

What is Science?



1. Science (سائنس) کیا ہے؟

سائنس وہ علم ہے جو قدرتی دنیا کا مشاہدہ، تجربہ اور تحقیق کے ذریعے مطالعہ کرتا ہے تاکہ یہ سمجھا جاسکے کہ کائنات کیسے کام کرتی ہے۔ سائنس ایک منظم علم ہے جو مشاہدے، تجربے اور تحقیق کے ذریعے قدرتی حقائق کو جاننے اور سمجھنے میں مدد دیتا ہے۔ اس کی مدد سے ہم کائنات، زمین، جانداروں، مادہ، توانائی، اور مختلف مظاہر کو سمجھ سکتے ہیں۔

مثال:

بارش کیسے ہوتی ہے؟

پودے غذا کیسے بناتے ہیں؟

بجلی کیسے پیدا ہوتی ہے؟

یہ سب سوالات سائنس کے ذریعے سمجھے جاتے ہیں۔

سائنس لیب کیا ہے؟

سائنس لیبارٹری (Science Lab) ایک ایسا مخصوص کمرہ یا جگہ ہوتی ہے جہاں طلبہ اور سائنس دان تجربے (experiments)، مشاہدے (observations)، اور تحقیق (investigations) کے ذریعے سیکھتے ہیں۔

سائنس لیب کی سادہ اردو میں تعریف:

سائنس لیب ایک ایسی جگہ ہے جہاں سائنس کے تجربے کیے جاتے ہیں تاکہ سیکھنے میں آسانی ہو اور حقیقتوں کو عملی طور پر سمجھا جاسکے۔

اہم خصوصیات:

- یہاں پر شیشے کے آلات (جیسے ٹیسٹ ٹیوب، فلاسک)،



• کیمیکل مادے،

• خوردبین (Microscope) ،

• اور دیگر سائنسی اوزار ہوتے ہیں۔

: طلبہ کتاب میں پڑھی ہوئی باتوں کو لیب میں تجربے کے ذریعے دیکھ کر بہتر سمجھ سکتے ہیں، جیسے پانی کا بخارات بننا، روشنی کا انعکاس، یا پودوں کی ساخت۔

نظام ماحول (ecosystem) کے غیر جاندار حصے کون سے ہوتے ہیں؟

نظام ماحول کے غیر جاندار حصے وہ ہوتے ہیں جو زندہ نہیں ہوتے، جیسے:

• پانی

• ہوا

• مٹی

• سورج کی روشنی

• درجہ حرارت

یہ تمام عوامل جانداروں کی زندگی پر اثر انداز ہوتے ہیں۔

نظام ماحول کے کون سے جاندار حصے دکھائے گئے ہیں؟

نظام ماحول کے جاندار حصے درج ذیل ہیں:

• پودے (producers)

• جانور (consumers)

• بیکٹیریا، فنگس وغیرہ (decomposers)

یہ سب ایک دوسرے پر انحصار کرتے ہیں اور توانائی کا بہاؤ برقرار رکھتے ہیں۔



نظام ماحول کس قسم کا نظام ہے؟

نظام ماحول ایک قدرتی، باہم جڑا ہوا (interconnected) نظام ہے جس میں جاندار اور غیر جاندار حصے ایک ساتھ کام کرتے ہیں۔ یہ خود کار نظام ہوتا ہے جو توانائی اور مادہ کا تبادلہ ممکن بناتا ہے۔

نظام ماحول میں کون سے باہمی تعلقات یا عمل ہوتے ہیں؟

نظام ماحول میں درج ذیل باہمی عمل ہوتے ہیں:

- پودے سورج کی روشنی سے غذا بناتے ہیں (photosynthesis)
- جانور پودوں یا دوسرے جانوروں کو کھاتے ہیں
- گلنے والے جاندار مردہ چیزوں کو مٹی میں تبدیل کرتے ہیں
- جاندار اور غیر جاندار کے درمیان پانی، ہوا اور غذائی مادوں کا تبادلہ ہوتا ہے

THE END

اللہ تعالیٰ آپ کے دل کو نورِ علم سے روشن فرمائے، آپ کی سوچ میں وسعت عطا فرمائے، اور آپ کو ہر امتحان میں سرخرو کرے۔

عبدالواجد۔



AbdulWajid, A.S.

