



1. زندہ اشیاء کی عام خصوصیات لکھیں۔

زندہ اشیاء حرکت کرتی ہیں، سانس لیتی ہیں، بڑھتی ہیں، خوراک لیتی ہیں، فضلہ خارج کرتی ہیں، تولید کرتی ہیں اور ماحول کے مطابق رد عمل ظاہر کرتی ہیں۔

2. جب روشنی بند ہوتی ہے تو کاکروچ باہر کیوں آتے ہیں؟

کاکروچ اندھیرے کو پسند کرتے ہیں، روشنی بند ہونے پر وہ خود کو محفوظ محسوس کرتے ہیں، اس لیے وہ باہر آجاتے ہیں۔

3. کون سی خصوصیات زندہ اور غیر زندہ دونوں میں ہوتی ہیں؟

حرکت (جیسے گاڑی)، حجم، وزن، جگہ گھیرنا۔ مگر غیر زندہ اشیاء یہ خصوصیات خود سے نہیں دکھاتیں۔

4. درج ذیل میں سے کون سی چیزیں زندہ اشیاء سے حاصل ہوتی ہیں؟

چینی، ناریل کا تیل، چاول، آملیٹ، لکڑی کی کرسی، ہار، آم، کپڑے، فروٹ جوس۔

5. درخت حرکت نہیں کرتا، پھر بھی زندہ کیسے ہے؟

درخت سانس لیتا ہے، بڑھتا ہے، پتے جھاڑتا ہے، پھل دیتا ہے اور زندہ خلیے رکھتا ہے، اس لیے یہ زندہ ہے۔

6. انسانوں میں آکسیجن کی منتقلی کے لیے کون سا مرکب ذمہ دار ہے؟

ہیموگلوبن (Haemoglobin) آکسیجن کو خون میں جذب کرتا ہے اور جسم کے حصوں تک پہنچاتا ہے۔

7. خوردبین کا کیا استعمال ہے؟

خوردبین بہت چھوٹی چیزوں یا جانداروں جیسے کہ جراثیم کو دیکھنے میں مدد دیتی ہے جو نگلی آنکھ سے نظر نہیں آتے۔

8. روٹی میں بننے والے دھاگے جیسے ساختیں کیا ہوتی ہیں؟

یہ فنگس (پھپھوندی) ہوتی ہے جو نمی اور حرارت سے روٹی پر آگتی ہے۔

9. درج ذیل میں سے کون سا محرک کے جواب میں رد عمل نہیں؟

(b) کتابوں والے بیگ کو اٹھانے سے وزن محسوس ہونا۔

یہ صرف ایک جسمانی احساس ہے، فوری رد عمل نہیں۔

10. میٹھا آلو پانی اور نمک والے پانی میں رکھنے سے کیا ہوتا ہے؟

چند دنوں میں اس میں جڑیں یا کوئلیس نکلتی ہیں، جو ثابت کرتی ہیں کہ میٹھا آلو زندہ ہے۔

11. اگر پتوں میں اسٹوما (میسام) نہ ہوں تو کیا ہوگا؟

پودے سانس نہیں لے سکیں گے، پانی کا بخارات خارج نہیں ہوگا، اور غذائی عمل متاثر ہوگا۔

12. تالاب کے پانی میں خورد جاندار دیکھنے کے تجربہ کے مراحل۔

قطرہ پانی سلائیڈ پر رکھیں، کور رکھیں، خوردبین میں دیکھیں۔ آپ کو چھوٹے جاندار حرکت کرتے دکھائی دیں گے۔



13. جب 'چھو مجھے نہ (Touch-Me-Not)' کے پتے چھوتے ہیں، کیسا محسوس ہوتا ہے؟

بہت حیرت ہوتی ہے، خوشی محسوس ہوتی ہے کہ پودا بھی چھونے پر رد عمل دیتا ہے۔

14. درخت اور کتے کی زندہ و غیر زندہ خصوصیات کا وین ڈیاگرام:

مشترکہ: سانس، بڑھنا، خلیے

کتا: حرکت، آواز، دوڑنا

درخت: جڑیں، فوٹو سنتھیسس، بغیر حرکت کے بڑھنا

15. تئوریکن سوالات کے ذریعے بیج کے زندہ ہونے پر سوال اٹھا سکتا ہے؟

• بیج حرکت کیوں نہیں کرتا؟

• یہ بولتا یا سانس لیتا کیوں نہیں؟

• جب تک زمین میں نہ ہو، زندہ کیسے؟

(بیج سُستا زندہ ہوتا ہے اور مناسب حالات میں اگتا ہے)

16. کیا زندہ اور غیر زندہ دونوں چیزیں ضروری ہیں؟ کیوں؟

جی ہاں، زندہ اشیاء ماحول کو زندگی دیتی ہیں اور غیر زندہ چیزیں جیسے پانی، مٹی، روشنی، سہارا فراہم کرتی ہیں۔ دونوں کی ہم آہنگی سے ماحول یاتی توازن قائم رہتا ہے۔

17. جے سی بوس کے بارے میں معلومات:

سر جگدیش چندر بوس نے ثابت کیا کہ پودے بھی ماحول کے مطابق رد عمل دیتے ہیں۔ انہوں نے 'کریسکوگراف' ایجاد کیا جو پودوں کی حرکت دکھاتا ہے۔

