

مراجعة على منهج نوفمبر

باقي المفهوم الثاني

أكمل العبارات التالية مما بين القوسين:

- 1 السلاسل الغذائية المتداخلة تسمى
 - 2 من الكائنات المحللة التي يمكن رؤيتها بالعين
 - 3 الكائنات التي تساعد على خصوبة التربة هي الكائنات
 - 4 تتغذى دودة الأرض على
- (شبكة غذائية - نظامًا بيئيًا)
- (ديدان الأرض - البكتريا)
- (المستهلكة - المحللة)
- (النباتات الحية - بقايا النباتات الميتة)

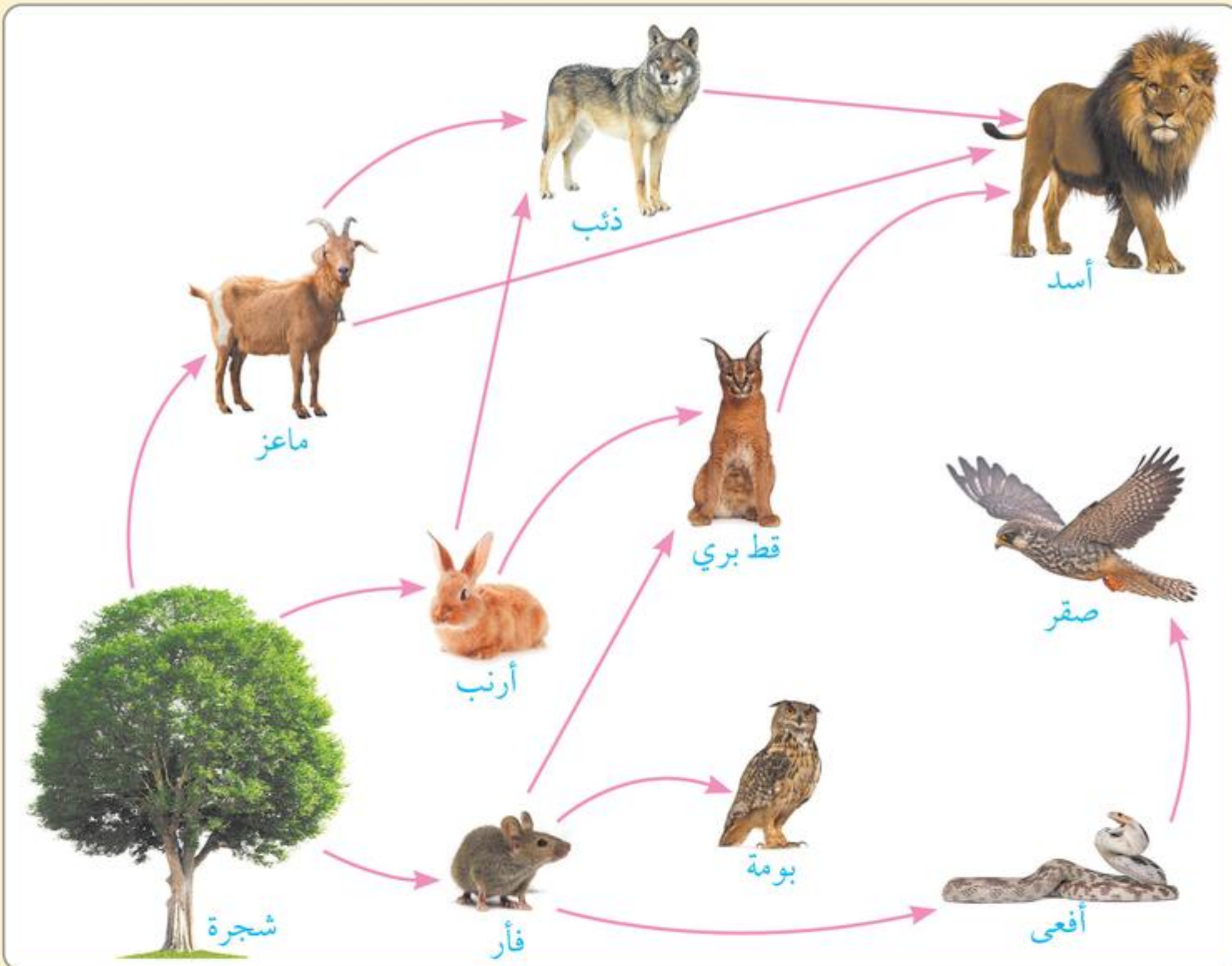
ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

- 1 تعتبر النباتات الكائنات المنتجة الرئيسية على الأرض . ()
- 2 توضح السلسلة الغذائية معلومات أكثر من الشبكة الغذائية. ()
- 3 تتكون الشبكة الغذائية من سلاسل غذائية كثيرة مرتبطة معًا . ()
- 4 الفطريات ، مثل عفن الخبز ، تصنع غذاءها بنفسها . ()

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 1 الفطريات من الكائنات
 أ الكانسة ب المستهلكة ج المحللة د المنتجة
- 2 تقوم الكائنات المُحللة بتحليل
 أ المواد النباتية فقط ب المواد الحيوانية فقط ج المواد النباتية والحيوانية د ضوء الشمس

يوضح الشكل مثالاً لشبكة غذائية، من خلاله أجب عما يلي :



- 1 أي حيوانين يتنافسان على نفس مصدر الغذاء ؟
 (البومة والأفعى - الأفعى والأسد -
 القط البري والماعز - البومة والأرنب)
- 2 أي حيوانين يمثلان مُفترسًا وفريسته ؟
 (الصقر والأسد - الأفعى والذئب -
 الماعز والبومة - القط البري والأسد)
- 3 طبقاً لشبكة الغذاء هذه، ماذا يأكل الأسد ؟
 (أفعى وبومة وقطاً برياً - قطاً برياً وذبّاً وماعزاً -
 شجرة وفأراً وأفعى - أرنباً وبومة وصقراً)

مراجعة على منهج نوفمبر

تدريبات على المفهوم الثالث

أكمل العبارات التالية مما بين القوسين:

- 1 قد يتحسن النظام البيئي في الصحراء عند سقوط أمطار..... (خفيفة - غزيرة)
- 2 من الكائنات المستهلكة في الشبكة الغذائية البحرية..... (الطحالب - سمكة الفراشة)
- 3 عند اختفاء حيوان من نظام بيئي..... (لا يتأثر النظام البيئي - يختل التوازن البيئي)
- 4 إذا زاد عدد نوع واحد من الكائنات الحية زيادة كبيرة جداً فإن الموارد الغذائية..... (تزداد - تختفي)
- 5 يعود جزء من الطاقة إلى النظام البيئي مرة أخرى بواسطة..... (الكائنات المنتجة - الكائنات المُحللة)
- 6 يسبب..... موت النبات . (الجفاف - الصيد الجائر)
- 7 تبني الطيور البحرية أعشاشها على..... (قمم الجبال - شواطئ البحار)
- 8 تحتاج الكائنات البحرية الدقيقة إلى مياه..... للبقاء على قيد الحياة . (دافئة - باردة)
- 9 يعتبر..... من أهم أسباب الانقراض . (فقدان الموطن - سقوط الأمطار)
- 10 تتعرض الشعاب المرجانية للابيضاض نتيجة..... درجة الحرارة . (انخفاض - ارتفاع)
- 11 يمكن التقليل من كمية البلاستيك في الأنظمة البيئية المائية عن طريق..... (زيادة الاستخدام - إعادة التدوير)

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

- 1 إلقاء الإنسان للمخلفات في مياه البحار والمحيطات يؤدي إلى تلوث الأنظمة البيئية المائية . ()
- 2 لا يؤثر النشاط البشري في درجة حرارة مياه المحيطات . ()
- 3 لا يتأثر النظام البيئي عند غياب أحد الكائنات الحية الموجودة فيه . ()
- 4 تعيش الطيور البحرية بالقرب من الأشجار . ()
- 5 تعتمد الطيور البحرية في غذائها على الطحالب . ()
- 6 الحيتان والسلاحف البحرية لا تستطيع التمييز بين الغذاء الحقيقي ورقائق البلاستيك . ()
- 7 الصيد الجائر للأسماك هو أحد التغيرات المناخية التي تؤثر على النظام البيئي البحري . ()
- 8 فقدان الموطن من أهم أسباب انقراض الكائنات الحية . ()
- 9 يحدث ابيضاض الشعاب المرجانية بسبب انخفاض درجة الحرارة الشديد . ()

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 1 الكائن الذي يؤثر غيابه على جميع الكائنات الأخرى في الشبكة الغذائية هو
 أ) الصقر ب) النسر ج) الثعبان د) حبوب القمح
- 2 تتغذى الطيور البحرية على
 أ) الطحالب ب) الأسماك الصغيرة ج) النباتات د) الحشرات
- 3 عند موت الأسماك الصغيرة التي تتغذى عليها الطيور البحرية
 أ) تقل أعداد الكائنات الدقيقة ب) تموت الطيور البحرية أو تهجر
 ج) يزيد عدد الطيور البحرية د) لا تتأثر الطيور البحرية
- 4 عندما تتغير درجة حرارة الماء ويصبح دافئاً فإن الطيور البحرية
 أ) تموت ب) يزيد عددها ج) لا تهجر د) لا شيء مما سبق
- 5 من أسباب حدوث خلل في الشبكة الغذائية
 أ) الصيد الجائر ب) الجفاف ج) التلوث د) جميع ما سبق
- 6 تعتبر مصدرًا سياحيًا وغذائيًا .
 أ) الكائنات الدقيقة ب) الطحالب ج) الشعاب المرجانية د) السلحفاة البحرية
- 7 تتحول الشعاب المرجانية إلى اللون عند ارتفاع درجة حرارة الماء .
 أ) الأحمر ب) الأزرق ج) الأبيض د) الأصفر
- 8 تتسبب في موت بعض الكائنات البحرية عندما تتغذى عليها .
 أ) النباتات ب) المواد البلاستيكية ج) الأسماك د) الأعشاب
- 9 كل الكائنات الحية التالية تتأثر بالمواد البلاستيكية في الماء ما عدا
 أ) السلاحف ب) الطحالب ج) الطيور البحرية د) الحيتان

ماذا يحدث عند ... ؟

- 1 اختفاء أحد مكونات السلسلة الغذائية في الشبكة الغذائية .
- 2 ارتفاع درجة حرارة المياه ، بالنسبة للكائنات الدقيقة .
- 3 موت الأسماك الصغيرة .
- 4 تعرض بعض الكائنات الحية لفقدان الموطن الطبيعي لها .
- 5 ارتفاع درجة حرارة المياه ، بالنسبة للشعاب المرجانية .

الإجابات النموذجية

تدريبات على المفهوم الثالث

● أكمل العبارات التالية مما بين القوسين :

- 1 خفيفة
- 2 سمكة الفراشة
- 3 يختل التوازن البيئي
- 4 تختفي
- 5 الكائنات المحللة
- 6 الجفاف
- 7 قمم الجبال
- 8 باردة
- 9 فقدان الموطن
- 10 ارتفاع
- 11 إعادة التدوير

● ضع علامة (✓) ، أو علامة (X) :

- | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| ✓ 1 | X 2 | X 3 | X 4 | X 5 |
| ✓ 6 | X 7 | ✓ 8 | X 9 | |

● اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 1 حبوب القمح
- 2 الأسماك الصغيرة
- 3 تموت الطيور البحرية أو تهاجر
- 4 تموت
- 5 جميع ما سبق
- 6 الشعاب المرجانية
- 7 الأبيض
- 8 المواد البلاستيكية
- 9 الطحالب

● ماذا يحدث عند ... ؟

- 1 يختل التوازن البيئي .
- 2 تنتقل إلى بيئة أخرى تكون فيها المياه باردة .
- 3 تنتقل بعض الطيور البحرية إلى موطن جديد والباقي سيموت .
- 4 تتعرض للانقراض .
- 5 يحدث ابيضاض للشعاب المرجانية .

باقي المفهوم الثاني

● أكمل العبارات التالية مما بين القوسين :

- 1 شبكة غذائية
- 2 ديدان الأرض
- 3 المحللة
- 4 بقايا النباتات الميتة

● ضع علامة (✓) ، أو علامة (X) :

- | | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| ✓ 1 | X 2 | ✓ 3 | X 4 |
|-----|-----|-----|-----|

● اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 1 المحللة
- 2 المواد النباتية والحيوانية

● الشبكة الغذائية :

- 1 البومة والأفعى
- 2 القط البري والأسد
- 3 قطة برياً وذئباً وماعزاً