

## أسئلة المحتوى وإجاباتها

### الكائنات الحية في بيئاتها

أستكشف صفحة (29):

#### الشبكة الغذائية

(6) **ألاحظ:** خيوط الصوف التي تمثل كل سلسلة، وأسجل ملاحظاتي.

إجابة محتملة: تتشابك خيوط الصوف في السلاسل الثلاث، وقد تشترك في الحيوانات آكلة الأعشاب، والحيوانات آكلة اللحوم نفسها.

(7) **أستنتج:** الفرق بين السلسلة الغذائية والشبكة الغذائية.

إجابة محتملة: السلسلة الغذائية مسار خطي وهمي يصف انتقال الطاقة الضوئية إلى المنتجات، ثم إلى المستهلكات التي ترتبط معاً بعلاقات غذائية.

أما الشبكة الغذائية فهي مجموعة من السلاسل الغذائية التي تتداخل في ما بينها، وتتداخل مسارات الطاقة فيها.

(8) **أتوقع:** ما أثر التغيرات البيئية التي قد تحدث في الشبكة الغذائية التي صممتها وزملائي / زميلاتي ؟

إجابة محتملة: قد ينجم عنها: موت تلك الكائنات الحية أو هجرتها إلى مكان آخر، أو خسارتها لمواطنها البيئية.

✓ **أتحقق** صفحة (30):

ما النظام البيئي؟

النظام البيئي: تفاعل الكائنات الحية مع المكونات غير الحية في بيئاتها.

أو

النظام البيئي: جزء من البيئة يظهر فيه التفاعل بين الكائنات الحية والمكونات غير الحية، مثل الحرارة وضوء الشمس، لتضمن الكائنات الحية بقائها حية في بيئتها.

✓ أتتحقق صفحة (33):

أقارن في الجدول بين الأنظمة البيئية التي على اليابسة، والأنظمة البيئية المائية:

| النظام البيئي               | المكونات الحية                                |
|-----------------------------|---|
| الأنظمة البيئية على اليابسة | إجابة محتملة: أشجار، طيور، أسود، أزهار، نمور. |
| الأنظمة البيئية المائية     | إجابة محتملة: طحالب، أسماك، مرجان.            |

✓ أتتحقق صفحة (36):

لماذا تعد المنتجات الأكثر أهمية في الأنظمة البيئية؟

إجابة محتملة: لأن المنتجات تصنع غذاءها بنفسها، وتخزن جزءاً من الطاقة التي تحصل عليها من الشمس، وتنتقل الطاقة منها إلى الكائنات الحية التي تتغذى بها.