

## ۲۔ قدرتی خطے

درج ذیل تصویروں میں دیے ہوئے چکون میں ہدایت کے مطابق نشان لگائیے۔

بتابیسے تو بھلا!



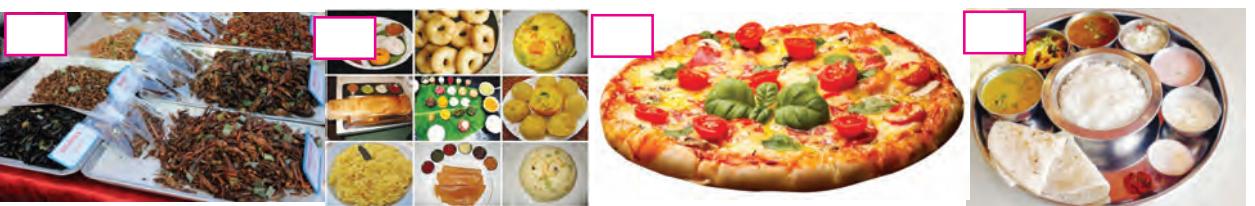
بُنے



لبس



بیانات اور جہار



بُنا

جاندار رکھے جاسکیں گے؟  
تصویروں میں دکھائے ہوئے سبھی نباتات کیا ہمارے اطراف  
میں دکھائی دیتے ہیں؟ نہیں تو یہ کہاں نظر آسکتے ہیں؟  
اپنے اطراف میں ہم جو دیکھتے اور حسوس کرتے ہیں ان میں سے  
کچھ مختلف اشیا دنیا کے دیگر علاقوں میں پائی جاتی ہیں۔ مختلف جنگلی  
جانوروں سے متعلق تعلیمی اور معلوماتی پروگرام ٹیلی و ڈن پر ہم دیکھتے  
ہیں۔ جنگلاتی زندگی جیسے موضوع پر مزید معلومات حاصل کرنے کے لیے  
ہم تجویز رہتے ہیں۔ وہ حیوانات ہمارے ہاں کیوں نہیں پائے جاتے؟  
وہ ہمارے یہاں پائے جانے والے حیوانات کی طرح کیوں نہیں ہیں؟  
ان میں یہ فرق کیوں پیدا ہوا ہے؟ اس کے اسباب ہم تلاش کریں گے۔

آپ کے منتخب کردہ سوالوں اور درج ذیل سوالوں کی بنیاد پر  
جماعت میں گفتگو کیجیے۔

- ﴿ تصویروں میں دکھائے ہوئے تمام طرز کے مکانات ہمارے اطراف میں کیوں نظر نہیں آتے؟
- ﴿ اس طرز کے مکانات کن علاقوں میں پائے جاتے ہیں؟
- ﴿ کیا آپ برف سے بنے مکان میں رہنا پسند کریں گے؟ پھر ہم اس طرح کے مکان کیوں نہیں تغیر کرتے؟
- ﴿ انسانوں کے لباس کس لیے مختلف ہوتے ہیں؟
- ﴿ خروس، کیڑے مکوڑے اور چیونٹیوں کا استعمال بطور غذا کہاں ہوتا ہوگا؟
- ﴿ کیا ہمارے یہاں کے چڑیا گھروں میں قطبی ریپچھ، پینگوں جیسے

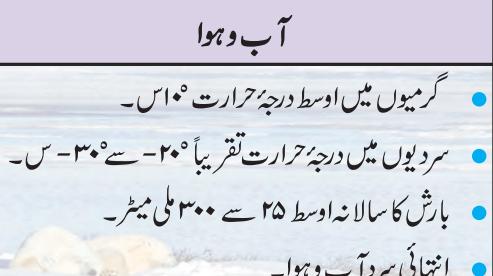
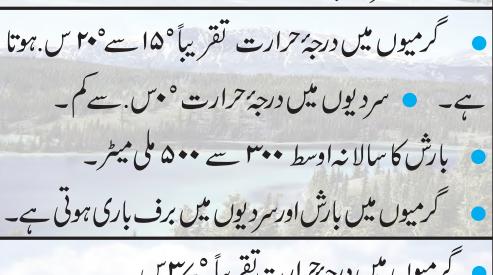
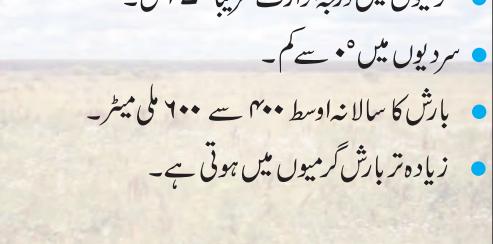
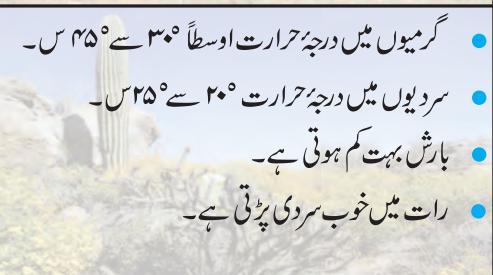
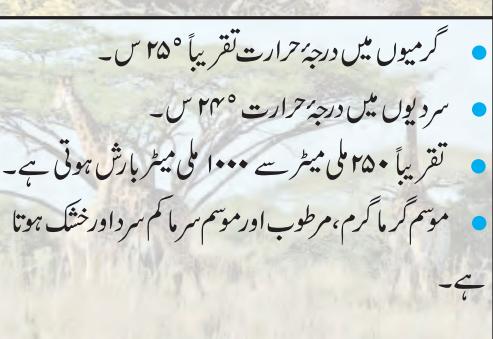
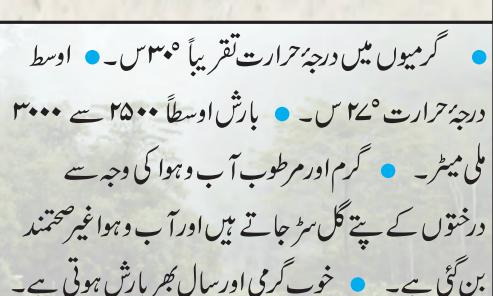
**نہرست:** ۱۔ میں استعمال/محسوس کرتا ہوں۔  ۲۔ مجھے معلوم نہیں۔



زمین پر مختلف برا عظموں میں مخصوص عرض البلدوں کے درمیان آب و ہوا، نباتات اور حیوانی زندگی کے درمیان یکسانیت نظر آتی ہے۔ مطالعہ سے پتا چلتا ہے کہ آب و ہوا، نباتات اور حیوانی زندگی میں یکسانیت کی وجہ سے کچھ علاقے دوسرے علاقوں سے بالکل الگ دکھائی دیتے ہیں۔ یہ علاقے چونکہ قدرتی عوامل پر منحصر ہوتے ہیں اسی لیے انہیں قدرتی خطے کہتے ہیں۔ ایسے خطوں میں قدرتی ماحول کا اثر انسانی زندگی اور تمام جانداروں پر نظر آتا ہے۔ کرۂ ارض کے زمینی علاقے، قدرتی خطوں میں تقسیم کیے جاتے ہیں۔ سبق میں جدول اور نقشے کی مدد سے ہم ان قدرتی خطوں کی تقسیم کو سمجھیں گے۔

### جغرافیائی وضاحت

سطحِ زمین کے مختلف علاقوں کی زمینی ساخت، آب و ہوا اور مٹی میں ہمیں اختلاف نظر آتا ہے۔ یہ اختلاف خاص طور پر ان علاقوں میں پڑنے والی سورج کی روشنی اور پانی کی دستیابی پر مختص ہوتا ہے۔ سورج کی روشنی اور پانی کی دستیابی کا تناسب خط استوائے قطبین کی جانب بدلتا جاتا ہے۔ یہ بات ہم کچھلی جماعت میں پڑھ چکے ہیں۔ زمینی ساخت، آب و ہوا، مٹی ان تینوں عوامل میں ہونے والی تبدیلیوں کا اثر نباتات، حیوانات اور انسانی زندگی پر پڑنے کی وجہ سے حیوانی زندگی میں تبدیلی واقع ہوتی ہے۔

خطے	محلِ وقوع اور علاقے	آب و ہوا
ٹنڈرا کا خط	<ul style="list-style-type: none"> <li>تقریباً <math>65^{\circ}</math> سے <math>90^{\circ}</math> شمالی عرض البلد کے درمیان</li> <li>شمالی کینڈا، گرین لینڈ، شمالی یورپ، شمالی ایشیا۔</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>گرمیوں میں اوسط درجہ حرارت <math>10^{\circ}</math> س۔</li> <li>سردیوں میں درجہ حرارت تقریباً <math>-20^{\circ}</math> سے <math>-30^{\circ}</math> س۔</li> <li>بارش کا سالانہ اوسط <math>25</math> سے <math>300</math> ملی میٹر۔</li> <li>انہائی سرد آب و ہوا۔</li> </ul>
تایگا کا خط	<ul style="list-style-type: none"> <li>تقریباً <math>55^{\circ}</math> شمالی عرض البلد سے <math>65^{\circ}</math> شمالی عرض</li> <li>البلد کے درمیان۔ الاسکا کے پاس سے بحراں قیانوس تک کا علاقہ، یوریشیا کا علاقہ۔</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>گرمیوں میں درجہ حرارت تقریباً <math>15^{\circ}</math> س۔</li> <li>سردیوں میں <math>0^{\circ}</math> سے کم۔</li> <li>بارش کا سالانہ اوسط <math>300</math> سے <math>500</math> ملی میٹر۔</li> <li>گرمیوں میں بارش اور سردیوں میں برف باری ہوتی ہے۔</li> </ul>
گھاس کے خط (اسٹپس اور پریری)	<ul style="list-style-type: none"> <li><math>30^{\circ}</math> سے <math>55^{\circ}</math> شمالی و جنوبی عرض البلدوں کے درمیان۔ برا عظموں کے اندر ورنی حصوں میں۔</li> <li>مثلاً اسٹپس (یوریشیا)، ویلڈ (جنوبی افریقہ)، پہاڑی اسٹپس (جنوبی امریکہ)، پریری (شمالی امریکہ) ڈاؤنس (آسٹریلیا) وغیرہ۔</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>گرمیوں میں درجہ حرارت تقریباً <math>27^{\circ}</math> س۔</li> <li>سردیوں میں <math>0^{\circ}</math> سے کم۔</li> <li>بارش کا سالانہ اوسط <math>300</math> سے <math>600</math> ملی میٹر۔</li> <li>زیادہ تر بارش گرمیوں میں ہوتی ہے۔</li> </ul>
گرم ریگستانی خط	<ul style="list-style-type: none"> <li>خط استوای سے <math>20^{\circ}</math> سے <math>30^{\circ}</math> عرض البلدوں کے درمیان۔ برا عظموں کے مغربی حصوں میں نظر آتے ہیں۔ صحارا (شمالی افریقہ)، کولوریڈو (شمالی امریکہ)، اٹا کاما (جنوبی امریکہ)، تھر کار گیستان (ایشیا)، کالاہاری (جنوبی افریقہ) وغیرہ۔</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>گرمیوں میں درجہ حرارت اوسطاً <math>30^{\circ}</math> سے <math>35^{\circ}</math> س۔</li> <li>سردیوں میں درجہ حرارت <math>20^{\circ}</math> سے <math>25^{\circ}</math> س۔</li> <li>بارش بہت کم ہوتی ہے۔</li> <li>رات میں خوب سردی پڑتی ہے۔</li> </ul>
گھاس کے خط (سوڈان)	<ul style="list-style-type: none"> <li>خط استوای کے شمال اور جنوب میں <math>5^{\circ}</math> سے <math>20^{\circ}</math> عرض البلدوں کے درمیان۔ مثلاً سوانا (افریقہ)، کوئیں لینڈ (آسٹریلیا)، جنوبی پارک لینڈ (افریقہ)، لینوز اور کمپوز (جنوبی امریکہ)، دیگر گھاس کے خطے۔</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>گرمیوں میں درجہ حرارت تقریباً <math>25^{\circ}</math> س۔</li> <li>سردیوں میں درجہ حرارت <math>22^{\circ}</math> س۔</li> <li>تقریباً <math>250</math> ملی میٹر سے <math>1000</math> ملی میٹر بارش ہوتی ہے۔</li> <li>موسم گرم گرم، مرطوب اور موسم سرما کم سرد اور خشک ہوتا ہے۔</li> </ul>
استوائی خط	<ul style="list-style-type: none"> <li>خط استوای کے <math>5^{\circ}</math> شمال اور جنوب عرض البلد کے درمیان۔</li> <li>مثلاً ملیشیا، انڈونیشیا، سنگاپور، گنی اور کانگو کا کنارا، دریائے امیزان کی وادی۔</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>گرمیوں میں درجہ حرارت تقریباً <math>30^{\circ}</math> س۔</li> <li>اوست درجہ حرارت <math>27^{\circ}</math> س۔</li> <li>بارش اوسطاً <math>2500</math> سے <math>3000</math> ملی میٹر۔</li> <li>گرم اور مرطوب آب و ہوا کی وجہ سے درختوں کے پتے گل سڑ جاتے ہیں اور آب و ہوا غیر صحمند بن گئی ہے۔</li> <li>خوب گرمی اور سال بھر بارش ہوتی ہے۔</li> </ul>

انسانی زندگی	حیوانی زندگی	قدرتی نباتات
<ul style="list-style-type: none"> <li>شکار، ماہی گیری، چڑے کے خیمے (ٹیپک)، اگلوں (برف کے گھر)۔</li> <li>پُرمُشقت زندگی، آبادی نہایت کم گنجان۔</li> <li>مشلاً اسکیموں باشندے۔</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>کیری بو، رینڈیز، قطبی ریپچھ، لومڑیاں، سیل اور والرس مچھلیاں وغیرہ۔</li> <li>نرم اور گھنے بالوں والے حیوانات۔</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>مختصر عرصہ حیات والی نباتات۔</li> <li>چھوٹی جھاڑیاں، گھاس پھوس، پھول، کائی، دگڑ پھول، وغیرہ۔</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>آبادی کم ہے۔</li> <li>پیشہ۔</li> <li>زراعت بہت کم ہوتی ہے۔</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>کیری بو، الیک (elk)، آر مین، بیور (اوڈبلاؤ)، سلور فاکس، مینک، ریپچھ، وغیرہ۔</li> <li>جسم پر نرم اور گھنے بال ہوتے ہیں</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>مخروطی درختوں کے جنگلات۔</li> <li>درختوں کے پتے چھوٹے اور سوئی نما اور ڈالیاں زمین کی سمت جھکی ہوئیں۔</li> <li>لکڑیاں نرم اور یکنی مشلاً سپرس، فر، پائن، چوب سرخ، وغیرہ۔</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>گلمہ بانی۔</li> <li>ایک مقام سے دوسرے مقام تک بھکلننا۔</li> <li>کرغذوں کے خیموں میں رہتے ہیں۔</li> <li>کرغذ قبائل اب بھکتے نہیں۔ پکے مکانات میں رہتے ہیں۔</li> <li>گیہوں کی کھیتی کرتے ہیں۔</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ہرن، گھوڑے، کتے، بھیڑیے، جنگلی ییل، خرگوش، کنگارو، ڈینگو وغیرہ حیوانات۔</li> <li>پانتو جانور۔ بکریاں، بھیڑیں، گائے، بیل، گھوڑے، گدھے، وغیرہ۔</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>گھاس کے وسیع و عریض میدان نظر آتے ہیں۔</li> <li>گھاس کم بلند اور تیزی سے بڑھنے والی ہوتی ہے۔</li> <li>سرد یوں میں گھاس ختم ہو جاتی ہے۔</li> <li>مشلاً ایلڈر، پاپر، وغیرہ درخت نظر آتے ہیں۔</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>بدو (صحارا)، بیش میں (کالاہاری)، ایبورجین</li> <li>(آسٹریلیا) وغیرہ لوگ رہتے ہیں۔</li> <li>زیادہ تر ضرورتیں جانوروں سے پوری ہوتی ہیں۔</li> <li>خلستائنوں اور ندیوں کی وادیوں میں زراعت کی جاتی ہے۔</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>اونٹ کھانا اور پانی کے بغیر، بہت دنوں تک رہ سکتے ہیں۔</li> <li>زمین پر جانداروں کی تعداد کم۔</li> <li>جاندار دن کے وقت زیر زمین رہتے ہیں مشلاً سانپ، چوہا، گرگٹ، بچھو۔</li> <li>گھوڑے، ییل، گدھے، بھیڑیں وغیرہ پانتو جانور ہیں۔</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>کم سے کم پتوں والی کانٹے دار جھاڑیاں۔</li> <li>سخت چھال، چھوٹی پیتاں اور روغنی / سیدار پتے۔</li> <li>زمین کی نبی ختم ہونے پر نباتات ختم ہو جاتے ہیں۔</li> <li>مشلاً نیوڈنگ، گھائے پات، پام اور کھجور کے درخت وغیرہ۔</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>مٹی کی دیواروں اور گھاس پھوس کی چھتوں والے سادہ مکانات۔</li> <li>مکانات میں کھڑکیاں نہیں ہوتیں۔</li> <li>پست اور گول شکل کی بھوپیڑیوں میں رہتے ہیں، انھیں کراں کہتے ہیں۔</li> <li>شکار اور گلمہ بانی ان کا خاص پیشہ ہے۔</li> <li>مشلاً زولو، ہوسا، مسائی وغیرہ قبائل۔</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>سبزی خور اور گوشت خور حیوانات بڑی تعداد میں نظر آتے ہیں۔</li> <li>جانوروں کو قدرت نے پھر تیلا نمایا ہے۔</li> <li>بعض حیوانات کے جسموں پر نگینہ دھاریاں اور دھبے ہوتے ہیں۔</li> <li>مشلاً شیر ببر، چیتا، لکڑ بکھا، بھیڑیا، زراف، زیرا، ہاتھی، گینڈا، جنگلی ییل، بھینسے، کنگارو، ایبو، وغیرہ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>نهایت اوپچی اور گھنی گھاس۔</li> <li>گھاس تقریباً ۶ میٹروں پچی (ہاتھی گھاس)۔</li> <li>چھتری نما درخت جو ادھر بکھرے ہوتے ہیں۔</li> <li>مشلاً بیل، ہیر، گھائے پات، انساں، نیوڈنگ، وغیرہ۔</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>انسانی بستیاں بہت کم ہیں۔</li> <li>لگوں کی زندگی فطرت پر مختص ہے۔</li> <li>ادی واسی لوگ۔</li> <li>بناتے ہیں۔</li> <li>قبائلی لوگ۔</li> <li>انڈیں سیمانگ وغیرہ۔</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>انواع و اقسام کے حیوانات۔</li> <li>دلدلي علاقوں میں مگر صحچہ، دریائی گھوڑا، اناؤنڈا وغیرہ۔</li> <li>پیڑوں پر رہنے والے گوریلے، چمپانزی، ہارن بُل (ابو قرن) وغیرہ زہریلے حشرات جیسے تسلیں مکھیاں۔</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>خوب کھنے سدا بہار جنگلات۔</li> <li>نباتات میں بہت زیادہ تنوع پایا جاتا ہے۔</li> <li>دلدلي علاقہ۔</li> <li>سخت لکڑی کے اوپچے درخت۔</li> <li>مشلاً مہاگنی، گرین ہارٹ، چوب سرخ (روزووڈ)، آبنوس وغیرہ۔</li> </ul>

**آئیے کھلیں:** صفحہ ۳۲ اور ۳۳ کے قدرتی خطوط کی جدلوں کے ہرخانے کے کارڈ تیار کیجیے۔ یہ کارڈ طلبہ میں تقسیم کیجیے اور قدرتی خطوط کے خاندان تلاش کرنے کا کھلیل کھلیل۔

بجیرہ رومی اور مغربی یورپی آب و ہوا کے خطوں کا شمار ہوتا ہے۔ مغربی یورپ اور متوسط خط مخصوص ہواوں کے اثرات کی وجہ سے قابل توجہ بن گئے ہیں۔ جبکہ بجیرہ رومی آب و ہوا کا خطہ بارش کے موسم کی ایک مقررہ مدت کی وجہ سے پہچانا جاتا ہے۔ یہاں موسم سرما میں بارش ہوتی ہے اسی لیے وہ دیگر خطوں سے الگ نظر آتا ہے۔ درج ذیل جدول دیکھیے۔

پچھلے صفحے کی جدول میں دیے ہوئے قدرتی خطے طبی علاقوں سے لے کر خط استوائی مخصوص عرض البلدوں کے درمیان پائے جاتے ہیں۔ گرمی، درجہ حرارت اور پانی کی دستیابی پر ان خطوں کے محل وقوع اور وسعت متعین کیے جاتے ہیں۔ ان خطوں کے علاوہ کچھ مخصوص مقامی حالات کی بنابر پچھلے الگ خطے بھی دکھائی دیتے ہیں۔ ان میں خاص طور پر موسیٰ کی بنا پر پچھلے الگ خطے بھی دکھائی دیتے ہیں۔

مانسوئی خطے	بجیرہ رومی خطے	مغربی یورپی خطے	
محل وقوع اور خطے			
● خط استوائی کے شمال اور جنوب میں $10^{\circ}$ سے $30^{\circ}$ عرض البلد کے درمیان۔	● دنوں نصف کروں میں $30^{\circ}$ سے $30^{\circ}$ عرض البلد کے درمیان پر نظر آتے ہیں۔ ● مشاہدہ بھارت، فلپائن، ویسٹ انڈیز، شمالی آسٹریلیا، مشرقی افریقہ، سلطنتی امریکہ وغیرہ۔	● دنوں نصف کروں میں $30^{\circ}$ سے $30^{\circ}$ عرض البلد کے درمیان پر نظر آتے ہیں۔ ● مشاہدہ بھارت، فلپائن، ویسٹ انڈیز، شمالی آسٹریلیا، مشرقی افریقہ، سلطنتی امریکہ وغیرہ۔	
آب و ہوا			
● گرمیوں میں درجہ حرارت $20^{\circ}$ س۔ سے $32^{\circ}$ س۔ سے گرمیوں میں درجہ حرارت اوسٹا $15^{\circ}$ س۔ سے $22^{\circ}$ س۔ سے سردیوں میں درجہ حرارت $21^{\circ}$ سے $27^{\circ}$ س۔ سے سردیوں میں درجہ حرارت $10^{\circ}$ سے $13^{\circ}$ س۔ سے بارش کا اوسط $500$ ملی میٹر سے $2500$ ملی میٹر ہوتا ہے۔ ● بارش کا اوسط $500$ ملی میٹر سے $1000$ ملی میٹر۔	● خشک موسم گرم اور سردیوں میں بارش۔ ● سردیوں میں درجہ حرارت $15^{\circ}$ س۔ سے $22^{\circ}$ س۔ سے سردیوں میں درجہ حرارت $10^{\circ}$ سے $13^{\circ}$ س۔ سے بارش کا اوسط $500$ ملی میٹر ہوتی ہے۔ ● جنوب مغربی مانسون ہواوں سے بارش ہوتی ہے۔ ایک متعینہ موسم میں بارش ہوتی ہے۔ ● بارش کی تقسیم غیر مساوی اور غیر یقینی ہوتی ہے۔	● گرمیوں میں درجہ حرارت $20^{\circ}$ س۔ سے $32^{\circ}$ س۔ سے سردیوں میں درجہ حرارت $15^{\circ}$ س۔ سے $22^{\circ}$ س۔ سے سردیوں میں درجہ حرارت $10^{\circ}$ سے $13^{\circ}$ س۔ سے بارش کا اوسط $500$ ملی میٹر سے $1000$ ملی میٹر۔	
قدرتی نباتات			
● پت جھٹ اور نیم سدا بہار درختوں کے چوڑے پتے والی نباتات۔ پتے دیز، چھوٹے اور روغنی/لیسدار۔ ● درختوں کی چھال کافی دیز ہوتی ہے مشاہدہ یونون، اوک، چیست نٹ وغیرہ۔ کم بارش کے علاقے میں گھاس اُگتی ہے۔	● سال بھر ہری بھری گھاس۔ ● درختوں کے پتے سردیوں میں چھوٹے پتے والی نباتات۔ پتے دیز، چھوٹے اور روغنی/لیسدار۔ ● درختوں کی چھال کافی دیز ہوتی ہے مشاہدہ یونون، اوک، چیست نٹ وغیرہ۔ کم بارش کے علاقے میں گھاس اُگتی ہے۔	● پت جھٹ اور نیم سدا بہار درختوں کے چوڑے پتے والی نباتات۔ پتے دیز، چھوٹے اور روغنی/لیسدار۔ ● درختوں کی چھال کافی دیز ہوتی ہے مشاہدہ یونون، اوک، چیست نٹ وغیرہ۔	
لبخانی زندگی			
● جنگلی جانور مشاہدہ شیر، چیتے، ببر شیر، ہائھی، بھیڑیا، جنگلی سور، بندر، سانپ، مور، کوکل وغیرہ۔	● خاص طور پر پالتو جانور بہت ہیں۔ ● بھالو، بھیڑیا، لومڑیا وغیرہ جنگلی جانور بھی نظر آتے ہیں۔	● پالتو جانور زیادہ ہیں مشاہدہ بکریاں، بھیڑیں، گائے، چخر، گھوڑے وغیرہ۔	● جنگلی جانور مشاہدہ شیر، چیتے، ببر شیر، ہائھی، بھیڑیا، جنگلی سور، بندر، سانپ، مور، کوکل وغیرہ۔
انسانی زندگی			
● چھوٹے چھوٹے بے شمار دیہات ہیں۔	● یونانی اور رومی تہذیب کا ارتقا۔ ● زراعت باشدندے زیادہ ہیں۔ ● اونی لباس استعمال کرتے ہیں۔ ● ثانوی، مثالی پیشوں میں تیزی سے ترقی ہو رہی ہے۔	● دریا نورد چھوٹے اور کاروباری لوگ۔ ● پھلوں اور پھولوں کی زراعت بڑے پیمانے پر ہوتی ہے۔ ● گیہوں کی اشیا خاص غذا ہے۔	● چھوٹے چھوٹے بے شمار دیہات ہیں۔

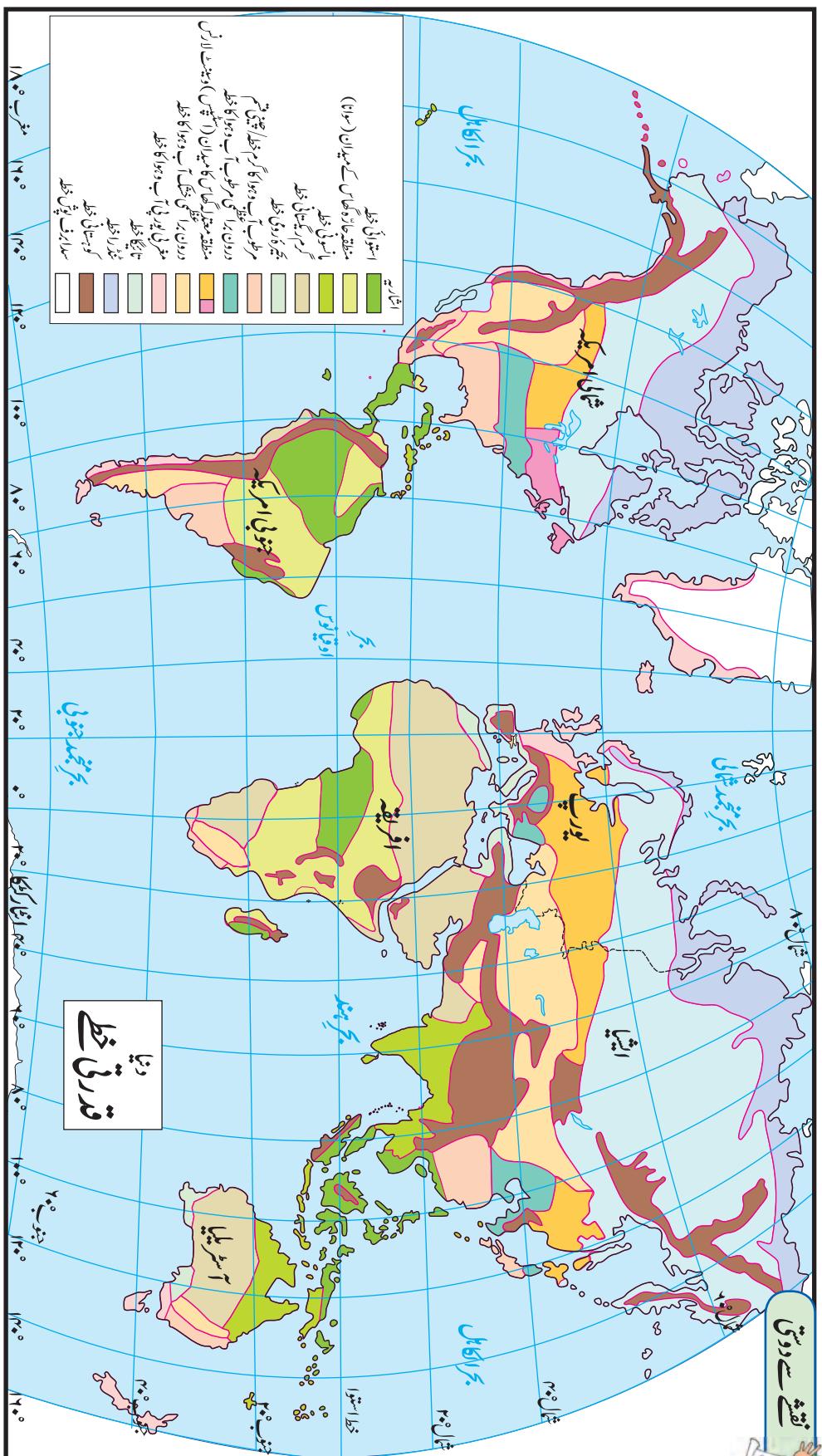
مشائیں آب و ہوا کا خطہ، سینٹ لارنس قدرتی خطے ان خطوں کی وسعت شکل اے میں دیکھیے۔

جدول میں دکھائے ہوئے ۹ رخطوں کے علاوہ کچھ خطے ان خطوں کے مخصوص درون براعظی محل وقوع کی وجہ سے مختلف نظر آتے ہیں۔

شکل اع۶ : دنبا کے قدری خطي

جواب دیکھیے۔

- ▲ بھارت میں کون سے قدرتی خلطے پائے جاتے ہیں؟
- ▲ گرم گیتنی خلٹے سے گھرا ہوا سب سے بڑا زمینی علاقہ
- ▲ کس پر اعظمیں واقع ہے؟



- گرم ریگستانی خطوں میں انسان گلہ بانی کا پیشہ کرتا ہے۔
- ریگستانی خطوں میں انسان خانہ بدھی کی زندگی گزارتا ہے۔
- گھاس کے خطوں میں گوشت خور حیوانات نظر آتے ہیں۔

اسے ہمیشہ ذہن میں رکھیں۔

قدرتی وسائل پر صرف انسانی زندگی کا، ہی انحصار نہیں ہوتا بلکہ زمین پر جتنے بھی جاندار ہیں ان سب کا انحصار بھی قدرتی خطے کے قدرتی وسائل پر ہوتا ہے، اسی لیے قدرتی خطوں کے قدرتی وسائل کا استعمال کرتے وقت ہمیں اپنے ساتھ ساتھ دیگر جانداروں کا بھی خیال رکھنا نہایت ضروری ہے تب ہی 'ساری دنیا میرا خاندان' کا تصور عملی طور پر حقیقت کا روپ اختیار کر سکتا ہے۔

کیا آپ جانتے ہیں؟

زمین پر عوماً ۲۵٪ فیصد ریگستان ریت سے بھرے ہوئے ہیں۔ بقیہ ریگستان بخہر کھلی زمینوں، چھوٹے چھوٹے پھر کے ٹکڑوں یا سنگریزوں سے بھرے ہوئے ہیں۔ کچھ ریگستانی علاقوں میں بلند ٹکریاں یا مختلف اشکال کے ٹیلے نظر آتے ہیں۔ ہمارے ملک میں لداخ یا امریکہ میں ایری زونا کے ریگستانوں کا شمار اس قسم کے ریگستانوں میں ہوتا ہے۔  
ریگستانوں میں چلنے والی تیز رفتار ہوائیں ریت کے باوجود ذراً (بالو) اڑائے جاتی ہے اور اس کی اجتماع کاری کے ذریعے ریت کے ٹیلے جسے انگریزی میں Dunes کہتے ہیں، تیار کرتی ہیں۔ کچھ ریتیلے ٹیلے تو ۲۰۰ میٹر تک بلند ہوتے ہیں۔ یہ ٹیلے ایک جگہ قائم نہ رہتے ہوئے ہواوں کے ذریعے ہمیشہ آہستہ آہستہ کھسکتے رہتے ہیں۔ کبھی کبھی تو ریت کے ان متحرک ٹیلوں کی زد میں آ کر کئی گاؤں ریت کے نیچے دفن ہو جاتے ہیں۔

میں اور کہاں ہوں؟

چھٹی جماعت - جغرافیہ - صفحہ ۲۸

چھٹی جماعت - جزء سائنس - جانداروں کی دنیا: توافق اور

جماعت بندی

درج ذیل سوالوں کے جواب دیجیے۔

عارضی نباتات والا کون سا خطہ ہے؟

کمال رکھنے والا قدرتی خطہ کون سا ہے؟

سردیوں میں بارش والا قدرتی خطہ کون سا ہے؟

گوریلا اور چمپانزی کون سے قدرتی خطے میں نظر آتے ہیں؟

کون سے قدرتی خطے کے جنگلات میں زمین سے لگا ہوا حصہ غیر نباتی ہوتا ہے؟

دودھ کے کاروبار کا پیشہ کس خطے کا تکمیلی پیشہ ہے؟

بچلوں کی پیداوار کے لیے موافق قدرتی ماہول رکھنے والا قدرتی خطہ کون سا ہے؟

آئیے، غور کریں۔

شیر، ببر شیر جیسے حیوانات استوائی جنگلات کے خطے میں کیوں نہیں دکھائی دیتے؟

خط استوائی سے قطبی علاقوں کی جانب جاتے ہوئے ہیاتی تنوع میں تبدیلی بذریعہ کم ہوتی جاتی ہے۔ اس کی وجہ سے قدرتی وسائل کی دستیابی محدود ہو جاتی ہے۔ اس کا اثر انسانی پیشوں پر بھی پڑتا ہے۔ مانسوئی خطے میں زراعت اور اس سے مسلک پیشے اختیار کیے جاتے ہیں۔ استوائی خطے میں جنگلاتی پیداوار پر مختص جیسے لکڑی کاٹنا، گند، شہد، ربر، لاکھ وغیرہ ذخیرہ کرنے کا پیشہ کیا جاتا ہے۔ تایگا کے جنگلاتی خطوں میں نرم لکڑی پائی جاتی ہے اس لیے وہاں خاص طور سے لکڑی کاٹنے کا پیشہ کیا جاتا ہے جبکہ ٹنڈرا کے علاقوں میں صرف شکار اور ماہی گیری کی جاتی ہے۔ گھاس کے میدانی علاقوں میں حالیہ دنوں میں بڑے پیمانے پر ٹھیقی باڑی کی جاری ہی ہے۔

مختلف اقسام کے قدرتی خطوں کے ماہول اور دستیاب قدرتی وسائل میں بہت زیادہ فرق ہوتا ہے۔ کسی خطے کے قدرتی وسائل کا استعمال اس خطے کی سائنس اور تکنیکی معلومات کی ترقی پر مختص ہوتا ہے۔ اسی طرح اس علاقے کی تاریخ اور ثقافت کے طرز کا بھی اس علاقے کی انسانی زندگی پر اثر ہوتا ہے۔

آئیے، غور کریں۔

ریگستانی خطے زیادہ تر برا عظموں کے مغربی حصوں میں دکھائی دیتے ہیں۔



- (۲) استوائی خطے کے درخت اونچے ہوتے ہیں۔  
 (۳) ٹھُڈ راخٹے میں بنا تات کا عرصہ حیات مختصر ہوتا ہے۔

### درج ذیل سوالوں کے جواب لکھیے۔

- (۱) تایگا خطے کن عرض البلدوں کے درمیان پھیلا ہوا ہے؟  
 (۲) سوڈانی خطے کے کوئی تین سبزی خور جانور بتائیے۔ ان کی حفاظت کے لیے قدرت کی جانب سے کیے گئے انتظامات کون سے ہیں؟  
 (۳) موئی خطوں کی کیا خصوصیات بتائی گئی ہیں؟

### سوال ۲۔ دنیا کے نقشے کے خاکے میں درج ذیل قدرتی خطوں کی نشان دہی کیجیے اور فہرست بنائیے۔

- کولور یڈو کاریگستان
- ڈاؤنس گھاس کا خطہ
- بحیرہ رومی آب و ہوا کا خطہ
- برٹش کولمبیا
- گرین لینڈ میں انسانی بستی والا علاقہ

**سوال ۱۔** درج ذیل بیانات کا بغور مطالعہ کیجیے اور غلط بیان کو درست کر کے دوبارہ لکھیے۔

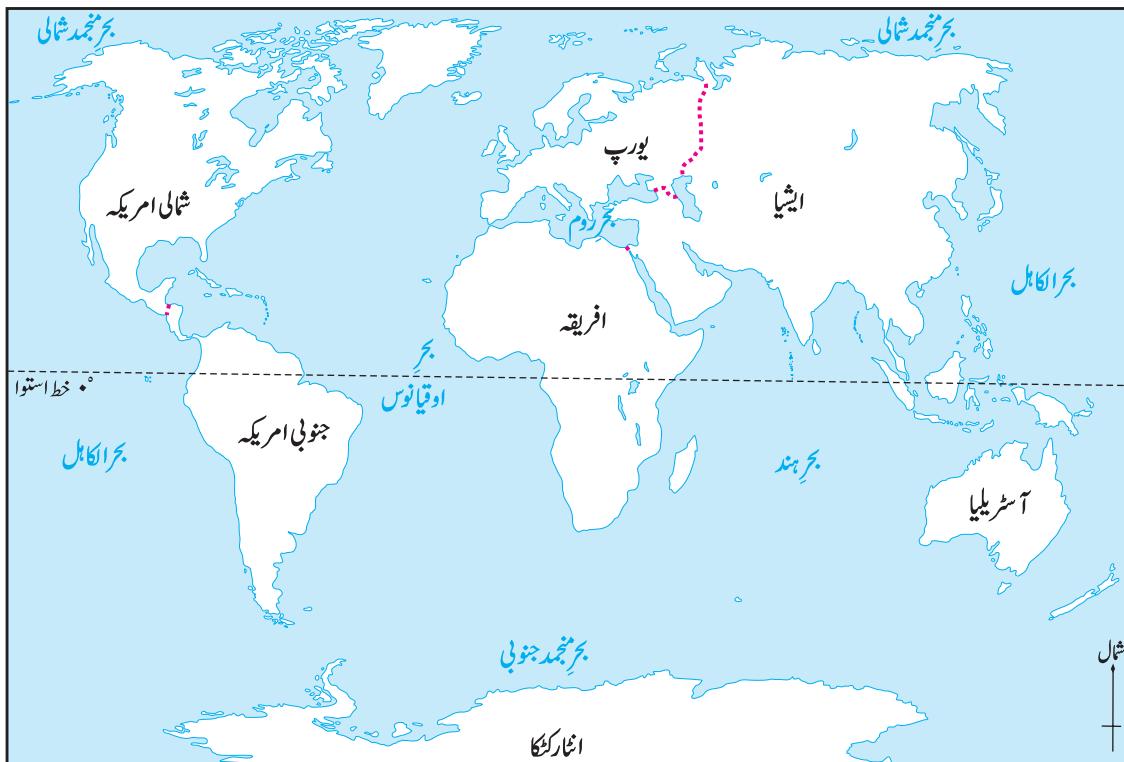
- (۱) مغربی یورپی آب و ہوا کے خطے کے باشندے معتدل اور مرطوب آب و ہوا کی وجہ سے سست اور کمال ہیں۔  
 (۲) پریسی علاقے کو عالمی گیہوں کا گودام کہتے ہیں۔  
 (۳) بحیرہ رومی آب و ہوا کے خطے کے درختوں کے پتے روغنی ہوتے ہیں اور درخت کی چھالیں بہت موئی ہوتی ہیں۔  
 ان خصوصیات کی وجہ سے درختوں پر پانی کی تباہی کا عمل زیادہ ہوتا ہے۔

(۴) گرم ریگستانی خطوں میں اونٹ ایک اہم جانور ہے کیونکہ یہ غدا اور پانی کے بغیر ایک لمبے عرصے تک رہ سکتا ہے۔  
 مزید یہ کہ نقل و حمل کے لیے بھی فائدے مند ہے۔

(۵) چینیا، بہر شیر جیسے گوشت خور جانور استوائی خطوں میں بکثرت پائے جاتے ہیں۔

### سوال ۲۔ جغرافیائی وجوہات لکھیے۔

- (۱) موئی خطے کے باشندے عام طور پر زراعت کرتے ہیں۔



تصویریں جمع کیجیے اور انھیں دنیا کے نقشے پر چسپاں کر کے ایک کوالاج تیار کیجیے۔

**سرگرمی :** انٹرنیٹ کا استعمال کر کے اس سبق کی معلومات کی تصدیق کیجیے۔ مختلف قدرتی خطوں کی بنا تات، حیوانات اور انسانی زندگی کی

انظر نہیں اور دیگر ذرا لئے استعمال کر کے کسی دو قدرتی خطوں کی معلومات، تصویریں وغیرہ حاصل کیجیے۔ نیز ذیل کے نکات کی مدد سے ان ملکوں کا کولاج تیار کیجیے۔ جماعت میں ان کی نمائش منعقد کیجیے۔ اپنے تیار کردہ کولاج کی مدد سے وضاحت کے ساتھ نمائش کیجیے۔

منصوبہ / پروجیکٹ:

اب تک ہم نے کئی جغرافیائی امور سمجھے ہیں مثلاً کسی علاقے کی آب و ہوا، قدرتی بنادوں، نباتات اور حیوانی زندگی کا تنوع وغیرہ۔ اب ہم اسی کے تعلق سے ایک سرگرمی کرس گے۔

انسانی مشے:

ملک کانام :

محل وقوع اور وسعت:

آپ و ہوا:

### ملک کی خصوصات:

نواتیات:

حپوانات:

انسانی زندگی :

متعلقات نفسك :

لہاس :

