

جاندار اور بے جان

اپنے چاروں طرف پائی جانے والی چیزوں میں سے کچھ کو تم جاندار سمجھتے ہو اور کچھ کو بے جان۔ تم سب کو معلوم ہے کہ کتا جاندار ہے اور پتھر بے جان۔ چند منٹ غور کرو اور سوچ کر جاندار چیزوں، پیڑ پودوں اور اپنے آس پاس کی اور چیزوں کی ایک فہرست بناؤ۔ یہ فہرست جتنی لمبی ہوگی اتنا ہی اچھا رہے گا۔

● ان سب چیزوں کو جاندار اور بے جان کے خانوں میں بانٹو۔ (1)

جاندار چیزوں کی ان تمام فطری خصوصیات کی فہرست بناؤ جنہیں بنیاد مان کر تم نے انہیں ایک ہی خانے میں جمع کیا ہے۔

● اب فطری خصوصیات کی فہرست کو دوبارہ دیکھو اور ان خصوصیات پر (✓) کا نشان لگاؤ جن کو پچھلے باب میں پڑھ چکے ہو۔ (2)

کیا ان سب ہی خصوصیات کا ہر ایک جاندار میں ہونا ضروری ہے یا ان میں سے صرف کچھ کے ہونے پر بھی ہم اس چیز کو جاندار مان سکتے ہیں؟ آؤ، اس سوال پر گہرائی سے سوچیں۔

● پیڑ پودوں کو تم جاندار کہو گے یا بے جان؟ (3)

یہ ایک جگہ سے دوسری جگہ تک چل کر نہیں جاسکتے۔

● کیا پھر بھی انہیں جاندار کہنا مناسب ہوگا؟ اپنے جواب کے لیے وجہ بھی بتاؤ۔ (4)

چنا، سیم، دھان اور گےہوں کے بیجوں کے بارے میں سوچو۔ جاندار چیزوں کی بنیادی خصوصیات کی تمہاری

فہرست میں سے کون کون سی خصوصیات ان بیجوں میں ہیں؟

● (1) کیا یہ کھانا کھاتے ہیں؟

(2) کیا ان میں نشوونما یا بڑھوتری ہوتی ہے؟

(3) کیا یہ اپنے آپ چل پھر سکتے ہیں؟

(4) کیا یہ سانس لیتے ہیں؟

(5) کیا یہ بچے پیدا کرتے ہیں؟ (5)

● ان سوالوں کے جواب کی بنیاد پر سوکھے بیج کو جاندار مانا جائے یا نہیں؟ (6)

● تمہیں معلوم ہے کہ اس بیج کو بونے سے ہی پودا تیار ہوتا ہے جس میں پھر سے بیج بنتے ہیں۔

● کیا اب بھی سوکھے بیج کو جاندار ماننے میں کوئی ہچکچاہٹ ہے؟ اگر ہاں، تو کیا؟ (7)

● سوکھے بیجوں کا مقابلہ اُبلے ہوئے بیجوں سے کرو۔ وجہ کے ساتھ بتاؤ کہ کیا اُبلے ہوئے بیجوں کو جاندار مان سکتے ہیں؟ (8)

● کیا پیدائش کے بعد بچے میں لگا تار بڑھوتری ہوتی ہے؟ (9)

● کیا ایک ادھیڑ عمر کے آدمی میں بھی لگا تار بڑھوتری ہوتی ہے؟ (10)

● یاد کر کے بتاؤ کہ پچھلے تین چار سالوں میں کیا تمہارے باپ اور ماں کے قد میں کوئی اضافہ ہوا ہے؟ (11)

● ان سالوں میں تمہارا اپنا قد لگ بھگ کتنا بڑھ گیا؟ (12)

● کیا بیڑ پودے بھی ایک خاص اونچائی تک پہنچ کر بڑھنا بند ہو جاتے ہیں؟ (13)

● ایک خاص وقت کے بعد انسانوں میں بڑھوتری رُک جانے کی وجہ سے کیا انہیں جاندار کہنا غلط ہوگا؟ اپنے جواب

کی وجہ بھی لکھو۔ (14)

● تم نے دیکھا ہوگا کہ گرمیوں اور جاڑوں میں مینڈک اکثر دکھائی نہیں دیتے اور برسات میں بہت سارے

● مینڈک دکھائی دیتے ہیں۔ گرمیوں اور جاڑوں میں مینڈک زمین کے اندر چلے جاتے ہیں۔ نہ کھاتے ہیں، نہ چلتے ہیں۔

● برسات سے پہلے زمین کھود کر تم ایسے مینڈکوں کو نکال کر دیکھ سکتے ہو۔

● کیا ان مینڈکوں کو تم جاندار مانو گے؟ دلیل کے ساتھ جواب دو۔ (15)

● تم نے زمین کے نیچے سادھی لگانے والے سادھوں کے بارے میں سنا ہوگا۔ جتنے دن یہ سادھی میں رہتے ہیں،

● اُتے دن یہ نہ کچھ کھاتے ہیں، نہ پیتے ہیں، نہ چلتے پھرتے ہیں۔ اس حالت میں کیا تم سادھوں کو جاندار مانو

● گے؟ دلیل کے ساتھ جواب دو۔ (16)

● مندرجہ بالا مثالوں کی بنیاد پر کیا تم کہہ سکتے ہو کہ جانور کی سب ہی خصوصیات ایک ساتھ نہیں ہونے پر بھی چیزیں زندہ مانی جاتی ہیں؟ (17)

● کیا کسی بھی چیز کی ایک ہی بنیادی خصوصیت کی جانچ کر کے یہ نتیجہ نکال لینا صحیح ہوگا کہ چیز بے جان ہے؟ دلیل کے ساتھ جواب دو۔ (18)

● کیا کسی چیز (جسے سوکھے بیج) کے بارے میں یہ فیصلہ کرنے سے پہلے کہ وہ جاندار ہے یا نہیں اُس کی سب ہی بنیادی خصوصیات کی جانکاری الگ الگ وقتوں اور الگ الگ حالات میں حاصل کرنے کی ضرورت ہے؟ وجہ سمیت جواب دو۔ (19)

مشق کرنے کے لیے

نیچے لکھے ہوئے جملوں میں کون سے صحیح اور کون سے غلط ہیں؟ وجہ سمیت جواب لکھو۔

● (1) جاندار چیزیں ہمیشہ اپنے آپ ایک جگہ سے دوسری جگہ پر جا سکتی ہیں۔

(2) گھنے ہوئے گیہوں بے جان ہیں۔

(3) ٹوٹا ہوا انڈا بے جان ہے جب کہ گھونسلے میں رکھا ہوا انڈا جاندار ہے۔

(4) گلاب کی قلم بے جان نہیں ہے۔

(5) پکے ہوئے چاول جاندار ہیں۔

(6) اچار پر اُگنے والی پھپھوند بے جان ہے۔

(7) پیڑ پر لگا ہوا پھول جاندار نہیں ہے۔ (20)

کیا جاندار اور بے جان میں کوئی تعلق ہوتا ہے؟

● تم نے دیسی کھاد یا تو خود بنائی ہوگی یا بنتے ہوئے دیکھی ہوگی۔ مختصر طور سے لکھو کہ اس کو کیسے بنایا جاتا ہے۔ (21)

● پیداوار بڑھانے کے لیے کسان اکثر اپنے کھیتوں میں سن بوکر اُگنے کے بعد جوت دیا کرتے ہیں۔ کچھ مہینوں بعد

یہ جوتے ہوئے پودے کہاں غائب ہو جاتے ہیں؟ (22)

● اسی طرح مرنے کے بعد جانوروں کے جسم کا کیا ہوتا ہے؟ (23)

● سوچ کر بتاؤ کہ اگر کسی مرے ہوئے چوہے یا کوئی اور جاندار کو مٹی میں دفن کر دیا جائے تو کچھ دنوں کے بعد اُس کے جسم

کی کیا حالت ہوگی؟ (24)

- ان مثالوں سے تمہیں جاندار اور بے جان چیزوں کے درمیان کیا تعلق دکھائی دیتا ہے؟ (25)
- تم جانتے ہی ہو کہ بڑھیا فصل کے لیے کھاد کی ضرورت ہوتی ہے۔ کھاد کا پودے کے جسم سے کیا تعلق ہو سکتا ہے؟ (26)
- ہم جو کھانا کھاتے ہیں اُس کی ہمارے لیے کیا افادیت ہے؟ کیا کھانے کے بغیر ہمارے جسم کی بڑھوتری رُک جائے گی؟ (27)

- کھانے سے ہمارے جسم کی بڑھوتری میں کس طرح مدد ملتی ہوگی؟ (28)
- کھاد اور کھانا دونوں بے جان چیزیں ہیں۔ لیکن ان سے ترتیب وار پودوں اور جانوروں کے مختلف حصوں کی بڑھوتری یا افزائش ہوتی ہے۔ مندرجہ ذیل بیان پر غور کرو۔
- ”سبھی جاندار چیزیں کچھ وقت کے بعد مر جاتی ہیں اور پھر بے جان چیزوں میں بدل جاتی ہیں اور جاندار چیزوں کی بڑھوتری اور افزائش میں بے جان چیزوں کا استعمال ہوتا ہے۔“

سوچ کر بتاؤ

ریل کا انجمن :-

(1) کھانا کھاتا ہے (کوئلے اور پانی کی صورت میں) ڈیزل اور بجلی کی صورت میں۔

(2) چلتا ہے۔

(3) سانس لیتا اور چھوڑتا ہے (پسٹن کے آگے پیچھے جانے پر)

(4) لمبائی میں بڑھتا ہے (ڈبے جوڑے جانے پر)

• کیا تم اس کو جاندار کہو گے؟ وجہ کے ساتھ بتاؤ۔ (29)

• جاندار اور بے جان کی مناسبت سے انجن اور بھینس میں کیا فرق ہے؟ (30)

نئے الفاظ

جاندار بے جان افزائش