



Rain : Where Does It Come From?

سوال 1: بادل کیسے بنتے ہیں؟ وضاحت کریں۔

جواب: سورج کی گرمی سے پانی بخارات بن کر اوپر جاتا ہے۔ یہ بخارات ٹھنڈی ہوا میں جا کر پانی کے ننھے قطرے بناتے ہیں۔ یہ قطرے آپس میں مل کر بادل بناتے ہیں۔

سوال 2: بادلوں سے پانی کس شکل میں زمین پر آتا ہے؟

جواب: بادلوں سے پانی بارش، اولے یا برف کی شکل میں زمین پر آتا ہے۔ یہ اس بات پر منحصر ہوتا ہے کہ ہوا کتنی ٹھنڈی ہے۔

سوال 3: بادل کب ٹھنڈے ہو جاتے ہیں؟

جواب: جب بادل اونچائی پر جاتے ہیں تو وہاں کی ہوا ٹھنڈی ہوتی ہے۔ اس سے بادل بھی ٹھنڈے ہو جاتے ہیں اور ان کے قطرے آپس میں مل کر بارش بناتے ہیں۔

سوال 4: سورج کی گرمی اور بخارات کے درمیان کیا تعلق ہے؟ وضاحت کریں۔

جواب: سورج کی گرمی پانی کو گرم کر کے بخارات میں بدل دیتی ہے۔ جتنی زیادہ گرمی ہوگی، اتنی ہی تیزی سے پانی بخارات بنے گا۔ یہ عمل پانی کے چکر کا پہلا حصہ ہے۔

سوال 5: سردیوں میں بولتے وقت منہ سے دھواں جیسا نظر کیوں آتا ہے؟

جواب: سردیوں میں ہماری سانس سے نکلنے والی گرم ہوا، ٹھنڈی ہوا سے مل کر چھوٹے پانی کے قطرے بناتی ہے جو دھواں جیسے نظر آتے ہیں۔ یہ عمل گاڑھاپن (condensation) کہلاتا ہے۔

سوال 6: اس جملے کو درست کریں: "اگر بادل میں پانی کے قطروں کا سائز کم ہو جائے تو بادل پانی کو نہیں سنبھال سکتے۔"

جواب: یہ جملہ غلط ہے۔ درست جملہ: "اگر بادل میں پانی کے قطروں کا سائز بڑھ جائے تو بادل ان کو نہیں سنبھال سکتے اور بارش ہونے لگتی ہے۔"

سوال 7: ان میں سے کون سا دن کپڑے خشک کرنے کے لیے بہتر ہے؟ کیوں؟

(الف) ہوا والا دن (ب) بادل والا دن

جواب: (الف) ہو اور ادا دن بہتر ہے، کیونکہ ہوا کپڑوں میں سے نمی کو تیزی سے اُڑا دیتی ہے۔ بادل والے دن میں نمی زیادہ ہوتی ہے، جس سے کپڑے جلدی نہیں سکھتے۔

سوال 8: درج ذیل بیانات درست ہیں یا غلط؟

(الف) بخارات زیادہ گرمی میں تیز بنتے ہیں - درست

(ب) پانی کو مانع بنانے کے لیے اسے ٹھنڈا کرنا چاہیے - درست

(ج) پانی سے بخارات بننے پر پانی بخارات کی شکل اختیار کرتا ہے - درست

سوال 9: پانی کے چکر کی وضاحت کرنے والا خاکہ بنا لیں۔

جواب: خاکہ میں درج ذیل مراحل دکھائیں:

1. تبخیر (Evaporation)

2. گاڑھا ہونا (Condensation)

3. بارش (Precipitation)

4. پانی زمین پر آنا اور دوبارہ تبخیر

(تصویر کھینچنے پر مشتمل ہے)

سوال 10: جب آپ قوس قزح دیکھتے ہیں تو کیسا محسوس کرتے ہیں؟ ایک نظم لکھیں۔

جواب: سات رنگوں کی جھلک لائی

آسمان پر روشنی چھائی

قوس قزح نے دل بہلایا

خوابوں جیسا منظر آیا

بارش کے بعد خوشی لایا

اللہ کی قدرت کو یاد دلایا



سوال 11: بادل ایک جگہ نظر آکر کچھ دیر بعد وہاں کیوں نہیں ہوتے؟

جواب: بادل ہلکی ہوا کے ساتھ حرکت کرتے ہیں۔ اس لیے جو بادل ایک جگہ نظر آتے ہیں وہ کچھ دیر بعد دوسری جگہ پہنچ جاتے ہیں یا بارش کے ذریعے ختم ہو جاتے ہیں۔

سوال 12: ریونٹ نے آئینے پر منہ سے سانس ماری تو تصویر صاف کیوں نہ رہی؟

جواب: منہ سے نکلنے والی گرم ہوا آئینے سے ٹکرا کر ٹھنڈی ہو جاتی ہے، جس سے چھوٹے پانی کے قطرے بن جاتے ہیں۔ یہ قطرے آئینے پر دھند جیسی تہہ بناتے ہیں، جس سے تصویر صاف نظر نہیں آتی۔

سوال 13: اگر ایک گاؤں میں بارش ہو رہی ہو اور دوسرے میں نہ ہو تو کیوں؟

جواب: بادل ہوا کے ساتھ حرکت کرتے ہیں اور وہ مخصوص علاقے میں ہی بارش برساتے ہیں۔ ہو سکتا ہے کہ دوسرے گاؤں میں بادل نہ ہوں یا بارش کا وقت نہ آیا ہو۔

سوال 14: اگر قدرت میں گاڑھا ہونے (condensation) کا عمل نہ ہو تو پانی کے چکر پر کیا اثر پڑے گا؟

جواب: اگر گاڑھا ہونے کا عمل نہ ہو تو بادل نہیں بنیں گے اور بارش نہیں ہوگی۔ اس سے زمین پر پانی کی شدید کمی ہو جائے گی اور زندگی متاثر ہوگی۔

سوال 15: گاڑی کا ڈرائیور اندر کا شیشہ کیوں صاف کرتا ہے، جبکہ باہر واپھر کام کر رہا ہوتا ہے؟

جواب: بارش کے دوران گاڑی کے اندر کی ہوا گرم اور باہر کی ہوا ٹھنڈی ہوتی ہے، جس سے شیشے کے اندر پانی کے قطرے بنتے ہیں۔ یہ دھند تصویر دھندلا دیتی ہے، اس لیے ڈرائیور اندر سے شیشہ صاف کرتا ہے۔

