



سوال 1: آپ کیسے کہہ سکتے ہیں کہ مٹی ایک قیمتی وسیلہ ہے؟ وجہ بیان کریں۔

جواب: مٹی پودوں کی نشوونما، پانی اور غذائی اجزاء کے ذخیرے، جانداروں کے رہنے کی جگہ اور زراعت کے لیے بہت ضروری ہے، اس لیے یہ ایک قیمتی وسیلہ ہے۔

سوال 2: کپاس کی کاشت کے لیے کون سی قسم کی مٹی موزوں ہے؟

جواب: کپاس کی کاشت کے لیے سیاہ مٹی موزوں ہے کیونکہ یہ نمی کو محفوظ رکھتی ہے اور غذائی اجزاء سے بھرپور ہوتی ہے۔

سوال 3: مٹی میں ریت کے مقابلے میں چکنی مٹی میں پانی کے کم جذب ہونے کی وجہ کیا ہے؟

جواب: چکنی مٹی کے ذرات بہت باریک اور قریب ہوتے ہیں جس کی وجہ سے پانی کے گزرنے کی جگہ کم ہوتی ہے، اسی لیے پانی آہستہ جذب ہوتا ہے۔

سوال 4: بالائی مٹی ہمارے لیے کیوں زیادہ مفید ہے؟

جواب: بالائی مٹی میں نامیاتی مادے (ہیمس)، غذائی اجزاء اور پودوں کی جڑوں کے لیے سازگار ماحول ہوتا ہے، اسی لیے یہ سب سے زیادہ فائدہ مند ہے۔

سوال 5: آپ کے گاؤں میں کون کون سی اقسام کی مٹی پائی جاتی ہیں؟ ان پر اگائی جانے والی فصلوں کی فہرست بتائیں۔

جواب: میرے گاؤں میں ریتی اور دوامی مٹی پائی جاتی ہے۔ ریتی مٹی میں مونگ پھلی، تربوز اگائے جاتے ہیں، جبکہ دوامی مٹی میں دھان، گیہوں اور کپاس۔

سوال 6: اگر ایک کسان اپنی ریتی زمین کی پانی ذخیرہ کرنے کی صلاحیت بہتر بنانا چاہے تو آپ کیا مشورہ دیں گے؟

جواب: میں اُسے مشورہ دوں گا کہ وہ نامیاتی کھاد (کمپوسٹ یا گوبر کی کھاد) ملائے تاکہ مٹی میں نمی محفوظ رہے۔

سوال 7: کیا آپ سمجھتے ہیں کہ گل سڑکرنے والی سبزیاں اور جانوروں کی باقیات مٹی کے لیے اہم ہیں؟ کس طرح؟

جواب: جی ہاں، کیونکہ یہ باقیات گلنے کے بعد ہیمس بناتی ہیں جو مٹی کو زرخیز بناتی ہے اور پودوں کی نشوونما میں مدد دیتی ہے۔

سوال 8: گھاس کی جڑیں مٹی کے ذرات کو باندھ کر رکھتی ہیں۔ اس سے کیا بچاؤ ہوتا ہے؟

جواب: اس سے مٹی کے کٹاؤ (soil erosion) کا بچاؤ ہوتا ہے۔

سوال 9: درست یا غلط جملے پہچانے اور غلط جملوں کی درستی کیجیے۔

• مٹی ریت سے بنتی ہے۔ (غلط) درست: مٹی چٹانوں کے ٹوٹنے سے بنتی ہے۔

• فصلوں کی تبدیلی مٹی کی زرخیزی کو بچاتی ہے۔ (درست)

• چکنی مٹی پانی کو زیادہ دیر نہیں روک سکتی۔ (غلط) درست: چکنی مٹی پانی کو زیادہ دیر روکتی ہے۔

• مٹی کی بالائی تہہ چٹانوں سے بنی ہوتی ہے۔ (غلط) درست: مٹی کی بالائی تہہ ہیمس اور غذائی اجزاء پر مشتمل ہوتی ہے۔

سوال 10: اسکول کے میدان سے مٹی لے کر اس سے انگوٹھی بنانے کی کوشش کریں۔ مشاہدات لکھیں۔ یہ کس قسم کی مٹی ہے؟

جواب: اگر مٹی سے انگوٹھی آسانی سے بن جائے اور شکل قائم رہے تو یہ چکنی مٹی ہے۔ اگر ٹوٹ جائے تو ریتیلی یا دومی مٹی ہے۔

سوال 11: مٹی کو ایک ابا لنے والی ٹیوب میں ڈال کر گرم کریں۔ پھر مشاہدہ لکھیں۔

جواب: گرم کرنے پر بھاپ نظر آئے گی، جو مٹی میں موجود نمی کا ثبوت ہے۔ اس سے پتہ چلتا ہے کہ مٹی میں پانی موجود ہوتا ہے۔

سوال 12: نجمہ کی دادی نے کہا "انسان ہمیشہ مٹی پر انحصار کرتا ہے"۔ کیا یہ درست ہے؟ وضاحت کریں۔

جواب: جی ہاں، کیونکہ ہم کھانے، کپڑے، مکان اور دیگر ضروریات کے لیے مٹی پر انحصار کرتے ہیں۔

سوال 13: "اگر آپ مٹی میں بیج ڈالیں تو ایک ننھا پودا پیدا ہوتا ہے جو بڑا ہوتا جاتا ہے، یہ مٹی کا کرشمہ ہے۔" اسویتا نے کہا۔ آپ مٹی کی تعریف کس

طرح کریں گے؟

جواب: مٹی قدرت کا انمول تحفہ ہے، جو بیج کو غذا دے کر پودا بناتی ہے۔ یہ ہمارے لیے زندگی کی بنیاد ہے۔

سوال 14: ایک مکالمہ بیج اور مٹی کے درمیان تحریر کریں اور ڈرامہ کی شکل میں پیش کریں۔

جواب:

بیج: مٹی بہن! مجھے اپنے اندر جگہ دو تاکہ میں بڑا ہو جاؤں۔

مٹی: خوش آمدید بیج بھائی! میں تمہیں پانی، غذا اور محبت دوں گی۔

بیج: شکریہ! تمہارے سہارے میں ایک درخت بنوں گا۔



سوال 15: اگر آپ کو ایک مٹی کے سائنسدان سے بات کرنے کا موقع ملے تو آپ کیا سوالات کریں گے؟

جواب:

1. مٹی کی کتنی اقسام ہوتی ہیں؟
2. مٹی کی زر خیزی کیسے بڑھائی جاسکتی ہے؟
3. فصلوں کے لیے کون سی مٹی بہتر ہوتی ہے؟
4. مٹی کے کٹاؤ سے کیسے بچا جاسکتا ہے؟
5. مٹی کی جانچ کیسے کی جاتی ہے؟

سوال 16: کیا آپ کو "مٹی" اور "پودوں میں غذائیت" کے ابواب کے درمیان کوئی تعلق نظر آتا ہے؟ وہ کیا ہیں؟

جواب: جی ہاں، مٹی میں موجود غذائی اجزاء پودوں کو خوراک مہیا کرتے ہیں، اور غذائیت کا دار و مدار مٹی کی زر خیزی پر ہوتا ہے۔ دونوں ابواب ایک دوسرے سے جڑے ہوئے ہیں۔

