

أسئلة المحتوى وإجاباتها

✓ أتتحقق صفحة (59):

أقارن بين الخوطن والنمط الحياتي للكائن الحي.

الموطن: المكان الذي يعيش فيه كائن حي ما، وهو يشمل جميع العوامل الحية وغير الحية اللازمة لبقائه، بما في ذلك مكونات البيئة كلها، ولا سيما العشب، والأشجار، والحفر المائية.

النمط الحياتي: دور الكائن الحي ومكانته في النظام البيئي، وتفاعله مع غيره من الكائنات الحية الأخرى.

أفكر صفحة (60):

لماذا أدى نقل الأرانب من موطنها في بريطانيا إلى أستراليا إلى حدوث أضرار بيئية فيها؟

نقلت الأرانب إلى بيئة جديدة، فيها مساحة وفيرة، وطعام كافٍ، وحيوانات مفترسة غير سريعة بما يكفي لاصطيادها؛ فتكاثرت بصورة كبيرة جداً. واليوم، وبعد محاولات عدّة للحدّ من تكاثرها السريع، فقد تراوحت أعدادها بين (200) أرنب و (300) أرنب في أستراليا. وكانت الأرانب قد تسببت في تدمير ملايين الدونمات من الأراضي الخضراء الصالحة للزراعة، عن طريق التغذية بالخضراوات، وحفر الأنفاق، والتنافس مع الأنواع الأصلية على الموارد نفسها.

✓ أتتحقق صفحة (60):

أوضح المقصود بالمكافئ البيئي.

المكافئات البيئية: أنواع تتبوأ مكانة متماثلة، لكنها تعيش في مناطق جغرافية مختلفة.

✓ أتتحقق صفحة (61):

أذكر أنواع التنافس بين الكائنات الحية.

التنافس بين الأنواع المختلفة، والتنافس بين أفراد النوع الواحد.

الشكل (5) صفحة (61):

أوضح علاقة التنافس الظاهرة في الشكل.

التنافس بين أفراد النوع نفسه.

الشكل (6) صفحة (61):

أوضح علاقة التنافس الظاهرة في الشكل.

تنافس بين الأنواع المختلفة.

أفكر صفحة (62):

لماذا تعيش الأغنام والأبقار في قطعان؟

لأنها تصبح أكثر قدرة على مقاومة الحيوانات المفترسة، ودرء هجومها؛ فلا يمكن أي من هذه الحيوانات مهاجمة فريسة واحدة بعينها. يضاف إلى ذلك حراسة القطيع في أثناء تناوله الأعشاب، وحماية الصغار والضعفاء فيه.