



4621CH08

8

ہندوستان: آب و ہوا، قدرتی نباتات اور جنگلاتی زندگی

(India : Climate, Vegetation and Wildlife)



آپ روزانہ اخبارات پڑھ کر، ٹی۔ وی دیکھ کر یا دوسروں سے بات چیت کر کے موسم کے بارے میں معلومات حاصل کرتے ہیں۔ آپ یہ ضرور جانتے ہوں گے کہ فضا میں ہونے والی روزمرہ کی تبدیلیاں ہی موسم ہیں۔ اس میں درجہ حرارت میں تبدیلی، بارش اور سورج کی روشنی یا دھوپ کے بارے میں معلومات وغیرہ شامل ہیں۔ مثال کے طور پر سردی یا گرمی، بادل یا دھوپ نکانا، ہواوں کا چلانا یا نہ چلانا وغیرہ۔ آپ نے دیکھا ہوگا کہ جب لگاتار کئی دنوں تک گرمی پڑتی ہے تو آپ کو گرم کپڑوں کی ضرورت نہیں پڑتی اور آپ ٹھنڈی چیزوں کا استعمال زیادہ پسند کرتے ہیں۔ اس کے عکس جب بہت دنوں تک آپ کو بغیر گرم کپڑے پہننے ٹھنڈ محسوس ہوتی ہے، تیز اور سرد ہوا ہمیں چلتی ہیں تب آپ کا گرم گرم چیزیں کھانے کو دل چاہتا ہے۔

ہندوستان کے خاص موسم درج ذیل ہیں۔

- موسم سرما (سردی) — دسمبر تا فروری
- موسم گرم (گرمی) — مارچ تا مئی
- جنوب مغربی مانسون کا موسم (برسات) — جون تا دسمبر
- لوٹنے ہوئے مانسون کا موسم (خزاں) — اکتوبر تا نومبر

موسم سرما یا سردی کا موسم

سردی کے موسم میں ٹھنڈی اور خشک ہوا ہمیں شمال سے جنوب کی جانب چلتی ہیں۔ سورج کی کرنیں شمالی خطے پر سیدھی نہیں پڑتیں جس کی وجہ سے شمالی ہندوستان میں درجہ حرارت کافی کم ہو جاتا ہے۔

آئیے کچھ تفریح کے کام کریں



- 1- ہمارے ملک کے تمام حصوں کے لوگ اپنے اپنے علاقوں میں پائے جانے والے بچلوں کا مزے دار رہ پیتے ہیں جس کو شربت کہتے ہیں جو پیاس تو بجھاتا ہی ہے ساتھ ہی ساتھ جنم کلو سے ہونے والے نقصان دہ اثرات سے بھی بچاتا ہے۔ کیا آپ نے کبھی کچھ آم، بیبل، لیمو، املی، کوم، فالس، تربوز اور دہی سے بنے مکھن کا دودھ (Buttermilk) یعنی چھاچھ، مٹھا، موری، چیش وغیرہ کا شربت پیا ہے۔ کچھ لوگ آم اور کیلے کا ملک شیک بھی بناتے ہیں۔
 - 2- تیز گرمی کے بعد پہلی بارش راحت لے کر آتی ہے۔ ہمارے ملک کی زیادہ تر زبانوں میں بارش سے متعلق گیت موجود ہیں جو سننے میں بہت خوبصورت ہوتے ہیں۔ بارش سے متعلق کوئی دو گیت یاد کیجیے اور اپنے دوستوں کے ساتھ کرانھیں گا یہ۔ بارش پر پانچ گیت لکھیے یا جمع کیجیے۔ اپنے دوستوں، پڑوسنیوں اور گھروالوں سے بارش اور دوسرے موسموں کے نام مختلف زبانوں میں معلوم کیجیے۔ مثال کے طور پر
- | | | | | | |
|------|---|------|-------|---|--------|
| ورشا | — | ہندی | پاؤں | — | مراٹھی |
| بارش | — | اردو | بورشا | — | بنگالی |

موسم گرمایا گرمی کا موسم

گرمی کے موسم میں سورج کی کرنیں اس خطے پر سیدھی پڑتی ہیں۔ درجہ حرارت بہت بڑھ جاتا ہے۔ گرم اور خشک ہواوں کو لو کہتے ہیں جو دن کے وقت چلتی ہیں۔

جنوب مغربی مانسون کا موسم یا برسات کا موسم

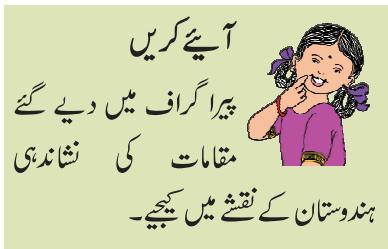
یہ موسم مانسون کے شروع ہونے یا آگے بڑھنے سے شروع ہوتا ہے۔ اس موسم میں ہوا کیں بحر عرب اور خلیج بنگال سے خشکی کی طرف چلتی ہیں۔ یہ اپنے ساتھ نہیں لاتی ہیں۔ جب یہ ہوا کیں پہاڑوں سے ٹکراتی ہیں تو ان علاقوں میں بارش ہوتی ہے۔

لوٹتے ہوئے مانسون یا خزان کا موسم

اس موسم میں ہوا کیں خشکی کی جانب سے واپس خلیج بنگال کی طرف لوٹنے لگتی ہیں۔ یہ لوٹتے ہوئے مانسون کا موسم ہوتا ہے۔ ہندوستان کے جنوبی حصے خاص طور پر تامل ناد و اور آندھرا پردیش میں اس موسم میں بارش ہوتی ہے۔

اگر کسی سال مانسون کمزور پڑ جائے یا آئے ہی نہیں تو کیا ہوگا؟ صحیح جواب پر نشان لگائیے۔

- زراعت متاثر/غیر متاثر ہوگی۔
- کنوؤں میں پانی کی سطح اوپر پیچے ہو جائے گی۔
- گرمی زیادہ دنوں تک / کم دنوں تک ہوں گی۔



آئیے کریں
پیرا گراف میں دیے گئے
مقامات کی نشاندہی
ہندوستان کے نقشے میں کیجیے۔

کسی جگہ کے موسم کے مختلف عناصر کے بارے میں متعدد سالوں تک ریکارڈ کرنے کے بعد اس جگہ کے اوسم متوسطی حالات کو وہاں کی آب و ہوا کہتے ہیں۔ ہندوستان کی آب و ہوا کو مانسوں آب و ہوا کہا جاتا ہے۔ لفظ مانسون عربی لفظ موسم (Mausim) سے تکلا ہے۔ ہندوستان کے ٹراپیکی نطے میں واقع ہونے کی وجہ سے یہاں زیادہ تر بارش مانسوں ہواؤں سے ہوتی ہے۔ ہندوستان میں زراعت بارش پر ہی مخصر ہے۔ اچھے مانسون کا مطلب ہے کافی بارش اور کثیر فصل۔

کسی مقام کی آب و ہوا اس مقام کے محل و قوع، بلندی، سمندر سے فاصلہ وغیرہ عوامل سے متاثر ہوتی ہے۔ اس لیے ہندوستان کی آب و ہوا میں علاقائی اختلافات دیکھنے کو ملتے ہیں۔ راجستھان کے ریگستان میں جیسلمیر اور بیکا نیر بہت گرم علاقے ہیں جبکہ جموں و کشمیر میں دراس اور کارگل بے حد ٹھنڈے علاقے ہیں۔ ساحلی علاقے جیسے ممبئی اور کلکتہ میں معندل آب و ہوا ہوتی ہے۔ وہاں پر نہ زیادہ گرمی پڑتی ہے اور نہ ہی زیادہ سردی۔ ساحل پر ہونے کی وجہ سے ان مقامات پر بہت نی ہوتی ہے۔ صوبہ میکھالیہ کے موسینرام (Mawsynram) میں دنیا کی سب سے زیادہ بارش ہوتی ہے جبکہ راجستھان کے جیسلمیر میں کسی سال بارش بالکل ہی نہیں ہوتی۔

قدرتی نباتات

ہم اپنے اردوگر مختلف قسم کے پیڑ پودے دیکھتے ہیں۔ ہری گھاس سے بھرے میدانوں میں کھلینا کتنا مزے دار ہوتا ہے۔ کچھ پیڑ پودے چھوٹے چھوٹے بھی ہوتے ہیں جیسے جھاڑیاں، بیلیں، کیکلیں یا پھولدار پودے وغیرہ۔ ان کے علاوہ کچھ پیڑ بہت اونچے ہوتے ہیں جس کی بہت ساری شاخیں اور پیتاں ہوتی ہیں جیسے نیم یا آم وغیرہ یا پھر وہ پیڑ جن پر کم پیتاں ہوتی ہیں جیسے پام۔ ایسے پیڑ پودے، جھاڑیاں اور گھاس جو انسانی مداخلت یا ان کی مدد کے بغیر ہی اگتے اور پلتے بڑھتے ہیں یعنی خود رو ہوتے ہیں، قدرتی نباتات کہلاتے ہیں۔ کیا آپ یہ جان کر حیران ہوں گے کہ یہ پیڑ پودے آپس میں کیسے مختلف ہیں۔ قدرتی نباتات کی مختلف اقسام مختلف آب و ہوا کی حالات پر مخصر ہوتی ہیں جس میں بارش کی مقدار کا سب سے زیادہ عمل دخل ہے۔

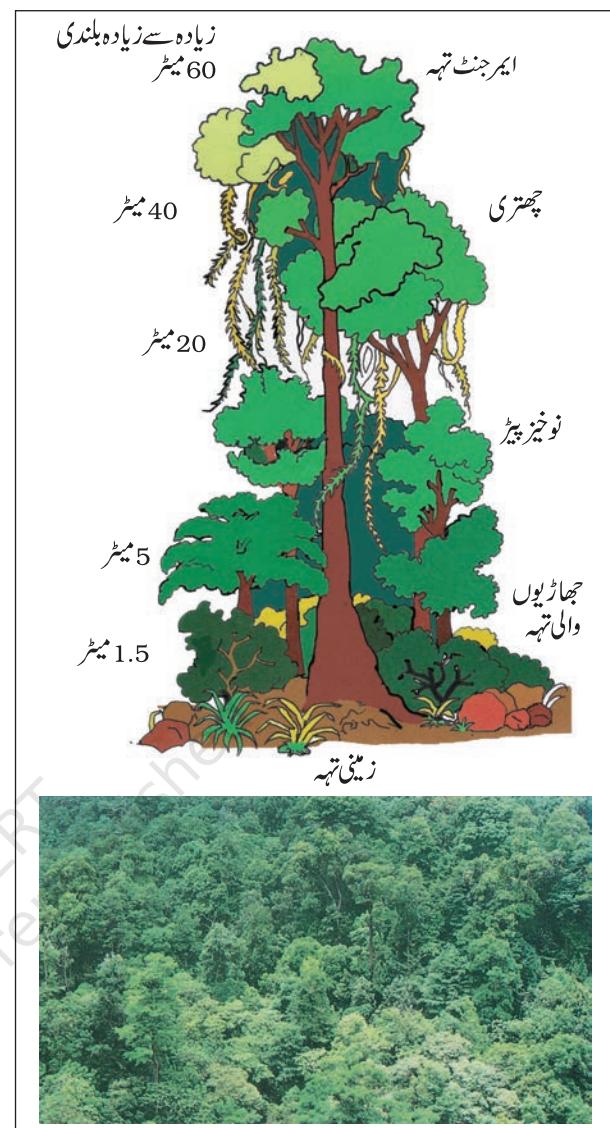
ہندوستان میں مختلف آب و ہوا کی حالات ہونے کی وجہ سے قدرتی نباتات کی بھی مختلف اقسام ہیں۔

جنگلات کیوں ضروری ہیں؟

ہمارے لیے جنگلات بہت کارآمد ہوتے ہیں۔ یہ بہت سے کام انجام دیتے ہیں۔ پیڑ پودے سانس لینے کے عمل میں کاربن ڈائی آکسائیڈ جذب کرتے ہیں اور آکسیجن چھوڑتے ہیں جس سے ہم سانس لیتے ہیں۔ پیڑوں کی جڑیں مٹی کو باندھ کر رکھتی ہیں جس سے مٹی کا کٹاؤ کنٹرول میں رہتا ہے۔

جنگلات سے ہمیں فرنیچر تیار کرنے والی عمارتی لکڑی، ایندھن کی لکڑی، چارا، دواوں کے طور پر استعمال ہونے والی جڑی بوطیاں، لاکھ، شہد اور گوند وغیرہ حاصل ہوتا ہے۔

جنگلات جانوروں کا قدرتی مسکن ہوتے ہیں۔ درختوں کی بے رحمی سے کٹائی کی وجہ سے قدرتی نباتات کافی حد تک بر باد ہوتی جا رہی ہے۔ ہمیں نئے پیڑ پودے لگانے چاہیں اور موجودہ پیڑ پودوں کی حفاظت کرنی چاہیے۔ اور ساتھ ہی ہمیں لوگوں کو پیڑ پودوں کی اہمیت سمجھانی ہوگی۔ اس کے لیے ہم کچھ خاص پروگراموں کا انعقاد کر سکتے ہیں جیسے ون مہواتسو وغیرہ۔ عام لوگوں کو اس میں شامل کر کے اپنی زمین کو ہر ابھرا بنا سکتے ہیں۔



شکل 1.8: ٹرائیکی بارانی جنگلات

جنگلاتی زندگی

جنگلات مختلف قسم کے جانوروں کے گھر ہیں۔ ہزاروں نوع کے جانور اور رینگے والے جاندار، دودھ پلانے والے جانور، جل تھلیے، چڑیاں اور کیڑے کوڑوں کی کثیر اقسام ان جنگلوں میں رہتی ہیں۔



شکل 8.2 : جنگلات کا استعمال (هم کو جنگلوں سے کیا ملتا ہے)

لیلا کے والدین نے اس کی سالگرہ کو مناتے ہوئے نیم کا ایک نخا پودا لگایا۔ اس کے بعد ہر سالگرہ پر ایک نخا پودا لگانے لگے۔ ان پودوں میں پابندی سے پانی دیا جاتا رہا اور ساتھ ہی گرمی، سردی اور جانوروں سے اس کی حفاظت بھی کی گئی۔ بنچے بھی اس بات کا خیال رکھتے کہ ان کو کوئی نقصان نہ پہنچے۔ جب لیلا 20 سال کی ہوئی تو اس کے گھر کے آس پاس 21 خوبصورت پیڑے گے ہوئے تھے۔ چڑیوں نے ان پر گھونسلے بنارکے تھے۔ پھول کھلے ہوئے تھے جن پر تیلیاں منڈلا رہی تھیں۔ بنچے ان کے بچلوں سے لطف انداز ہوتے، پیڑوں کی شاخوں پر جھوٹے ڈالتے اور ان کے سامنے میں کھیلتے۔

شیر ہمارا قومی جانور ہے۔ یہ ملک کے بہت سے حصوں میں پایا جاتا ہے۔ گجرات کے گیر جنگلات ایشیائی شیروں کا مسکن ہیں۔ ہاتھی اور ایک سینگ والے گینڈے کو آسام کے جنگلوں میں دیکھا جاسکتا ہے۔ ہاتھی کیرلا اور کرناٹک میں بھی پائے جاتے ہیں۔ اونٹ اور جنگلی گدھے عظیم ریگستان اور کچھ کی رن (Rann of Kuchchh) میں پائے جاتے ہیں۔ جنگلی بکرے و بکریاں، برفانی تیندو اور بھالو وغیرہ ہمالیہ کے علاقے میں پائے جاتے ہیں۔ ان کے علاوہ اور بھی بہت سے دوسرے جانور جیسے بندر، بھیڑیے، گیدڑی، نیل گائے، چیتل وغیرہ بھی ہمارے ملک میں پائے جاتے ہیں۔

ہندوستان میں چڑیاں بھی کثیر تعداد میں پائی جاتی ہیں۔ مور ہمارا قومی پرندہ ہے۔ دوسری عام چڑیاں طوطا، کبوتر، مینا، نہس، بلبل اور بُنخ ہیں۔ ہمارے بیہاں اور کئی پرندوں کی جائے پناہ (Bird Sanctuaries) بڑی تعداد میں بنائے گئے



شکل 8.3 : جنگلاتی زندگی

ہیں۔ ان کا مقصد چڑیوں کو ان کی قدرتی پناہ گاہ مہیا کرنا ہے۔ یہاں پر ندے شکاریوں سے بھی بچے رہتے ہیں۔ کیا آپ اپنے علاقے میں پائی جانے والی پانچ چڑیوں کے نام بتاسکتے ہیں؟

ہندوستان میں سینکڑوں قسم کے سانپ پائے جاتے ہیں۔ ان میں کobra اور کریٹ اہم ہیں۔ شکار کرنے اور جنگلات کو کالے جانے کی وجہ سے ہی ہندوستان کے جانوروں کی بہت سی اقسام ختم ہونے کے درپر ہیں۔ اور متعدد قسمیں تو ختم بھی ہو چکی ہیں۔

انھیں بچائے رکھنے کے لیے بہت سے قومی پارک، جائے پناہ اور حیاتیاتی کرۂ کی تحفظ گاہیں تعمیر کی گئی ہیں۔ حکومت نے بھی پروجیکٹ ٹائیگر (چیتا) اور پروجیکٹ الیفنیٹ (ہاتھی) ان جانوروں کو بچانے کے لیے ہی شروع کیے ہیں۔ کیا آپ ہندوستان کی کچھ جانداروں کی تحفظ گاہوں (Wild Life Sanctuaries) کے نام بتاسکتے ہیں اور ان کو نقشہ پر بھی دکھاسکتے ہیں؟

آپ بھی جنگلاتی زندگی کو بچانے میں مدد کر سکتے ہیں۔ آپ جانوروں کے جسم



شکل 8.9 : لق لق۔ ایک مہاجر پرنده

مہاجر پرندے

ہر سال موسم سرما میں کچھ پرنديے مثلاً نوک ڈم بٹخ، بُبی چونچ والی مرغایاں (Curlew Duck)، فلینگو (Flamingo)، اوپرے (Osprey) اور لکل استنٹ (Little Stint) ہمارے ملک کی طرف ہجرت کرتے ہیں۔ سب چھوٹی مہاجر چڑیاں لکل استنٹ ہے، جس کا وزن 15 گرام ہے۔ جو قلب شمال علاقہ سے ہندوستان بچنے کے لیے 8000 کلومیٹر سے زیادہ کا سفر کرتی ہے۔

مشقیں

1۔ درج ذیل سوالوں کے مختصر جواب لکھیے۔

(a) ہندوستان میں کون سی ہوائیں بارش لاتی ہیں؟ یہ اتنی ضروری کیوں ہیں؟

(b) ہندوستان کے مختلف موسماں کے نام بتائیے۔

(c) قدرتی نباتات کیا ہیں؟

2۔ صحیح جوابات پر نشان لگائیے۔

(a) دنیا کی سب سے زیادہ بارش کہاں ہوتی ہے؟

(iii) مویں رام

(ii) آنسوں

(i) ممبئی

(b) جنگلی بکرے و بکریاں اور برفانی تیندوے کہاں پائے جاتے ہیں۔

(i) ہمالیائی خطے میں

(ii) جزیرہ نمائی خطے میں۔

(iii) گیر کے جنگلات میں

(c) جنوب مغربی مانسون کے زمانے میں نبی سے بھری ہوا ہمیں کہاں سے کہاں چلتی ہیں؟

(i) خشکی سے سمندر کی جانب

(ii) سمندر سے خشکی کی جانب

(iii) پھر سے میدانوں کی جانب

3۔ خالی جگہوں کو بھریے۔

(a) گرمی کے موسم میں دن کے دوران چلنے والی گرم اور خشک ہوا ہمیں _____ کھلاتی ہیں۔

(b) آندھرا پردیش اور تامل نادو کے صوبوں میں _____ کے موسم میں زیادہ بارش ہوتی ہے۔

(c) گجرات کے _____ کے جنگلات _____ کا مسکن ہیں۔



برائے تفریغ

1۔ اپنے اردو گرد میں پائے جانے والے پیڑوں کے ناموں کی ایک فہرست بنائیے اور پیڑ پودوں، جانوروں اور چڑیوں کی تصویریں جمع کیجیے اور انھیں اپنی کاپی میں چپکائیے۔

2۔ اپنے گھر کے پاس ایک پودا لگائیے اور کئی مہینے تک اس میں ہونے والی تبدیلی کو درج کیجیے۔

3۔ کیا آپ کے علاقے میں کوئی مہاجر چڑیا آتی ہے؟ اس کو پہچاننے کی کوشش کیجیے۔ موسم سرما میں چوکس رہیے۔

4۔ اپنے شہر کے چڑیا گھر یا کسی قریبی جنگل یا جانداروں کی تحفظ گاہ میں اپنے بڑوں کے ساتھ جائیے۔ جنگلاتی زندگی کی مختلف اقسام کو دیکھیے۔

