



1. کیا آپ کے خیال میں آپ کے علاقے میں اگائی جانے والی فصلوں اور موسموں کے درمیان کوئی تعلق ہے؟ اپنے بزرگوں اور دوستوں سے بات چیت کر کے معلوم کریں اور اس پر ایک مختصر مضمون لکھیں۔

جی ہاں، ہمارے علاقے میں اگائی جانے والی فصلوں اور موسموں میں ایک تعلق ہے۔ بزرگوں اور دوستوں نے بتایا کہ گندم اور جو جیسی فصلیں سردیوں میں لگائی جاتی ہیں جبکہ چاول اور مکئی گرمیوں میں اگائی جاتی ہیں۔ موسم درجہ حرارت اور بارش کا تعین کرتے ہیں، جو فصل کی نشوونما کے لیے اہم ہیں۔ مثال کے طور پر، چاول کو بہت زیادہ پانی کی ضرورت ہوتی ہے، اس لیے یہ برسات کے موسم میں اگایا جاتا ہے۔ مختلف فصلوں کی مخصوص ضروریات ہوتی ہیں جو خاص موسموں کے مطابق ہوتی ہیں، بہتر پیداوار اور معیار کو یقینی بناتی ہیں۔

2. آپ کے خیال میں تلنگانہ میں سردیوں کے مہینوں میں برف باری کیوں نہیں ہوتی؟

تلنگانہ میں موسم سرما کے دوران برف باری نہیں ہوتی ہے کیونکہ یہ ایک اسٹینڈنڈی خطہ میں واقع ہے۔ تلنگانہ میں درجہ حرارت اتنا کم نہیں ہوتا ہے کہ برف بن جائے۔ برف باری عام طور پر ہمالیہ کی طرح اونچائی اور سرد موسم والے علاقوں میں ہوتی ہے۔ تلنگانہ کی سردیاں ہلکی ہیں، اور موسم نقطہ انجماد سے اوپر رہتا ہے، برف باری کو روکتا ہے۔

3. ہمارے ہاں برسات کا موسم ہے۔ آپ کے خیال میں اس کا زمین کی حرکت اور سورج کی شعاعوں کے انداز سے کیا تعلق ہے؟ کیا یہ موسم گرما میں یا سردیوں میں یا درمیان کے موسم میں ہوتا ہے؟

برسات کا موسم، یا مون سون، سورج کے گرد زمین کے جھکاؤ اور مدار سے متعلق ہے۔ جب سورج کی شعاعیں سرطان کی اسٹینڈنڈی پر زیادہ سیدھی ہوتی ہیں، تو یہ زمین کو گرم کرتی ہے اور ہوا میں اضافے کا سبب بنتی ہے، جس سے کم دباؤ پیدا ہوتا ہے۔ سمندر سے نم ہوا میں بڑھتی ہوئی ہوا کو بدلنے کے لیے اندر چلی جاتی ہے، جس سے شدید بارشیں ہوتی ہیں۔ ہمارے علاقے میں، یہ عام طور پر موسم گرما اور سردیوں کے درمیان، جون سے ستمبر کے آس پاس ہوتا ہے۔

4. اپنی جگہ پر سال کے مختلف مہینوں کے لیے طلوع آفتاب اور غروب آفتاب کے وقت کے بارے میں معلومات جمع کریں (اس کے لیے آپ مقامی اخبار دیکھ سکتے ہیں)۔ دن اور رات کے دورانیے کا حساب لگائیں۔ ہر دن کتنے گھنٹے۔ ہر مہینے کے لیے۔ کیا آپ کو اس میں کوئی نمونہ نظر آتا ہے؟

میں نے اخبارات سے طلوع آفتاب اور غروب آفتاب کے اوقات جمع کر کے ہر مہینے کے دن اور رات کا دورانیہ نکالا۔ میں نے دیکھا کہ گرمیوں کے مہینوں میں دن لمبے اور راتیں چھوٹی ہوتی ہیں۔ سردیوں میں دن چھوٹے اور راتیں لمبی ہوتی ہیں۔ یہ پیٹرن زمین کے جھکاؤ کی وجہ سے ہے، جس کی وجہ سے سیارے کے مختلف حصوں کو سال بھر مختلف مقدار میں سورج کی روشنی ملتی ہے۔

5. اپنے والدین یا بہنوں یا بھائیوں کو زمین کی گردش کے خیال کی وضاحت کریں۔ ان کے سوالات یا شبہات لکھیں اور ان کا جواب دینے کی کوشش کریں۔

میں نے وضاحت کی کہ زمین اپنے محور پر گھومتی ہے، ایک گردش کو مکمل کرنے میں 24 گھنٹے لگتے ہیں، جس کی وجہ سے دن اور رات ہوتے ہیں۔ میرے خاندان نے پوچھا کہ ہمیں زمین کی حرکت کیوں محسوس نہیں ہوتی؟ میں نے وضاحت کی کہ ہم اسے محسوس نہیں کرتے کیونکہ گردش مسلسل اور ہموار ہے، اور ہمارے ارد گرد ہر چیز ایک ہی رفتار سے حرکت کرتی ہے۔ ایک اور سوال موسم پر اثرات کے بارے میں تھا۔ میں نے واضح کیا کہ زمین کی گردش ہوا کے نمونوں اور سمندری دھاروں کو متاثر کرتی ہے۔

6. تصور کریں کہ زمین گردش نہیں کرتی بلکہ سورج کے گرد سال بھر گھومتی ہے۔ اس سے موسموں اور درجہ حرارت کی تقسیم میں کیا فرق پڑے گا؟

اگر زمین نہ گھومتی تو ایک طرف ہمیشہ سورج کا سامنا ہوتا، جس کے نتیجے میں شدید گرمی ہوتی، جب کہ دوسری طرف مسلسل تاریکی اور سردی ہوتی۔ اس سے موسموں میں خلل پڑے گا اور زندگی کا زندہ رہنا مشکل ہو جائے گا۔ سورج کا رخ دائمی دن ہو گا اور درجہ حرارت میں کوئی فرق نہیں ہو گا، جب کہ تاریک پہلو میں دائمی رات اور منجمد درجہ حرارت ہو گا۔ گرمی کی متوازن تقسیم اور دن اور رات کے چکر کے لیے گردش ضروری ہے۔

7. شمالی اور جنوبی نصف کرہ دونوں میں ٹمپریٹ بیلٹ میں ایک ملک کی شناخت کریں۔ ان ممالک اور اپنی جگہ کے موسموں کا موازنہ کریں۔

شمالی نصف کرہ میں، یو ایس اے ٹمپریٹ بیلٹ میں ہے، اور جنوبی نصف کرہ میں، آسٹریلیا ٹمپریٹ بیلٹ میں ہے۔ USA چار الگ الگ موسموں کا تجربہ کرتا ہے: بہار، گرمی، خزاں اور سردی۔ آسٹریلیا میں بھی چار موسم ہوتے ہیں لیکن اس کے مقام کی وجہ سے شمالی نصف کرہ کے موسموں کے برعکس۔ مثال کے طور پر، جب امریکہ میں موسم گرما ہوتا ہے تو آسٹریلیا میں موسم سرما ہوتا ہے۔ ہمارے علاقے میں، ہم بنیادی طور پر تین اہم موسموں کا تجربہ کرتے ہیں: گرمی، مون سون اور سردی۔

8. ہندوستانی آب و ہوا میں چھ موسم کیا ہیں؟

ہندوستانی آب و ہوا میں چھ موسم ہیں:

1. بہار (وسنت)

2. موسم گرما (گرشا)

3. مانسون (وارشا)

4. خزاں (شارد)

5. موسم سرما سے پہلے (ہیمنت)

6. موسم سرما (ششیر)

9. اس باب کا پہلا پیرا گراف پڑھیں اور درج ذیل سوال کا جواب دیں: موسموں کا انسان کی زندگی پر کیا اثر ہوتا ہے؟

موسموں کا انسانی زندگیوں پر بڑا اثر ہوتا ہے۔ وہ ہماری خوراک، لباس اور طرز زندگی کو متاثر کرتے ہیں۔ مثال کے طور پر، مختلف فصلیں مختلف موسموں میں اگائی جاتی ہیں، جس سے خوراک کی دستیابی اور قیمتیں متاثر ہوتی ہیں۔ موسم یہ بھی حکم دیتے ہیں کہ ہم آرام دہ اور صحت مندر ہنے کے لیے کس قسم کے لباس پہنتے ہیں۔ مزید برآں، مختلف تہوار اور سرگرمیاں موسم کے لحاظ سے مخصوص ہیں، ثقافتی اور سماجی طریقوں کو تشکیل دیتے ہیں۔ موسم ہمارے مزاج پر بھی اثر انداز ہوتے ہیں۔