باب نمبر 2: پاکستان کی آب و ہوا

سوال نمبر 1۔ آب و ہوا کسے کہتے ہیں؟ فرق کی وجوہات آب و ہوا میں مختصراً بیان کریں؟

جواب۔ آب و ہوا کی تعریف۔

آب و ہوا کسی علاقے کے لمبے عرصے کی موسمی کیفیات کا نام ہے۔
جبکہ موسم مختصر عرصے کی موسمی کیفیات کا نام ہے۔

آب و ہوا میں فرق کی وجوہات۔

آب و ہوا میں فرق کی مندرجہ ذیل وجوہات ہیں۔

1۔ خطِ استوا سے فاصلہ۔

خطِ استوا پر سورج کی شعاعیں عموداً پڑتی ہیں۔ جس کی وجہ سے یہاں موسم تقریباً سارا سال گرم رہتا ہے۔ اور جوں جوں قطبین کی طرف جائیں درجۂ حرارت میں کمی واقع ہوتی ہے۔

2۔ سطحِ سمندر سے بلندی۔

جیسے جیسے ہم بلندی پر جاتے ہیں۔ درجۂ حرارت میں کمی واقع ہوتی ہے اور وہ علاقے جو سطحِ سمندر سے بلندی پر واقع ہیں۔ اِن میں درجۂ حرارت میدانی علاقوں کی نسبت کافی حد تک کم ہوتا ہے۔

3۔ سمندر سے فاصلہ۔

سمندر سے فاصلہ بھی آب و ہوا میں فرق کی وجہ بنتا ہے۔ ایسے علاقے جو سمندر سے قریب ہوتے ہیں۔ ان کی آب و ہوا زیادہ تر معتدل ہوتی ہے اور وہ علاقے جو سمندر سے دور ہوتے ہیں وہ گرمیوں میں زیادہ گرم اور سردیوں میں زیادہ سرد ہوتے ہیں۔

4۔ ہواؤں کی سمت

سرد علاقوں سے آنے والی ہوائیں درجۂ حرارت میں کمی اور گرم علاقوں سے آنے والی ہوائیں درجۂ حرارت میں اضافہ کا باعث بنتی ہیں۔ اس کے علاوہ مختلف عناصر مثلاً بادل، پہاڑوں کا رُخ اور بحری رَوئیں بھی آب و ہوا میں تبدیلی کا سبب بنتی ہیں۔

سوال نمبر ۲۔ مون سون ہواؤں کے بارے میں مختصراً بیان کریں۔

جواب۔ موسمِ گرما کی مون سون ہوائیں۔

پاکستان میں موسمِ گرما کی زیادہ تر بارش مون سون ہواؤں کی وجہ سے ہوتی ہے۔ یہ ہوائیں گرمیوں میں سمندر سے خشکی کی طرف چلتی ہیں۔ مئی اور جون میں ہمارے ملک میں شدید گرمی پڑتی ہے۔ جس سے ہوا گرم ہوتی ہے۔ گرم ہوا ہلکی ہونے کی وجہ سے اوپر اٹھتی ہے۔ اس لئے موسمِ گرما میں ہوائیں سمندر سے خشکی کی طرف چلتی ہیں۔ یہی نمی سے بھرپور ہوائیں پاکستان کے شمال مشرقی حصوں میں زیادہ اور جنوب مغربی حصوں میں نسبتاً کم بارش برساتی ہیں۔ پاکستان میں زیادہ بارش شمال مغربی پہاڑی علاقوں میں ہوتی ہے۔

موسمِ سرما کی ہوائیں۔

دسمبر، جنوری اور فروری کے مہینوں میں سورج کی شعاعیں پاکستان کے علاقوں میں ترچھی پڑتی ہیں۔ زمینی علاقہ

کی ہوا سرد ہو کر ٹھنڈی اور بھاری ہو جاتی ہے۔ اس کے برعکس
سمندر کا پانی گرم ہوتا ہے۔ اس لئے وہاں کی ہوا نسبتاً گرم
اور ہلکی ہوتی ہے۔ چونکہ یہ ہوائیں خشکی کی طرف سے آتی ہیں
اس لئے ان میں نمی نہ ہونے کی وجہ سے بارش نہیں ہوتی
یہی وجہ ہے کہ موسم سرما سرد اور خشک ہوتا ہے۔

نوٹ: صفحہ نمبر 21 پر دیئے نقشے بھی بنائیں