا چلتی ہے اور بہت بارش ہوتی ہے۔ جس کے سبب مشرقی ساحل کے گھنی آبادی والے علاقوں میں کافی نقصان ہوتا ہے۔ 28 اکتوبر 1999ء میں اسی طرح کا ایک طوفان عظیم (Super Cyclone) سے ہمارے صوبے میں 10,000 سے زائد لوگ مر گئے تھے۔

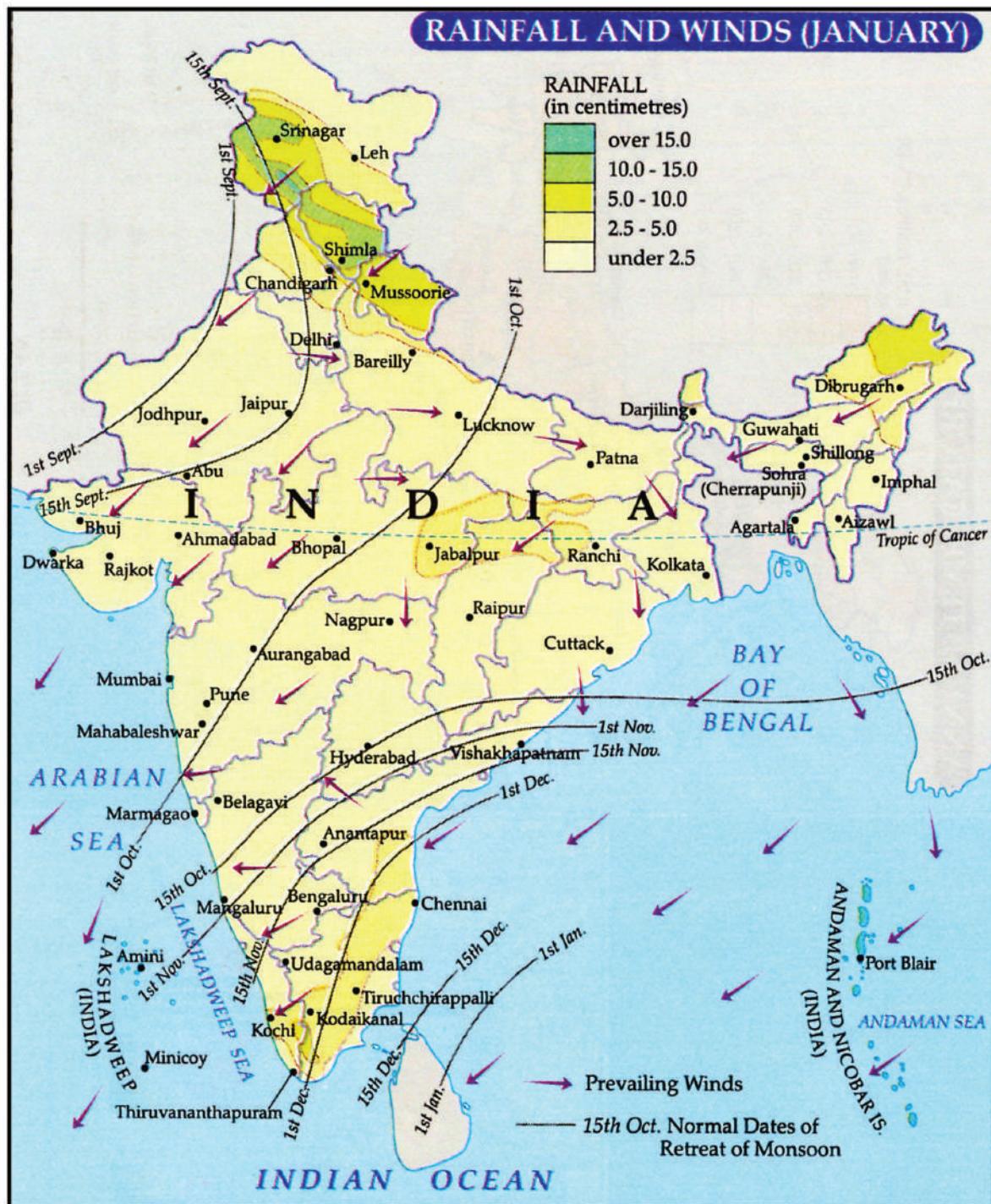
### سردی کا موسم:

ہندوستان میں اس زمانے میں سورج کی کرن سیدھی نہیں پڑتی ہے۔ اس کے دوران دن چھوٹا اور رات بڑی ہوتی ہے۔ جس کے سبب بہت کم سورج کی کرن جمع ہوتی ہے اور ہوا کی حرارت کم ہو جاتی ہے۔ خاص کر شمالی ہند میں سردی زیادہ پڑتی ہے۔ اسی زمانے میں کوہ ہمالیہ اور شمالی ہند کے کچھ علاقوں میں اولہ باری ہوتی ہے۔ اسی موسم میں تا میں ناڈ و کے ساحلی علاقوں میں بارش ہوتی ہے۔ سردی کے موسم میں ہو ا شمالی مشرق کی طرف سے چلتی ہے۔ یہ ٹھنڈی اور خشک ہوتی ہے۔ جس کے سبب ملک کے بہت سے علاقوں میں موسم سوکھا رہتا ہے۔

بہت سالوں کے موسموں کے او سطح حالت کو آب و ہوا کہتے ہیں۔ ہندوستان کی آب و ہوا کو موئی آب و ہوا کہا گیا ہے۔ لفظ موسم عربی زبان کا لفظ ہے۔ موئی ہوا کے اثر سے ہندوستان میں کافی بارش ہوتی ہے۔

کسی مقام کی آب و ہوا اس کی جایے وقوع سمندر کی سطح اور پہاڑ وغیرہ سطح زمین کے ذریعہ متاثر ہوتے ہیں۔ اسی وجہ سے مختلف جگہوں پر آب و ہوا کا اختلاف ہوتا ہے۔ راجستان کے ریگستان میں واقع جیسلمیر و بیکانیر کی حرارت زیادہ ہے جب کہ جموں و کشمیر کا ڈر اس اور کارگل میں بہت زیادہ سردی پڑتی ہے۔ دوسری طرف ممبئی اور کولکاتا کی آب و ہوا

معتدل ہے۔ یہ زیادہ گرم یا زیادہ ٹھنڈی نہیں ہے، سمندر کے کنارے واقع ہونے کے سبب یہاں کی ہوا میں زیادہ بھاپ ہوتا ہے۔ میکھالیا کے موسمین رام میں دنیا کی سب سے زیادہ بارش ہوتی ہے۔ جب کہ راجستان کے جیسلیر میں کئی کئی سال بارش نہیں ہوتی۔



## متعدل آب و ہوا کے علاقوں میں آنے والے سائکلوں

ٹراپیکیل زون کے سمندر کے اوپر کسی وجہ سے ہوا کا دباؤ کم ہو کر دباؤ کا مرکز بنتا ہے۔ رفتہ رفتہ یہ جما و سائکلوں میں تبدیل ہوتا ہے۔ اسی کم دباؤ کے مرکز کو پر کرنے کے لیے چاروں جانب سے ہوا چلتی ہے۔ کم دباؤ کا مرکز رفتہ رفتہ خشکی کی طرف بڑھتا ہے۔ اس کے اثر سے زور دار ہوا چلنے کے ساتھ ساتھ کافی بارش ہوتی ہے۔

## موسمی ہوا

یہ ایک سیزن (موسم) والی ہوا ہے۔ گرمی کے موسم میں یہ جنوب مغرب کونے سے اور سردی کے موسم میں شمال مشرق کے کونے سے چلتی ہے۔ جنوب مغربی موسمی ہوا سمندر کی سطح سے ہو کر گزرنے کی وجہ سے اس میں زیادہ بھاپ ہوتا ہے اس سے بھی زیادہ بارش ہوتی ہے۔

### قدرتی نباتات:

ہم اپنے چاروں طرف بہت سے اقسام کے درخت اور پودے دیکھتے ہیں۔ سرسبز گھاس کے میدان میں کھلنا کیا ہی اچھا لگتا ہے۔ بہت سی چھوٹی چھوٹی گھاس، کانٹے کی جھاڑی اور پھول کے پودے ہمارے باعچے میں اگنے لگتے ہیں۔ آم، کھل، برگد، پیپل، کے درخت جیسے شاخ در شاخ والے بڑے بڑے درخت بھی ہیں۔ تاز، ناریل جیسے بغیر شاخ والے بڑے درخت دکھائی دیتے ہیں۔ اتنی قسم کے پیپل پودے دیکھ کر آپ کو ضرور تجھ ہو گا۔ انسان کی مدد کے بغیر اپنے آپ سے پیدا ہو کر نشونما پانے والی گھاس، جھاڑی درخت پودے وغیرہ کو قدرتی نباتات کہتے ہیں۔ مختلف آب و ہوا میں مختلف اقسام کے قدرتی نباتات پائی جاتے ہیں۔ خاص کر بارش اور حرارت سے درخت کے اشکال اقسام اونچائی اور کثرت وغیرہ متاثر ہوتے ہیں۔

آب و ہوا کے اختلاف سے ہمارے ملک میں مختلف اقسام کے نباتات دکھائی دیتے ہیں۔ انہیں پانچ اقسام میں تقسیم کیے جاسکتے ہیں۔

☆ خط استوائی سدا بہار جنگل

☆ موسمی جنگل یا پت جھڑ والے جنگل

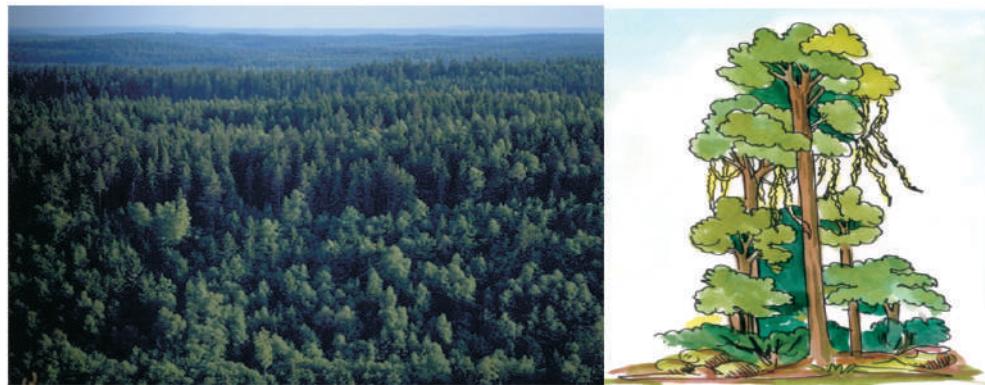
☆ کانٹے دار جھاڑی والے جنگل

☆ پہاڑی جنگل

☆ سمندر کے کنارے اگنے والے جنگل

## خط استوائی سدا بہار جنگل:

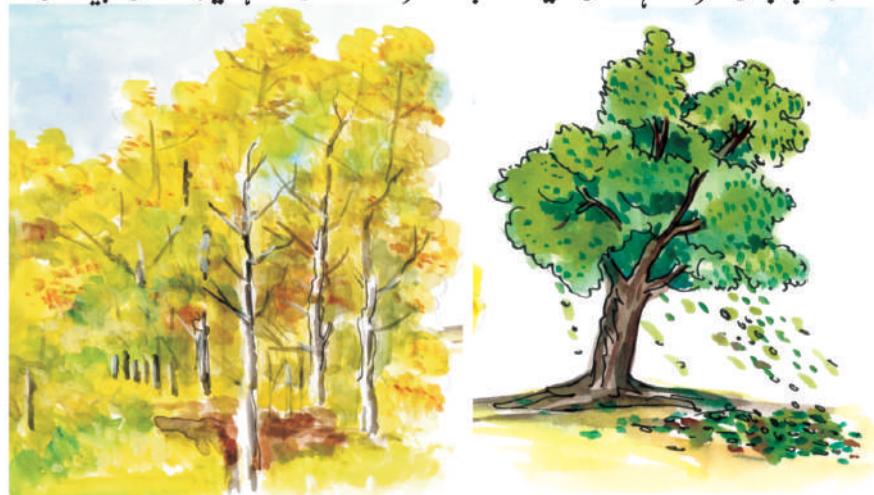
بہت زیادہ بارش ہونے والے علاقوں میں خط استوائی سدا بہار جنگل دکھائی دیتے ہیں۔ اسی جنگل کے درخت بہت گھنے ہوتے ہیں۔ جس سے سورج کی کرن زمین پر نہیں پڑتا ہے۔ یہاں بہت قسم کے پیڑ پیدا ہوتے ہیں۔ ایسے جنگل کے درختوں میں سال کے مختلف اوقات میں پت جھٹ ہوتے ہیں۔ جسکی وجہ سے جنگل میں ہمیشہ بہار رہتی ہے۔ اس لیے اس کو سدا بہار جنگل کہتے ہیں۔



ماہوگانی، ابیونی اور روزوڈ، وغیرہ اس جنگل کے خاص درخت ہیں۔ انڈامان و نکوبار جزائر شامی مشرقی ہند کا کچھ حصہ مغربی گھاٹ کوہستان کے مغربی علاقوں میں اسی قسم کے جنگل پایے جاتے ہیں۔

## پت جھڑوا لے جنگل:

ہمارے ملک کے زیادہ تر حصے میں اس قسم کے جنگل پایے جاتے ہیں۔ انہیں موئی جنگل بھی کہتے ہیں۔ اس جنگل کے درخت اتنے گھنے نہیں ہوتے۔ سال کے ایک مقررہ وقت میں ان درختوں کے پتے جھڑ جاتے ہیں۔ اس وجہ سے سارا جنگل بے لباس نظر آتا ہے۔ اسی لیے اسے پت جھڑوا لے جنگل کہتے ہیں۔ شال، پیاسال، ساگوان



نیم، شیشم وغیرہ اس جنگل کے مخصوص پیڑ ہیں۔ بعض جگہوں پر صندل کے درخت دکھائی دیتے ہیں۔ اڈیشا، مدھیہ پردیش، چھتیس گڑھ، بہار، جھاڑکنڈ، اتر پردیش اور مہاراشٹر کے بعض حصوں میں اس قسم کے جنگل پایے جاتے ہیں۔ لوگوں کی تعداد بڑھنے کے سبب ایسے جنگل کی تعداد کھٹی جاری ہے۔ زیادہ کاشتکاری کی زمین کی ضرورت اور مختلف عمارتیں بنانے کے لیے تیزی سے جنگل کی کثافی کے سبب ماحول آسودہ ہونے لگا ہے۔ اقتصادی لحاظ سے یہ جنگل اہمیت کے حامل ہیں۔

### کانٹے دار جھاڑی والے جنگل:

کم بارش ہونے والے علاقوں میں کانٹے کی جھاڑی والے جنگل دکھائی دیتے ہیں۔ اس قسم کے پیڑ کم اونچائی والے ہوتے ہیں۔ زیادہ تر درخت کانٹے دار ہوتے ہیں۔ موٹے پتے پانی کے نقصان کی کمی کو پورا کرتے ہیں۔ خاص کر سچ، کھجور، ناگ پھنی، ببول، وغیرہ پیڑ اس جنگل میں بڑھتے ہیں۔ راجستان، پنجاب، ہریانہ، مغربی گھاٹ کی مشرقی ڈھلان اور گجرات میں اس قسم کے جنگل پایے جاتے ہیں۔



### کانٹے دار درخت

### پہاڑی جنگل:

اونچائی بڑھنے کے ساتھ پہاڑی علاقے میں مختلف اقسام کے درخت پیڑ پودے دیکھے جاتے ہیں۔ اس لیے کہ اونچائی پہاڑ کی بڑھنے کے ساتھ ساتھ ہوا کی حرارت کم ہوتی ہے۔ تقریباً 1500m سے 2500m تک درخت کے پتے لمبی شکل کے ہوتے ہیں۔ اسے لمبے پتے والے جنگل کہتے ہیں۔ چیر، پائن، دیودار وغیرہ اس جنگل کے مخصوص پیڑ ہیں۔ کوہ حمالیہ کی زیادہ اونچائی اور پھیلاؤ میں بہت سے قدرتی نباتات پیدا ہوتے ہیں۔



ساحل میں جہاں جوار کا پانی آتا ہے۔ اس ترائی کے علاقے میں بھٹال جنگل دکھائی دیتا ہے۔ بھٹال یا سندری پیڑ اس جنگل کا مخصوص پیڑ ہے۔ مغربی بنگال کے گزگا کے دہانے پر سندر بن اس قسم کے جنگل پایے جاتے ہیں۔ سندر بن میں سندری پیڑ خاص کر پیدا ہوتے ہیں۔ اڈیشا کے اندر کینیکا (کیندر اپاڑ اصل) اور انڈامان و نکوبار جزیرے میں بھٹال بن ہے۔

### جنگل کے فوائد:

ہمارے لیے جنگل بہت ضروری ہے۔ یہ سب ہمارے بہت سے کام انجام دیتے ہیں۔ درخت پیڑ وغیرہ کھانا بنانے میں کاربن ڈائل اکسائیڈ لیتے ہیں۔ اور آکسی جن چھوڑتے ہیں۔ آسیجن سے ہم سانس لیتے ہیں۔ جڑوں کے ذریعہ درخت مٹی کی کثائی کروکتے ہیں۔ تو مٹی کا فقصان بہت کم ہوتا ہے۔



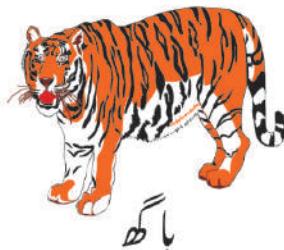
جنگل سے گھر تیار کرنے کے لیے لکڑی ایندھن مویشی کا کھانا، جڑی بوثی دوا، لاکھ، شہد۔ گالا، گوند، لوبان، پیڑی کے پتے وغیرہ ضرورت کے بہت سے سامان ملتے ہیں۔ جنگل ہی درندوں اور پرندوں کے رہنے کی صحیح جگہ ہے۔ اس کے علاوہ جنگل بارش کی زیادتی کا سبب بنتا ہے۔ اس لیے آب و ہوا اور ماحول کو متاثر کرنے میں جنگل کی اہمیت بہت زیادہ ہے۔

بے روک ٹوک درخت کاٹنے کے سبب بہت سے قدرتی درخت دنیا سے بالکل ناپید ہو گیے ہیں۔ ہمارے لیے ضروری ہے کہ جنگل کی اہمیت کے پیش نظر بہت زیادہ درخت لگائیں۔ اب جن علاقوں میں جنگل ہے ان کی حفاظت کرنا ضروری ہے۔

اس سلسلے میں عام لوگوں کو ہوشیار کرایا جائیے، جنگل کا بڑا تھواڑا اور دوسرا پروگرام کے ذریعے آئیے! زیادہ سے زیادہ لوگوں کو درخت لگانے اور اس کی حفاظت کرنے کے سلسلے میں آگاہ کرائیں۔ اپنی دنیا کو سبز و شاداب اور خوبصورت بنانا یہم سب کی ذمہ داری ہے۔

## جنگلی جانور

جنگل ہی بہت سے اقسام کے جانوروں کے رہنے کا گھر ہے۔ ہزاروں قسم کے جانور بہت سے اقسام کے رینگنے والے جانور۔ پانی و خشکی دونوں میں رہنے والے جانور پرندے اور کیرٹرے مکوڑے وغیرہ جنگل میں رہتے ہیں۔ بعض جانور ملک کے ہر حصے میں پایے جاتے ہیں۔ لیکن اکثر جانور مخصوص جگہوں میں پایے جاتے ہیں۔



باگھ



گندرا



شیر



بھیڑ یا

باگھ ہماری قومی جانور ہے۔ یہ ملک کے مختلف جگہوں میں پایا جاتا ہے۔ گجرات کا گیر جنگل ایشیائی شیروں کے رہنے کی جگہ ہے۔ ہاتھی ایک سنگھ والا گندرا آسام کے جنگل میں دکھائی دیتا ہے۔ اڈیشا، کیرلا، کرناٹک، میں بھی ہاتھی پایے جاتے ہیں۔ ہمالیائی کوہستان میں جنگلی بکرا، بھالو، بر فیلے چیتے رہتے ہیں۔ اسی طرح مغربی بیگال کا سندر بن باگھ کا گھر ہے۔ اس کے علاوہ بندر چیتے گیدڑ لومڑی نیل گاہی وغیرہ مختلف اقسام کے جانور ہندوستان میں پایے جاتے ہیں۔

ہمارے ملک میں مختلف اقسام کے پرندے پایے جاتے ہیں۔ ”

مور، ہماری قومی پرندہ ہے۔ سارس، چیل، بلبل وغیرہ پرندے ہندوستان ہی میں ہیں۔ ہمارے ملک میں عام طور پر پایے جانے والے پرندوں میں کبوتر طوطا، بینا، کوا، کونل بخ وغیرہ خاص ہیں۔



ہمارے صوبے کے چلیکا جھیل کو سردی کے موسم میں باہر کے ملکوں سے بڑی تعداد میں پرندے آتے ہیں۔ چڑیوں کو ان کے قدرتی علاقوں میں حفاظت سے رکھنے کے لیے بہت سے چڑیا گھر بنائیے گیے ہیں۔ ہمارے صوبہ میں پرندوں کا شکار قانوناً جرم ہے۔ آپ کے علاقے میں پایے جانے والے پانچ چڑیوں کے نام لکھیے۔



## چلیکا جھیل

ہندوستان میں مختلف اقسام کے سانپ پایے جاتے ہیں۔ ان میں سے اجگر، اہیراج، ناگ، چیتی بہت اہم ہیں۔ جنگل کا نقصان اور شکار کی وجہ سے بہت سے اقسام کے جنگلی جانوروں کی تعداد کم ہونے لگی ہے۔ اس میں سے بعض بالکل ناپید ہو چکے ہیں۔



## چلیکا جھیل پرندوں کا جائے پناہ اور آماجگاہ ہے

جنگلی جانور ہمارے قدرتی ماحول کے ایک اہم حصے ہیں۔ انسانی سماج کے لیے ان کی حفاظت بہت ضروری ہے۔ جنگلی جانوروں کی حفاظت کے لیے سارے ملک میں بہت سے قومی پارک، ان کے آرام کی جگہ، کرہ جانی، اور بعض محفوظ جگہیں ان کے لیے بنائی گئی ہیں۔ پرندہ بہار، باگھ منصوبہ، ہاتھی منصوبہ وغیرہ کے ذریعے انہیں جانوروں کی حفاظت کی خاطر سرکار کاوشیں کر رہی ہیں۔ ہمارے صوبے میں جنگلی جانوروں کی حفاظت کے لیے کیا کیا کام کیے گئے ہیں کیا آپ کو معلوم ہے۔

ہم لوگ بھی جنگلی جانوروں کی حفاظت میں مدد کر سکتے ہیں۔ ہم جنگلی جانوروں کی ہڈی، سینگ، چڑیا بالوں وغیرہ سے تیار چیزیں خریدیں گے۔ ہم میں سے جو لوگ جنگل کے آس پاس رہتے ہیں جانوروں کے شکاریوں کے حوصلے پست کر سکتے ہیں۔ ہر سال اکتوبر کے پہلے ہفتے میں ہم جنگلی جانوروں کی حفاظت کا ہفتہ مناتے ہیں۔

## مشق

- 1- نیچے دیے گئے سوالات کے مختصر جواب دیجیے۔
- (i) کس ہوا سے ہندوستان میں بارش ہوتی ہے یہ کس لیے اتنا ہم ہے؟
- (ii) ہندوستان میں محسوس ہونے والے موسموں کے نام لکھیے؟
- (iii) قدرتی نباتات کے کہتے ہیں؟
- (iv) ہندوستان میں پائی جانے والے مختلف اقسام کے قدرتی نباتات کے نام لکھیے۔
- (v) سدا بہار جنگل اور پت جھڑ والا جنگل میں کیا فرق ہے؟
- (vi) خط استوائی بارش کے جنگل کو سدا بہار جنگل کیوں کہا جاتا ہے؟
- 2- صحیح جواب کے پاس صحیح کا نشان (✓) لگائیے۔
- (i) دنیا میں سب سے زیادہ باش ہونے والی جگہ  
مبینی، جیسلمیر، ماوسین رام
- (ii) مہوگانی اور روز و ڈرخت پایا جانے والے جنگل۔  
ہشائل بن۔ پت جھڑ والا جنگل۔ سدا بہار جنگل
- (iii) ہشائل بن بڑھنے کے لیے ضروری ہے  
نمکین پانی، میٹھا پانی۔ گند اپانی
- (iv) جنگلی کبری اور بر فیلا چھیتا پایا جاتا ہے۔  
گیر جنگل۔ کوہ ہمالیہ، جزیرہ نما علاقہ
- (v) جنوبی مغربی موسمی ہوا کے بہاؤ وقت کا بھاپ والی ہوا کا بہاؤ۔
- سمندر سے خشکی کی طرف خشکی سے سمندر کو سطح مرتفع میدانی ہموار سے ہموار میں کی طرف۔
- خالی جگہوں کو پر کریں۔ 3
- (i) گرمی کے زمانے میں شہابی مغربی ہندستان میں بننے والی گرم اور خشک ہوا کو ..... کہتے ہیں۔
- (ii) آندھرا پردیش اور تامل نாடு کے ساحل میں ..... موسم میں زیادہ بارش ہوتی ہے۔
- (iii) گجرات کا ..... جنگل ..... کے رہنے کی جگہ ہے۔
- (iv) ہشائل بن کا ..... اہتمام کا درخت ہے۔
- (v) موسمی جنگل کو ..... بھی کہتے ہیں۔



### آپ کے لیے کام

- ☆ آپ کے آس پاس رہنے والے درختوں کے نام لکھیے۔ مختلف اقسام کے پیڑ پودے جانور اور پرندوں کی تصویروں کو اکٹھا کر کے اپنی کاپی میں سجاوئے۔
- ☆ اپنے باغ یا گھر کے پاس پودا لگائیے۔ روزانہ اس میں پانی دیجیے۔ پودے میں ہونے والی تبدیلی کو فور کیجیے۔ اور مہینے دو مہینے تک کی تبدیلی کو کاپی پر لکھیے۔
- ☆ کیا آپ کے علاقے میں باہر کی چیزیاں آتی ہیں؟ ان کی نشان دہی کیجیے، زیادہ تر سردی کے موسم میں اس کا خیال رکھیے۔
- ☆ اگر آپ کے گھر کے پاس کے شہر میں چڑیا گانہ یا جنگل یا اُن کے لیے بے خوف آرام کی جگہ ہے تو اپنے بڑوں کے ساتھ جا کر وہاں رہنے والے مختلف جانوروں کو دیکھیے اور ان کے نام لکھیے۔

### ہندوستان کے صوبے اور مرکزی ریاست

rajdhani	صوبہ	rajdhani	صوبہ
مبینی	مہاراشٹر	حیدرآباد	آندھرا پردیش
امپھال	منی پور	ایٹاگر	اروناچل پردیش
شلا نگ	میکھالیا	دیس پور	آسام
آئزال	میزو رام	پٹنہ	بہار
کوہما	ناگالینڈ	رائے پور	چھتیس گڑھ
بھوپنیشور	اویشا	پانا جی	گوا
چندی گڑھ	پنجاب	گاندھی نگر	گجرات
جھے پور	راجستھان	چندی گڑھ	ہریانہ
گینگ ٹاک	سکمیم	شملہ	ہماچل پردیش
چنئی	تامل نادو	سری نگر	جموں کشمیر
دہزادون	اتر پنجاب	راچی	جھاڑکھنڈ
لکھنؤ	اتر پردیش	بنگالورہ	کرناٹک
اگرہتا	تری پورا	تھیروانت پورم	کرالا
کوکاتا	مغربی بنگال	بھوپال	مدھیہ پردیش

راجدھانی	مرکزی ریاست	راجدھانی	مرکزی ریاست
دامن	دمن دیو	پورٹ بلینیر	انڈامان نکوبار
کاچھارتی	لکھشادیپ	چندی گڑھ	چندی گڑھ
پوڈوچری	پوڈوچری	سل بھاسا	داورونگر جیولی
xx	xx	نئی دہلی	دہلی

## ہمارا قومی گیت

جن گن من ادھی نا یک جئے ہے

بھارت بھاگیہ و دھاتا

پنجاب سیندھ گجرات مراٹھا

داروڑا تکل بنگا

وندھ ہما چل یمونا گنگا

اچھل جلدھی تر زنگا

تب شہنا مے جاگے

تب شہ آش ماگے

گا ہے تب جئے گا تھا

جن گن منگل دایک جئے ہے

بھارت بھاگیہ و دھاتا

جئے ہے جئے ہے جئے ہے

جئے جئے جئے جئے ہے

