أسئلة مراجعة الدرس الثاني

انتقال الطاقة ودورات المواد في الأنظمة البيئية

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: أصف أهمية المادة والطاقة للكائنات الحية.

السؤال الثاني:

أستنتج: كيف تنتقل الطاقة والمادة من نظام بيئي مائي إلى الأنظمة البيئية الأخرى؟

السؤال الثالث:

أقارن بين المنتجات والمستهلكات من حيث: كيفية الحصول على الطاقة، وكيفية الحصول على المادة.

السؤال الرابع:

السبب والنتيجة: لماذا تحدث ظاهرة الإثراء الغذائي؟

السؤال الخامس:

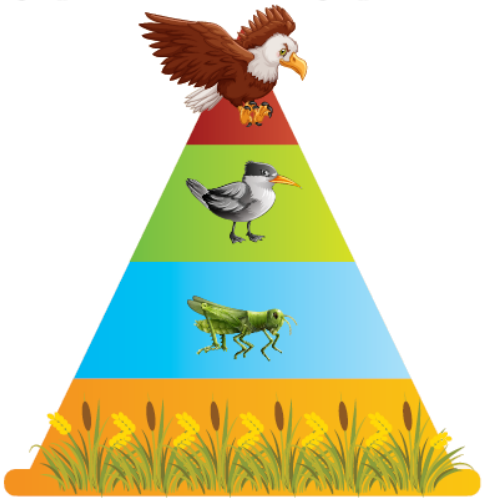
أتوقع بالعلاقة التي تربط بين دورات الكربون والنيتروجين.

السؤال السادس:

التفكير الناقد: لماذا ترتبط دورة الكربون في البيئة بدورة الأكسجين؟

تطبيق الرياضيات

أستخدم الأرقام: يستهلك ما نسبته (10%) من الطاقة في هرم الطاقة بصورة غذاء في كل مستوى. أحسب كمية الطاقة المستهلكة في كل مستوى غذائي لهرم يتكون من 3 مستويات؛ إذا علمت أن الشمس منحت المنتجات (90000) وحدة من الطاقة.



تطبيق الرياضيات

يستهلك ما نسبته (10%) من الطاقة في هرم الطاقة بصورة غذاء في كل مستوى.
أحسب كمية الطاقة المستهلكة في كل مستوى غذائي لهرم يتكون من 3 مستويات؛ إذا علمت أن الشمس منحت المنتجات (90000) وحدة من الطاقة.