

Different Ecosystems

سوال 1 Ecosystem: کی تعریف اور مثال (AS1)

جواب: ایسا قدرتی نظام جہاں جاندار (پودے، جانور) اور غیر جاندار (مٹی، پانی، سورج کی روشنی) ایک دوسرے پر انحصار کرتے ہوں، Ecosystem کہلاتا ہے۔

مثال: ایک تالاب میں مچھلی، پودے، پانی، کپچوے، کائی اور روشنی، سب مل کر ایک ecosystem بناتے ہیں۔

سوال 2: جانداروں کی تنوع سے ecosystem کیسے مضبوط ہوتا ہے؟ (AS1)

جواب: مختلف جاندار ecosystem میں اپنا کردار ادا کرتے ہیں۔ کچھ خوراک بناتے ہیں (پودے)، کچھ کھاتے ہیں (جانور)، اور کچھ گلنے سڑنے والے (decomposers) ہوتے ہیں۔ ان سب کی موجودگی ecosystem کو متوازن اور طاقتور بناتی ہے۔

سوال 3: اگر دو جانور جن کی عادتیں ایک جیسی ہوں، ایک ہی ecosystem میں ہوں تو کیا ہوتا ہے؟ (AS2)

جواب: ایسے جانور خوراک کے لیے ایک دوسرے سے مقابلہ کرتے ہیں۔ اگر خوراک کم ہو تو ایک کی آبادی کم ہو سکتی ہے۔ ہمیں ایسے ماحول کو بچانا چاہیے جہاں ہر جاندار کو اس کی ضرورت کی خوراک مل سکے۔

سوال 4 Habitat اور Ecosystem میں فرق (AS1)

Habitat رہائش ()	Ecosystem ماحولیاتی نظام ()
صرف وہ جگہ جہاں جاندار رہتے ہیں	وہ پورا نظام جس میں جاندار اور غیر جاندار مل کر کام کرتے ہیں
مثال: تالاب، جنگل	مثال: تالاب میں موجود سب جاندار و غیر جاندار

سوال 5: "میں کون ہوں؟" (AS1)

- میں خوراک کی زنجیر کی بنیاد ہوں → پودا
- میں خوراک کے لیے پودوں پر انحصار کرتا ہوں → چرندہ (Herbivore)
- میں مردہ پودوں اور جانوروں کو گلنے سڑنے میں مدد دیتا ہوں → گلنے سڑنے والا (Decomposer)

سوال 6: ان میں سے producer کون ہے؟ اور کیوں؟ (AS1)

جواب:

(d) Grass

گھاس روشنی کے ذریعے خوراک تیار کرتی ہے (photosynthesis)، اسی لیے یہ producer کہلاتی ہے۔ باقی سب جاندار خوراک پر انحصار کرتے ہیں۔

سوال 7 Food Web: کیا ہوتا ہے؟ اور اپنی مثال دیں (AS1)

جواب:

Food Web کئی food chains کو ملا کر بنتی ہے۔ ایک ہی جاندار مختلف خوراک کی زنجیروں میں شامل ہوتا ہے۔

مثال:

گھاس → خرگوش → لومڑی → شیر

گھاس → بکری → انسان

(ایک چارٹ بھی بنایا جاسکتا ہے)

سوال 8: اگر ایک ecosystem میں مزید ہلیاں شامل ہوں تو کیا ہوگا؟ (AS2)

جواب: ہلیاں چوہے زیادہ کھائیں گی، چوہوں کی تعداد کم ہو جائے گی۔ اگر چوہے کم ہو گئے تو بلیوں کے لیے خوراک کم پڑ جائے گی، اور پھر ان کی بھی تعداد کم ہو سکتی ہے۔

سوال 9: اسکول گارڈن میں producer, consumer, decomposer کی فہرست (AS4)



Producer: گلاب، گھاس، آم کا درخت

Consumers: خرگوش، چڑیا، چھپکلی

Decomposers: کیڑے، بیکٹیریا، فنگس

سوال 10: اگر خرگوش پودے بہت زیادہ کھائیں تو کیا ہوگا؟ (AS6)

جواب: پودے ختم ہو جائیں گے، ecosystem کا توازن بگڑ جائے گا۔ حل یہ ہے کہ خرگوش کی تعداد کم کی جائے یا ایسے جانور شامل کیے جائیں جو خرگوش کو کھاتے ہوں، جیسے لومڑی یا چیتا۔

سوال 11: اگر Rabbit ہٹا دیا جائے تو کیا ہوگا؟ (AS6)

جواب:

Rabbit پودے کھاتا ہے اور خود لومڑی، چیتا یا باز کی خوراک بنتا ہے۔ اگر اسے ہٹا دیا جائے تو:

- پودے بہت زیادہ ہو جائیں گے
- شکاری جانور بھوکے رہیں گے
- ماحولیاتی توازن بگڑ جائے گا

سوال 12: جانداروں کا ایک دوسرے پر انحصار کیا ہوتا ہے؟ آپ اس کی کیسے تعریف کرتے ہیں؟ (AS6)

جواب: پودے آکسیجن دیتے ہیں، جانور کاربن ڈائی آکسائیڈ دیتے ہیں۔ کچھ جانور پودے کھاتے ہیں، اور کچھ جانور دوسرے جانوروں کو۔ سب ایک دوسرے پر انحصار کرتے ہیں۔ یہ رشتہ فطرت کی خوبصورتی ہے۔

سوال 13: پارک سے جانداروں کی فہرست اور رپورٹ (AS4)

مثال:

پودے: گل مہر، نیم، گھاس



جانور: چڑیا، گلہری، کتا

رپورٹ: پارک میں درخت، جھاڑیاں، پرندے اور چھوٹے جانور دیکھے گئے، جو قدرتی توازن کو قائم رکھتے ہیں۔

سوال 14: صحرائی جانوروں کی موافقت پر جدول (AS4)

جانور	موافقت
اونٹ	پانی کم پینے کی صلاحیت
چھپکلی	ریت میں چھپنے کی طاقت
لومڑی	رات کو شکار کرنے کی عادت

سوال 15: نیچے دی گئی species سے food web بنائیں (AS5)

اجزاء: Grass, Plants, Grasshopper, Frog, Snake, Eagle, Goat, Fox, Tiger, Wolf, Rabbit

Wolf, Rabbit

جواب:

Grass → Grasshopper → Frog → Snake → Eagle •

Plants → Goat → Tiger •

Grass → Rabbit → Fox → Tiger •

Goat → Wolf •

THE END

علم وہ خزانہ ہے جو کبھی ختم نہیں ہوتا، اللہ تعالیٰ آپ کو اس خزانے سے مالا مال فرمائے۔



عبدالواحد، سوشل اسٹڈیز ٹیچر

PhotoRoom