

التمرين الأول :

صحح العبارات التالية :

- (1) تتميز المناطق الصحراوية بكثافة الغطاء النباتي.
 - (2) الحيوانات كائنات حية منتجة لأنها تتركب غذاءها بنفسها.
 - (يعتبر نبات السرخس من النباتات الشمسية المحبة للضوء.
 - (4) تزايد الكتلة الحية المنتجة من كائن إلى آخر.
- أقرأ العبارات التالية ثم استخرج منها العلاقات.

التمرين الثاني :

- 1- تتزاحم أشجار الغابة فتتمو أغصانها نحو الضوء .
- 2- يتعاون أفراد النمل في حفر دهايزو جمع الغذاء .
- ملكة النحل مع العاملات والذكر.
- 4- النبات الأخضر والبقرة .

التمرين الثالث :

- يختفي الدب الأسمر ويدخل في نوم عميق طوال الشتاء
- (1) كيف تدعى هذه الإستراتيجية التي يلجأ إليها الدب الأسمر .
 - (2) لماذا تلجأ الحيوانات إلى هذه الإستراتيجية ؟

الوضعية الإدماجية :

في عطلة الربيع ذهب محمد مع مجموعة أصدقائه في رحلة استكشافية في إطار حملات التوعية على البيئة وأثناء رحلتهم لفت انتباههم عدة مناظر طبيعية

- 1- حدد أنواع الأوساط الحية .
- 2- حدد العناصر الحيوية واللاحيوية للوثيقة (2) .
- شكل سلسلة غذائية من ثلاث حلقات من الوثيقة (2) موضحا فيها المنتج والمستهلك .
- 4- هل تستمر هذه الكائنات الحية إذا اختفى المنتج ؟ علل ذلك .



-2



الوثيقة -1- الوثيقة -

التمرين الأول :

- 1- تتميز المناطق الصحراوية بقلة الغطاء النباتي .
- 2- النباتات الخضراء كائنات حية منتجة لأنها تتركب غذاءها بنفسها .
- 3- تتناقص الكتلة الحية المنتجة من كائن إلى آخر.
- 4- يعتبر نبات السرخس من النباتات الظلية المحبة لظل .

التمرين الثاني :

- 1- علاقة تنافسية .
- 2- علاقة تعاونية .
- 3- علاقة اجتماعية .
- علاقة غذائية (ملكة و العاملات) .
- علاقة تكاثيرية (ملكة و الذكر) .

التمرين الثالث :

- 1) تدعى هذه الإستراتيجية التي لجأ إليها الدب الأسمر بالسبات .
- 2) تلجأ الحيوانات إلى هذه الإستراتيجية نتيجة لظروف المناخية القاسية و قلة الغذاء .

الوضعية الإدماجية

- 1) من خلال الوثيقة (1) وسط المائي .
- من خلال الوثيقة (2) وسط غابي .

2

ع.حيوية	ع.لا حيوية
نبات - حيوان - كائنات دقيقة	هواء. ضوء. ماء. تربة

(3) سلسلة غذائية

عشب ← خروف ← أسد

↓ ↓ ↓

منتج مستهلك 1 مستهلك 2

(4) لا تستمر الكائنات الحية في الحياة إذا اختفى المنتج

التعليق: لان المنتج (النبات الأخضر) هو الكائن الحي الوحيد الذي يتركب غذائه بنفسه بعملية التركيب الضوئي وتعتمد عليه الكائنات الحية الأخرى في غذائها