أسئلة تقويم الوحدة التعلمية الأولى

Evaluation

السؤال الأول:

كيف يُساعد التكيف الكائنات الحية على البقاء في بيئاتها؟ أعط مثالاً.

يساعدها في تلبية حاجاتها الأساسية من غذاء وماء وأكسجين ومأوى والتكاثر والحماية من الأعداء فتستطيع أن تعيش بنجاح.

السؤال الثاني:

افترض أن أحداً أراد أن يبني منازل في محمية طبيعية. توقع الأشياء التي يمكن أن تحدث إذا تمكن ذلك الشخص من تنفيذ مشروعه.

سيتم تخريب البيئة الطبيعية لبعض الكائنات الموجودة في المحمية فتخسر مسكنها وقد يؤثر ذلك على النباتات فيقل عددها، ولن تستطيع أن تعيش في البيئة الجديدة ويقل عددها مما قد يؤدي إلى انقراضها.

السؤال الثالث:

ما الفرق بين الكائنات الحية المعرضة لخطر الانقراض والكائنات المنقرضة؟

المعرضة للانقراض: موجودة بعدد قليل بسبب تغير البيئة سواء تلوث بيئتها أو تخريب موطنها الطبيعي.

المنقرضة: لم تعد موجودة بسبب عدم قدرتها على التكيف مع التغيرات في البيئة مما يؤدي لنهايتها.

السؤال الرابع: استخدام المهارات

تعيش بعض الحيوانات المعرضة لخطر الانقراض في محميات طبيعية. اكتب فقرة تتواصل فيها مع زملائك وتشرح لهم كيف تحمي المحميات الطبيعية الكائنات الحية

المعرضة للانقراض.

إنّ المحميات الطبيعية التي يقوم الإنسان ببنائها تساهم بتوفير المأوى الطبيعي للكائنات المهددة بالانقراض، وتمنع هذه المحميات من تدخل الإنسان في البيئة فلا يصطاد الحيوانات، ولا يقطف النباتات، مما يساهم في عدم الإخلال في مكونات البيئة الطبيعية.

السؤال الخامس:

استنتج، ما يمكن أن يتسبب بانقراض كائن حي معرض لخطر الانقراض، ثم اكتب فقرة قصيرة تشرح فيها استنتاجك.

إن انقراض الكائنات الحية من حيوانات ونباتات قد يؤدي إلى قلة التنوع الحيوي في البيئة، وبالتالي قلة الأنواع تنتج خللاً في السلسلة الغذائية، مما يؤدي لانقراض أنواع أخرى تعتمد على النوع الأول.

السؤال السادس:

ستشتري أرنباً. أعدد لائحة بما يحتاج إليه الأرنب في بيئته الجديدة.

يحتاج الأرنب إلى تربة كي يحفر فيها جحره، وكذلك لمساحات واسعة ليقفز ويتحرك فيها بحرّية، ونباتات من حوله ليتناول طعامه.

السؤال السابع: قارن بين الأعداد

أجنحة الطيور نوع من التكيف، يصفق طائر الطنان بجناحيه نحو 4200 مرّة في الدقيقة. يصفق القوقف الأسود التاج (التشيكادي) بجناحية نحو 1620 مرّة في الدقيقة. أيّ الطائرين أسرع تصفيقاً بجناحيه؟

الطنان

القوقف الأسود التاج

طائر الطنان.

السؤال الثامن:

هل يعد اختلاف أسنان الأسد عن أسنان الأرنب تكيفاً؟ فسّر ذلك.

نعم؛ لأنّ نوع الغذاء للأسد يختلف عن نوع غذاء الأرنب فيختلف تركيب الأسنان. فللأسد أنياب حادة، والأرنب ليس له أنياب.

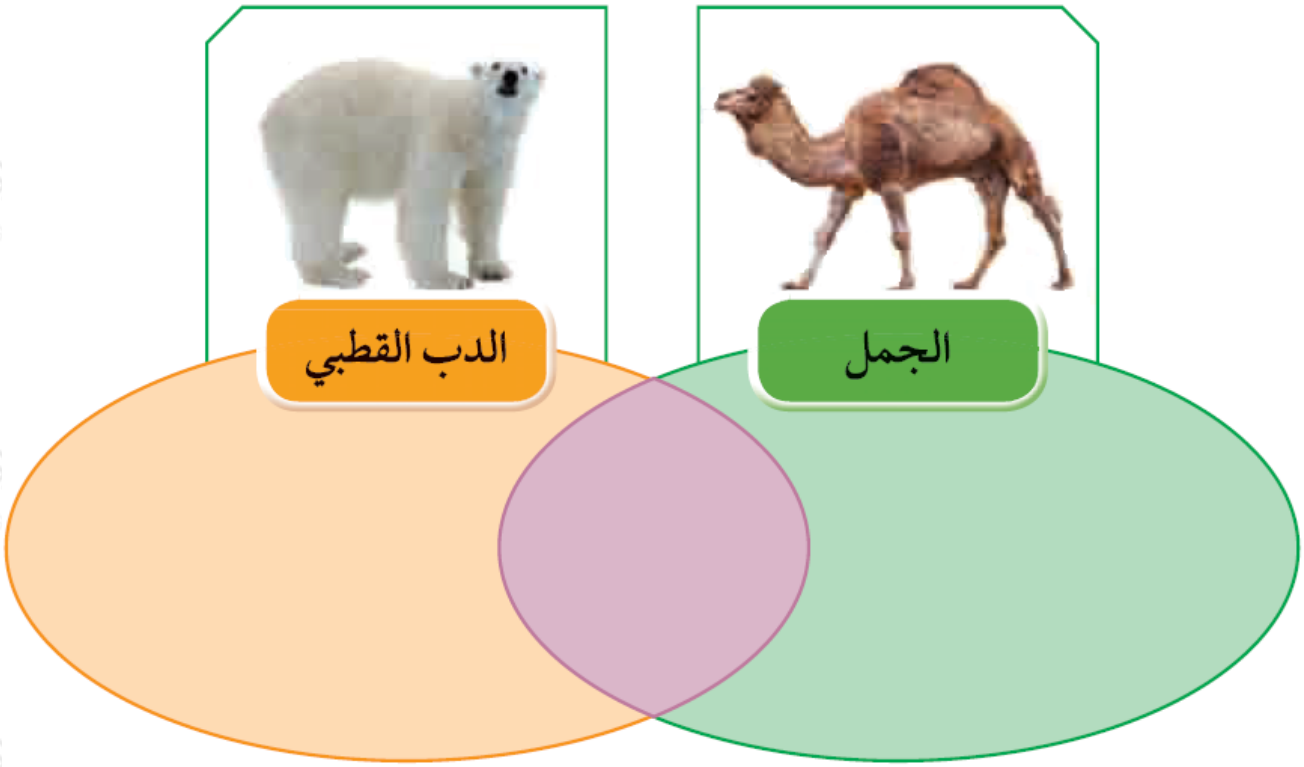
السؤال التاسع:

اذكر مظاهر لتكيف الكائنات الحية للعيش في المناطق الباردة (التندرا والتيجا).

- لحيواناتها طبقة دهنية سميكة تحت الجلد تقيها من البرد.
- تهاجر في فصل الشتاء.
- بذور نباتاتها صلبة تحميها من البرد.

السؤال العاشر:

في الشكل المقابل اكتب وجه التشابه والاختلاف في تكيف الكائنات التي تعيش في المناطق الباردة (الدب القطبي) والكائنات التي تعيش في المناطق الصحراوية (الجمل).



التشابه:

- لديها تكيف يساعدها في العيش في بيئتها بنجاح.
- لدى جميعها فرو.
- جميعها لديها جلد سميك.
- طبقة سميكة من الدهن.
- كبيرة الحجم.
- لونها يشابه البيئة التي تعيش فيها.

الاختلاف:

- الجمل: عين واسعة، خف عريض، سنام، يعيش في البيئة الحارة، يخزن الماء والدهون في جسمه، رموش طويلة، يتغذى على الحشائش.
- الدب: يعيش في بيئة باردة، مخالب قوية، يتغذى على اللحوم، السبات الشتوي.