



Plants : Parts and Functions

سوال 1: پودے کے اہم حصے کون سے ہیں؟

جواب: پودے کے اہم حصے یہ ہیں: جڑ، تنا، پتے، پھول، پھل اور بیج۔

سوال 2: آپ کیسے بتائیں گے کہ پودے کا کون سا حصہ تنا ہے اور کون سا جڑ؟

جواب: تنا زمین کے اوپر ہوتا ہے، اس میں پتے اور پھول لگتے ہیں۔ جڑ زمین کے اندر ہوتی ہے اور وہ پودے کو سہارا دیتی ہے اور پانی جذب کرتی ہے۔

سوال 3: اپنے آس پاس سے کوئی پودا لے کر اس کی جڑ کا خاکہ بنائیں۔ آپ اس کی جڑ کے نظام کے بارے میں کیا کہیں گے؟

جواب: اگر جڑ لمبی اور موٹی ہو تو وہ نکی دار جڑ (tap root) ہے۔ اگر باریک جڑیں زمین میں پھیلی ہوں تو وہ ریشہ دار جڑ (fibrous root) ہے۔

سوال 4: جان کے گھر میں جگہ نہیں لیکن وہ ٹماٹر اگانا چاہتا ہے، اسے کیا طریقے بتائیں گے؟

جواب: جان گملے، پلاسٹک کی بوتل، بوری، یا وال ہینگ پوٹ میں ٹماٹر اگا سکتا ہے۔ وہ چھت یا کھڑکی کے پاس دھوپ والی جگہ استعمال کرے۔

سوال 5: اگر پودے کے پاس پتے نہ ہوں تو کیا ہوگا؟

جواب: پتے روشنی سے خوراک بناتے ہیں۔ اگر پودے کے پاس پتے نہ ہوں تو وہ خوراک نہیں بنا سکے گا اور مر جھاجائے گا۔

سوال 6: تنا پودے کی کیسے مدد کرتا ہے؟

جواب: تنا پودے کو سیدھا رکھتا ہے، پانی اور خوراک جڑ سے پتیوں تک لے جاتا ہے اور پتے، پھول، پھل کو سہارا دیتا ہے۔

سوال 7: جن پودوں میں ریشہ دار جڑیں ہوتی ہیں، ان کے پتوں میں کیسا تناؤ (venation) ہوتا ہے؟
جواب: ایسے پودوں کے پتوں میں متوازی تناؤ (parallel venation) پایا جاتا ہے، جیسے گھاس یا گیہوں۔

سوال 8: اگر پتے میں جالدار تناؤ (reticulate venation) ہو تو جڑ کیسی ہوگی؟
جواب: اگر پتے میں جالدار تناؤ ہو تو اس کی جڑ ٹنکی دار جڑ (tap root) ہوگی، جیسے نیم، آم وغیرہ۔

سوال 9: پودے کے مختلف حصوں کو خاکے کے ساتھ سمجھائیں۔
جواب: خاکے میں درج ذیل حصے دکھائیں:

- جڑ (Root)
- تنا (Stem)
- پتے (Leaves)
- پھول (Flower)
- پھل (Fruit)
- بیج (Seed)

سوال 10: پتے کے حصوں کو خاکے کے ساتھ بیان کریں۔
جواب: پتے کے اہم حصے:

- پتی کی ڈنڈی (Petiole)
- پتی کا پھلایا حصہ (Lamina)



• مرکزی رگ (Midrib)

• باریک رگیں (Veins)

• کنارے (Margins)

سوال 11: آپ کیسے ثابت کریں گے کہ پودے جڑوں کے ذریعے پانی جذب کرتے ہیں؟

جواب: پودے کو رنگین پانی میں رکھیں۔ کچھ گھنٹوں بعد دیکھیں کہ پتے رنگ بدلتے ہیں۔ یہ ثابت کرتا ہے کہ پانی جڑ کے ذریعے پتے تک پہنچا۔

سوال 12: راجہ نے کہا "پتوں میں سانس کا عمل ہوتا ہے"، کیا یہ درست ہے؟ اس کی تائید کیسے کریں گے؟

جواب: ہاں، پتے میں باریک سوراخ (stomata) ہوتے ہیں جن سے وہ سانس لیتے ہیں۔ آکسیجن اور کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تبادلہ پتوں سے ہوتا ہے۔

سوال 13: مختلف پودوں کے پتے جمع کریں، ہر نیل، درخت یا گھاس کا۔ ان کی شکل، سائز اور تناؤ کا جائزہ لے کر ہر بیریم بنائیں۔

جواب:

• آم: بڑا، جالدار تناؤ

• گھاس: لمبا، متوازی تناؤ

• گلاب: بیضوی، جالدار

پتوں کو اخبار میں خشک کر کے چپکائیں اور نام لکھیں۔

سوال 14: خشک پتوں سے گریٹنگ کارڈ تیار کریں۔

جواب: ایک موٹے کاغذ پر خشک پتے چپکائیں، ان سے خوبصورت اشکال بنائیں جیسے پھول یا دل۔ کارڈ پر خوش آمدیدی پیغام لکھیں۔

سوال 15: کسی ہرے بھرے پودے کو دیکھیں جس میں پھول ہوں۔ اپنے خیالات نوٹ بک میں لکھیں۔

جواب: میں نے جب سبز پودے کو رنگ برنگے پھولوں کے ساتھ دیکھا تو دل خوش ہو گیا۔ قدرت کا حسن بہت خوبصورت ہے۔ ایسے پودے سکون اور

تازگی دیتے ہیں۔

