

سبق نمبر	سبق کا عنوان	مہارتیں	سرگرمی
10	آب و ہوا	تنقیدی غور و فکر، موثر ترسیل، فیصلہ سازی	مختلف موسموں سے جڑے ہوئے تہوار

### معنی و مفہوم

ہندوستان کی آب و ہوا مانسونی قسم کی ہے۔ لفظ ”مانسون“ کے معنی ہیں ایک سال کے اندر ہوا کی سمت میں موسمی رخ کی تبدیلی۔ اس کی وجہ سے ہندوستان میں چار نمایاں موسم ہوتے ہیں۔ سردی کا موسم، گرمی کا موسم، آتے ہوئے جنوب مغربی مانسون کا موسم اور لوٹتے ہوئے مانسون کا موسم۔

مانسون اپنی نوعیت کے لحاظ سے بے قاعدہ ہوتے ہوتے ہیں، کیونکہ ان پر مختلف ہوائی حالات کا اثر پڑتا ہے۔ اسی وجہ سے مانسون کبھی دیر سے آتے ہیں اور کبھی جلدی آجاتے ہیں۔ مانسونی بارشوں کی تقسیم یکساں نہیں ہوتی۔ یہ مشرق سے مغرب کی طرف شمالی میدانوں میں گھٹی جاتی ہے اور جنوبی ہندوستان میں یہ مغرب سے مشرق کی طرف گھٹی جاتی ہے۔ ملک کے کچھ حصوں میں سیلابوں کی وجہ سے افراتفری پھیل جاتی ہے، جب کہ دوسری حصوں میں خشک سالی لوگوں کی پریشانی اور دشواری کا سبب بنتی ہے۔

اس طرح کے کئی عناصر ہیں، جو ہندوستان کے موسمی حالات پر اثر انداز ہوتے ہیں۔ یہ عناصر محل وقوع سمندر سے دوری، بلندی، پہاڑی سلسلہ زمین ہواؤں اور بالائی ہوائی کرنٹ کی سمتیں ہیں۔

ہندوستان میں زیادہ تر بارشیں جنوب، مغرب سے آنے والی رطوبت بھری ہواؤں سے ہوتی ہیں۔ خشکی کے بڑے حصے کے بحر ہند کے اندر تک گھسے ہونے کی وجہ سے جنوب۔ مغربی مانسون دوشاخوں میں بٹے ہوتے ہیں۔ یہ بچیرہ عرب شاخ اور خلیج بنگال شاخ کے طور پر جانی جاتی ہیں۔ کسی ایک مخصوص جگہ پر بارش کی مقدار کا انحصار اس کے محل وقوع کے علاوہ دوسرے عناصر پر بھی ہوتا ہے۔ ہمالیہ بھی ان ہواؤں کو شمال کی طرف جانے سے روکنے میں ایک اہم رول ادا کرتے ہیں اور ان ہواؤں کو اپنی نمی کو ہندوستان میں برسانے پر مجبور کرتے ہیں۔

### خاص نکات:

بارشوں کے چار امتیازی علاقے ہیں:

بھاری بارش کا علاقہ۔ 200 سینٹی میٹر سے زیادہ

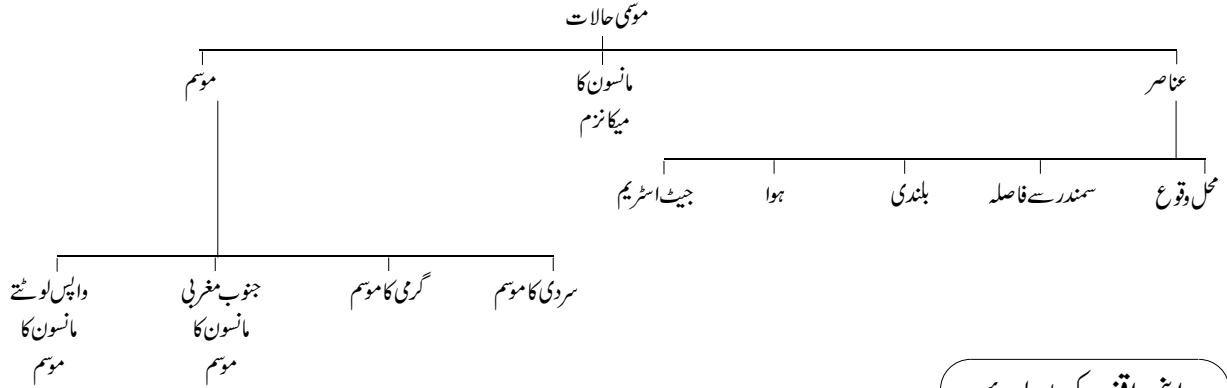
علاقہ: مغربی ساحل، شمالی مشرقی ریاستوں کے نیم ہمالیائی علاقے، میگھالیہ کے گارو، کھاسی، اوڈیشہ اور جینیٹیا پہاڑیاں

متوسط بارش کے علاقے۔ 100 سے 200 سینٹی میٹر بارش کے علاقے۔ مغربی گھاٹ، مغربی بنگال، اوڈیشہ، بہار

کم بارشوں کے علاقے۔ 60 سے 100 سینٹی میٹر۔ علاقے، راجستھان، اندرونی دکنی پٹھار

نا کافی بارشوں کے علاقے۔ 60 سینٹی میٹر سے کم۔ راجستھان اور گجرات کے مغربی حصے، لداخ اور ہندوستان کا جنوبی مرکزی حصہ (مطالعائی مواد میں

نقشہ کو دیکھیے)۔



### اپنی واقفیت کو بڑھائیے

#### مانسون کا میکا نزم

موسم گرما کے دوران ہندوستان کے شمالی میدانوں کے اندرونی حصوں میں شدید گرمی بڑھتی ہے۔ یہ زیادہ درجہ حرارت ہوا کو گرم کر دیتا ہے اور کم دباؤ کا علاقہ بناتا ہے۔ کم دباؤ کے اس علاقہ کو مانسونی ٹرف (Trough) کے طور پر جانا جاتا ہے۔ دوسری طرف بحر ہند پر درجہ حرارت نسبتاً کم ہوتا ہے، اس کی وجہ سے اس علاقہ میں زیادہ دباؤ ہوتا ہے۔ ہوا کے دباؤ میں اس فرق کی وجہ سے ہوا زیادہ دباؤ کی طرف سے کم دباؤ کی طرف چلنے لگتی ہے یا سمندر سے زمین کی طرف چلنے لگتی ہے۔ ان کا رخ تھوڑا مختلف ہوتا ہے۔ یعنی جنوب مغرب سے جنوب مشرق کی جانب، چونکہ یہ ہوائیں سمندر سے خشکی کی طرف چلتی ہیں، اس لیے یہ مرطوب ہوتی ہیں اور بارش کا سبب بنتی ہیں۔

### اپنا تجزیہ کریں

سوال: ہماری سماجی و ثقافتی سرگرمیاں مانسون سے کس طرح متعلق ہیں۔  
 سوال: جب مانسون یا بارش میں کمی ہوتی ہے تو کیا واقعہ ہوتا ہے؟  
 سوال: ایسی انسانی سرگرمیوں کی فہرست بنائیے جو عالمی درجہ حرارت کو بڑھانے کی ذمہ دار ہیں۔

گلوبل وارمنگ بھی ہندوستان کے موسمی حالات کو متاثر کرتی ہے۔ گلوبل وارمنگ کا سبب صنعت کاری، شہر کاری اور کاربن ڈائی آکسائیڈ، کلوروفلورو کاربن اور دوسری خطرناک گیسوں کا اخراج ہے۔ اس طرح کی سرگرمیوں کو روکنے یا ان میں کمی کرنے کے لیے ہمارے پاس یہی مناسب وقت ہے، جو گلوبل وارمنگ کے لیے ذمہ دار ہیں۔