



الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدروس
الأول والثاني
والثالث

الوحدة الثانية
الكائنات الحية
في البيئة

الصف
السادس

المادة
العلوم



السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- 1- ما الذي تبدأ به جميع السلاسل الغذائية؟
(أ) الماء (ب) الإنسان (ج) الحيوانات المفترسة (د) النباتات
- 2- ما هو الموطن الطبيعي؟
(أ) مكان تعيش فيه الكائنات الحية معاً (ب) مكان صنعه الإنسان (ج) مكان خالٍ من الكائنات الحية (د) سكن ملائم
- 3- ما الذي يمثل السهم في السلسلة الغذائية؟
(أ) يأكل (ب) يتغذى عليها (ج) يتنفس (د) يُنتج
- 4- ماذا يحدث إذا اختفت النباتات من البيئة؟
(أ) ستزيد النباتات التي لا تعتمد على ضوء الشمس (ب) سيؤدي ذلك إلى زيادة أعداد الحيوانات (ج) ستنقرض الكائنات المستهلكة التي تعتمد على النباتات (د) سيظل النظام البيئي مستقرًا
- 5- تُعد الأبقار مثالاً على الكائنات المستهلكة لأنها:
(أ) تأكل النباتات (ب) تأكل حيوانات أخرى (ج) تُنتج طعامها بنفسها (د) لا تحتاج إلى طعام
- 6- ما العامل الذي لا تحتاجه النباتات لصنع الغذاء؟
(أ) الماء (ب) ضوء الشمس (ج) ثاني أكسيد الكربون (د) الأكسجين
- 7- الحيوان الذي يتغذى على حيوانات أخرى يُسمى:
(أ) فريسة (ب) كائن منتج (ج) مفترس (د) متحلل
- 8- ما هي وظيفة الكائنات المنتجة في السلسلة الغذائية؟
(أ) تغذي الحيوانات المفترسة (ب) تنتج الغذاء باستخدام ضوء الشمس (ج) تصطاد الكائنات المستهلكة (د) تتحول إلى مصدر للطاقة للحيوانات
- 9- ما الذي تحتاجه النباتات لصنع الغذاء؟
(أ) الضوء والماء وثاني أكسيد الكربون (ب) الأكسجين فقط (ج) الضوء فقط (د) الماء فقط
- 10- كيف تصنع النباتات الغذاء؟
(أ) باستخدام الأكسجين والماء (ب) باستخدام ضوء الشمس والماء فقط (ج) باستخدام الضوء والتربة (د) باستخدام ضوء الشمس وثاني أكسيد الكربون والماء





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدروس
الأول والثاني
والثالث

الوحدة الثانية
الكائنات الحية
في البيئة

الصف
السادس

المادة
العلوم



11- ماذا يحدث إذا اختفى المفترس من السلسلة الغذائية؟

- (أ) ستختفي جميع الكائنات المستهلكة
(ب) ستنقرض النباتات
(ج) سيزداد عدد الكائنات التي تتغذى على النباتات
(د) سيظل النظام البيئي كما هو

12- ما هي النتيجة المتوقعة إذا اختفت الحشرات من البيئة؟

- (أ) ستنقرض الحيوانات المفترسة
(ب) ستتأثر النباتات التي تعتمد على الحشرات في التلقيح
(ج) سيزداد عدد الحيوانات المفترسة
(د) ستنقرض النباتات

13- ما هو الكائن الذي يتغذى على حيوانات أخرى ويطلق عليه "المفترس"؟

- (أ) الدب (ب) الضفدع (ج) العصفور (د) السحلية

14- أي من الكائنات التالية تُعتبر كائنًا منتجًا؟

- (أ) العصفور (ب) الشجرة (ج) الفأر (د) الثعبان

أرسم ثلاث سلاسل غذائية مختلفة من الكائنات الحية التالية:

السؤال الثاني

الكائنات	العشب	الفأر	البومة	الدجاجة	اليرقة	الثعلب	الأوراق	القمح	العصفور
----------	-------	-------	--------	---------	--------	--------	---------	-------	---------

السلسلة الأولى:

السلسلة الثانية:

السلسلة الثالثة:

أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة فيما يأتي:

السؤال الثالث

- الكائنات التي تتغذى على النباتات فقط تُسمى _____.
- العلاقة بين _____ و _____ تمثل سلسلة غذائية بسيطة تبدأ بالنبات.
- الكائنات التي تأكل حيوانات أخرى وتسمى _____.
- السلسلة الغذائية تبدأ عادةً بكائن _____ الذي يستخدم ضوء الشمس لصنع غذائه.
- تُسمى النباتات كائنات _____ لأنها تصنع غذاءها بنفسها.
- يُطلق على المكان الذي تعيش فيه الكائنات الحية معًا اسم _____.
- تُعد _____ مصدر الطاقة الأساسي في معظم السلاسل الغذائية.





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدروس
الأول والثاني
والثالث

الوحدة الثانية
الكائنات الحية
في البيئة

الصف
السادس

المادة
العلوم



السؤال الرابع ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (x) أمام العبارة الخاطئة:

- 1- (...) تصف السلسلة الغذائية العلاقات بين الكائنات الحية التي تتغذى على بعضها.
- 2- (...) تعتمد جميع الحيوانات على النباتات بشكل مباشر للحصول على الغذاء.
- 3- (...) يُطلق على الحيوان الذي يأكل حيوانات أخرى اسم فريسة.
- 4- (...) تستخدم النباتات ثاني أكسيد الكربون والماء لإنتاج الأكسجين والغذاء.
- 5- (...) النباتات آكلة الحشرات تصطاد الحشرات لأنها لا تحتاج إلى ضوء الشمس.
- 6- (...) السلسلة الغذائية التالية صحيحة: العشب → الجراد → السحلية → الصقر.
- 7- (...) الأكسجين الذي تنتجه النباتات يُستخدم فقط من قبل النباتات نفسها.
- 8- (...) الموطن الطبيعي هو مكان صنعه الإنسان خصيصاً لتربية الحيوانات.
- 9- (...) جميع السلاسل الغذائية تبدأ بالنباتات لأنها كائنات منتجة.
- 10- (...) الإنسان يعتبر كائناً منتجاً لأنه يزرع المحاصيل.
- 11- (...) الحيوانات المفترسة تتغذى فقط على النباتات.
- 12- (...) النباتات تحتاج إلى الأكسجين لصنع الغذاء.
- 13- (...) إذا اختفت النباتات من السلسلة الغذائية، لن تتأثر الحيوانات.
- 14- (...) البومة تعتبر مفترساً لأنها تتغذى على الفئران.

السؤال الخامس صنف الكائنات التالية إلى (كائن منتج - كائن مستهلك - مفترس - فريسة):

الكائنات	كائن منتج	كائن مستهلك	مفترس	فريسة
الذرة				
الفأر				
الصقر				
العشب				
الأرنب				

السؤال السادس أكمل السلسلة الغذائية التالية: الشمس → → → →

الإجابة: الشمس → → → →





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدروس
الأول والثاني
والثالث

الوحدة الثانية
الكائنات الحية
في البيئة

الصف
السادس

المادة
العلوم



السؤال السابع

أجب عن الأسئلة المقالية التالية:

1- ما هو دور الحيوانات في مكافحة الآفات؟

الإجابة:

2- كيف تعتمد النباتات والحيوانات على بعضها البعض في البيئة؟

الإجابة:

3- ما الذي سيحدث إذا اختفى أحد مكونات السلسلة الغذائية مثل النباتات؟

الإجابة:

4- كيف تصنع النباتات غذاءها في عملية التمثيل الضوئي؟

الإجابة:

5- ما الفرق بين الكائنات المنتجة والكائنات المستهلكة؟

الإجابة:

6- أين توجد الكائنات المنتجة في السلسلة الغذائية؟

الإجابة:

7- كيف تؤثر السلسلة الغذائية على حياة الإنسان؟

الإجابة:





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدروس
الأول والثاني
والثالث

الوحدة الثانية
الكائنات الحية
في البيئة

الصف
السادس

المادة
العلوم



8- هل يمكن أن يكون النبات كائنًا مستهلكًا؟ ولماذا؟

الإجابة:

.....

9- كيف تصنع النباتات غذاءها؟ أذكر العوامل الثلاثة؟

الإجابة:

10- ما أهمية النباتات في الموطن الطبيعي؟

الإجابة:

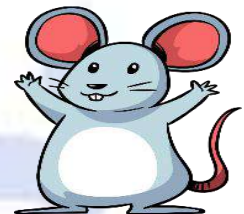
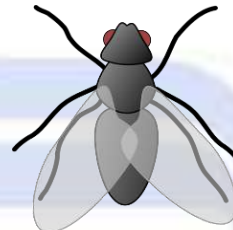
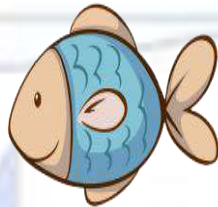
.....

11- كيف يمكن أن يكون الحيوان فريسة ومفترسًا في نفس الوقت؟ أذكر مثالاً؟

الإجابة:

.....

السؤال الثامن: أنظر إلى الحيوانات الموجودة في الشكل المقابل ثم صل بين كل مفترس وفريسته:



الإجابة:

.....





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدروس
الأول والثاني
والثالث

الوحدة الثانية
الكائنات الحية
في البيئة

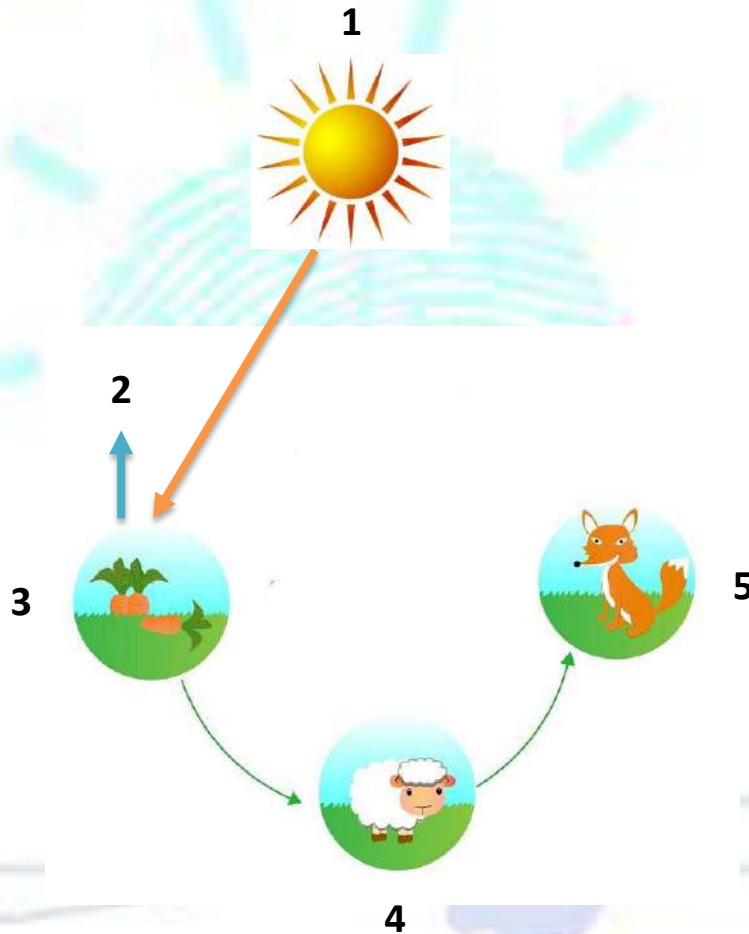
الصف
السادس

المادة
العلوم



السؤال التاسع

أدرس الشكل التالي ثم أجب عن الاسئلة التي تليه:



يمثل السهم 1 و 2 عاملان تحتاجهما الشجرة لصنع الغذاء

1- ماذا يمثل السهم 1؟

الإجابة:

2- ماذا يمثل السهم 2؟

الإجابة:

3- ما العامل الثالث الذي تحتاجه الشجرة لصنع الغذاء؟

الإجابة:

4- حدّد أيًا من الكائنات منتجة والمستهلكة من 3 و 4 و 5:

الإجابة:





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدروس
الأول والثاني
والثالث

الوحدة الثانية
الكائنات الحية
في البيئة

الصف
السادس

المادة
العلوم



السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- 1- ما الذي تبدأ به جميع السلاسل الغذائية؟
(أ) الماء (ب) الإنسان (ج) الحيوانات المفترسة (د) النباتات
- 2- ما هو الموطن الطبيعي؟
(أ) مكان تعيش فيه الكائنات الحية معاً (ب) مكان صنعه الإنسان (ج) مكان خالٍ من الكائنات الحية (د) سكن ملائم
- 3- ما الذي يمثل السهم في السلسلة الغذائية؟
(أ) يأكل (ب) يتغذى عليها (ج) يتنفس (د) يُنتج
- 4- ماذا يحدث إذا اختفت النباتات من البيئة؟
(أ) ستزيد النباتات التي لا تعتمد على ضوء الشمس (ب) سيؤدي ذلك إلى زيادة أعداد الحيوانات (ج) ستنقرض الكائنات المستهلكة التي تعتمد على النباتات (د) سيبطل النظام البيئي مستقراً
- 5- تُعد الأبقار مثلاً على الكائنات المستهلكة لأنها:
(أ) تأكل النباتات (ب) تأكل حيوانات أخرى (ج) تُنتج طعامها بنفسها (د) لا تحتاج إلى طعام
- 6- ما العامل الذي لا تحتاجه النباتات لصنع الغذاء؟
(أ) الماء (ب) ضوء الشمس (ج) ثاني أكسيد الكربون (د) الأكسجين
- 7- الحيوان الذي يتغذى على حيوانات أخرى يُسمى:
(أ) فريسة (ب) كائن منتج (ج) مفترس (د) متحلل
- 8- ما هي وظيفة الكائنات المنتجة في السلسلة الغذائية؟
(أ) تغذي الحيوانات المفترسة (ب) تنتج الغذاء باستخدام ضوء الشمس (ج) تصطاد الكائنات المستهلكة (د) تتحول إلى مصدر للطاقة للحيوانات
- 9- ما الذي تحتاجه النباتات لصنع الغذاء؟
(أ) الضوء والماء وثاني أكسيد الكربون (ب) الأكسجين فقط (ج) الضوء فقط (د) الماء فقط
- 10- كيف تصنع النباتات الغذاء؟
(أ) باستخدام الأكسجين والماء (ب) باستخدام ضوء الشمس والماء فقط (ج) باستخدام الضوء والتربة (د) باستخدام ضوء الشمس وثاني أكسيد الكربون والماء





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدروس
الأول والثاني
والثالث

الوحدة الثانية
الكائنات الحية
في البيئة

الصف
السادس

المادة
العلوم



11- ماذا يحدث إذا اختفى المفترس من السلسلة الغذائية؟

- (أ) ستختفي جميع الكائنات المستهلكة
(ب) ستنقرض النباتات
(ج) سيزداد عدد الكائنات التي تتغذى على النباتات
(د) سيظل النظام البيئي كما هو

12- ما هي النتيجة المتوقعة إذا اختفت الحشرات من البيئة؟

- (أ) ستنقرض الحيوانات المفترسة
(ب) ستتأثر النباتات التي تعتمد على الحشرات في التلقيح
(ج) سيزداد عدد الحيوانات المفترسة
(د) ستنقرض النباتات

13- ما هو الكائن الذي يتغذى على حيوانات أخرى ويطلق عليه "المفترس"؟

- (أ) الدب (ب) الضفدع (ج) العصفور (د) السحلية

14- أي من الكائنات التالية تُعتبر كائنًا منتجًا؟

- (أ) العصفور (ب) الشجرة (ج) الفأر (د) الثعبان

أرسم ثلاث سلاسل غذائية مختلفة من الكائنات الحية التالية:

السؤال الثاني

الكائنات	العشب	الفأر	البومة	الدجاجة	اليرقة	الثعلب	الأوراق	القمح	العصفور
----------	-------	-------	--------	---------	--------	--------	---------	-------	---------

السلسلة الأولى: القمح → الدجاجة → الثعلب

السلسلة الثانية: الأوراق → اليرقة → العصفور

السلسلة الثالثة: العشب → الفأر → البومة

أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة فيما يأتي:

السؤال الثالث

- الكائنات التي تتغذى على النباتات فقط تُسمى **كائنات مستهلكة**.
- العلاقة بين **العشب** و**الخروف** تمثل سلسلة غذائية بسيطة تبدأ بالنبات.
- الكائنات التي تأكل حيوانات أخرى وتسمى **مفترسات**.
- السلسلة الغذائية تبدأ عادةً بكائن **منتج** الذي يستخدم ضوء الشمس لصنع غذائه.
- تُسمى النباتات كائنات **منتجة** لأنها تصنع غذاءها بنفسها.
- يُطلق على المكان الذي تعيش فيه الكائنات الحية معًا اسم **موطن طبيعي**.
- تُعد **ضوء الشمس** مصدر الطاقة الأساسي في معظم السلاسل الغذائية.





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدروس
الأول والثاني
والثالث

الوحدة الثانية
الكائنات الحية
في البيئة

الصف
السادس

المادة
العلوم



السؤال الرابع ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (x) أمام العبارة الخاطئة:

- 1- (✓) تصف السلسلة الغذائية العلاقات بين الكائنات الحية التي تتغذى على بعضها.
- 2- (x) تعتمد جميع الحيوانات على النباتات بشكل مباشر للحصول على الغذاء.
- 3- (x) يُطلق على الحيوان الذي يأكل حيوانات أخرى اسم فريسة.
- 4- (✓) تستخدم النباتات ثاني أكسيد الكربون والماء لإنتاج الأكسجين والغذاء.
- 5- (x) النباتات آكلة الحشرات تصطاد الحشرات لأنها لا تحتاج إلى ضوء الشمس.
- 6- (✓) السلسلة الغذائية التالية صحيحة: العشب → الجراد → السحلية → الصقر.
- 7- (x) الأكسجين الذي تنتجه النباتات يُستخدم فقط من قبل النباتات نفسها.
- 8- (x) الموطن الطبيعي هو مكان صنعه الإنسان خصيصاً لتربية الحيوانات.
- 9- (✓) جميع السلاسل الغذائية تبدأ بالنباتات لأنها كائنات منتجة.
- 10- (x) الإنسان يعتبر كائناً منتجاً لأنه يزرع المحاصيل.
- 11- (x) الحيوانات المفترسة تتغذى فقط على النباتات.
- 12- (x) النباتات تحتاج إلى الأكسجين لصنع الغذاء.
- 13- (x) إذا اختفت النباتات من السلسلة الغذائية، لن تتأثر الحيوانات.
- 14- (✓) البومة تعتبر مفترساً لأنها تتغذى على الفئران.

السؤال الخامس صنف الكائنات التالية إلى (كائن منتج - كائن مستهلك - مفترس - فريسة):

الكائنات	كائن منتج	كائن مستهلك	مفترس	فريسة
الذرة	✓			
الفأر		✓		✓
الصقر			✓	
العشب	✓			
الأرنب		✓		✓

السؤال السادس أكمل السلسلة الغذائية التالية: الشمس → → → →

الإجابة: الشمس → العشب → الجراد → العصفور → الصقر





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدروس
الأول والثاني
والثالث

الوحدة الثانية
الكائنات الحية
في البيئة

الصف
السادس

المادة
العلوم



السؤال السابع

أجب عن الأسئلة المقالية التالية:

- 1- ما هو دور الحيوانات في مكافحة الآفات؟
الإجابة: الحيوانات، مثل الطيور والحشرات المفترسة، يمكن أن تساهم في مكافحة الآفات من خلال تناول الحشرات الضارة أو النباتات الضارة، مما يساعد على الحفاظ على توازن النظام البيئي.
- 2- كيف تعتمد النباتات والحيوانات على بعضها البعض في البيئة؟
الإجابة: النباتات توفر الغذاء للحيوانات عن طريق التمثيل الضوئي، بينما تساعد الحيوانات في نقل حبوب اللقاح أو نشر البذور، مما يساعد على تكاثر النباتات.
- 3- ما الذي سيحدث إذا اختفى أحد مكونات السلسلة الغذائية مثل النباتات؟
الإجابة: إذا اختفت النباتات، ستقرض الكائنات المستهلكة التي تعتمد عليها بشكل مباشر أو غير مباشر. هذا سيؤدي إلى انهيار السلسلة الغذائية بالكامل، حيث يعتمد الكثير من الحيوانات على النباتات كمصدر رئيسي للغذاء.
- 4- كيف تصنع النباتات غذاءها في عملية التمثيل الضوئي؟
الإجابة: النباتات تستخدم ضوء الشمس كمصدر للطاقة. يتم امتصاص الماء من التربة عبر الجذور، وثاني أكسيد الكربون من الهواء. في أوراق النبات، يقوم الكلوروفيل بتحويل ضوء الشمس إلى طاقة كيميائية، مما يسمح للنبات بتحويل الماء وثاني أكسيد الكربون إلى سكر (غذاء) وأكسجين.
- 5- ما الفرق بين الكائنات المنتجة والكائنات المستهلكة؟
الإجابة: الكائنات المنتجة هي الكائنات التي تصنع غذاءها بنفسها باستخدام ضوء الشمس، مثل النباتات بينما الكائنات المستهلكة هي الكائنات التي تعتمد على الكائنات الأخرى للحصول على غذائها، مثل الحيوانات.
- 6- أين توجد الكائنات المنتجة في السلسلة الغذائية؟
الإجابة: الكائنات المنتجة توجد في بداية السلسلة الغذائية، حيث تقوم بإنتاج الغذاء الذي تعتمد عليه الكائنات الأخرى.
- 7- كيف تؤثر السلسلة الغذائية على حياة الإنسان؟
الإجابة: السلسلة الغذائية تؤثر بشكل مباشر على حياة الإنسان لأن الإنسان يعتمد على النباتات والحيوانات في غذائه. إذا تم تدمير جزء من السلسلة الغذائية، مثل انقراض النباتات أو الحيوانات، سيؤثر ذلك على توفر الغذاء للإنسان.





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدروس
الأول والثاني
والثالث

الوحدة الثانية
الكائنات الحية
في البيئة

الصف
السادس

المادة
العلوم



8- هل يمكن أن يكون النبات كائنًا مستهلكًا؟ ولماذا؟

الإجابة: لا، النبات لا يمكن أن يكون كائنًا مستهلكًا لأنه يصنع غذاءه باستخدام ضوء الشمس والماء وثاني أكسيد الكربون. بينما الكائنات المستهلكة تعتمد على الكائنات الأخرى للحصول على غذائها.

9- كيف تصنع النباتات غذاءها؟ أذكر العوامل الثلاثة؟

الإجابة: ضوء الشمس + الماء + ثاني أكسيد الكربون → سكر (غذاء) + أكسجين

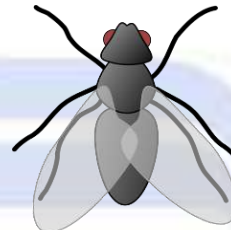
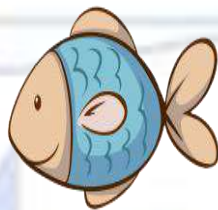
10- ما أهمية النباتات في الموطن الطبيعي؟

الإجابة: النباتات هي أساس السلسلة الغذائية ومصدر الغذاء الرئيسي للكائنات المستهلكة، كما أنها تنتج الأكسجين الضروري لتنفس الكائنات الحية.

11- كيف يمكن أن يكون الحيوان فريسة ومفترسًا في نفس الوقت؟ أذكر مثالًا؟

الإجابة: يمكن أن يكون الحيوان فريسة لكائن أكبر منه، ومفترسًا لكائن أصغر منه. مثال: الضفدع يُعد فريسة للثعبان، ولكنه في نفس الوقت مفترس للحشرات.

السؤال الثامن: أنظر إلى الحيوانات الموجودة في الشكل المقابل ثم صل بين كل مفترس وفريسته:



الثعبان ← الفأر

الفهد ← الغزال

البومة ← الفأر

الضفدع ← الحشرات

العصفور ← الحشرات

الدب ← الفقمة - السمكة





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدروس
الأول والثاني
والثالث

الوحدة الثانية
الكائنات الحية
في البيئة

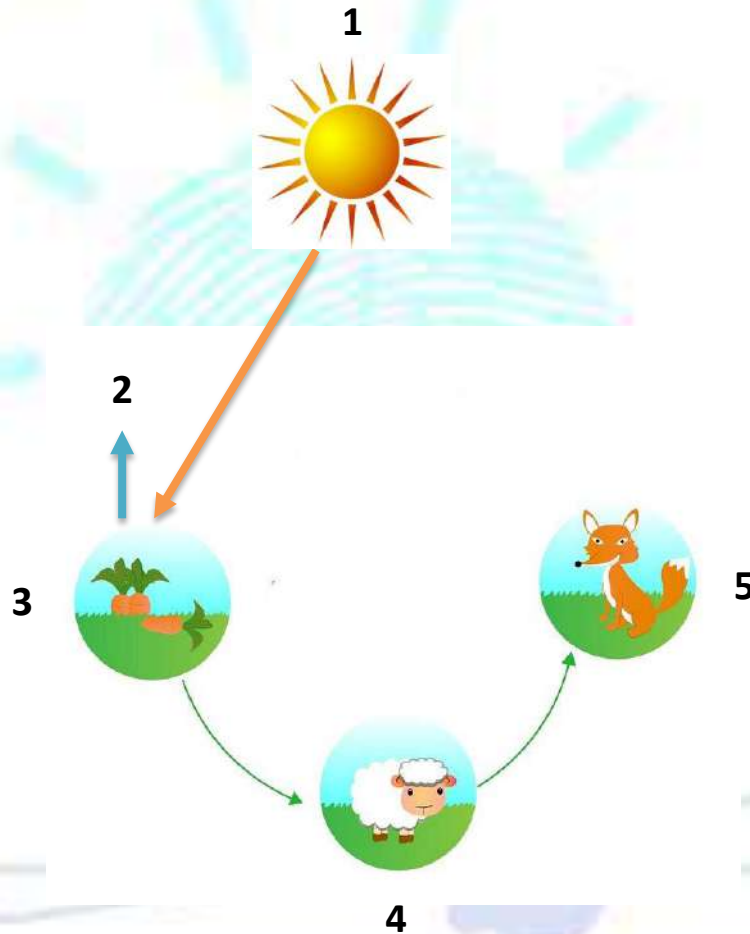
الصف
السادس

المادة
العلوم



أدرس الشكل التالي ثم أجب عن الاسئلة التي تليه:

السؤال التاسع



يمثل السهم 1 و 2 عاملان تحتاجهما الشجرة لصنع الغذاء

1- ماذا يمثل السهم 1؟

الإجابة: ضوء الشمس.

2- ماذا يمثل السهم 2؟

الإجابة: ثاني أكسيد الكربون.

3- ما العامل الثالث الذي تحتاجه الشجرة لصنع الغذاء؟

الإجابة: الماء.

4- حدّد أيًا من الكائنات منتجة والمستهلكة من 3 و 4 و 5:

الإجابة: 3 هو كائن منتج، 4 هو كائن مستهلك، 5 هو كائن مستهلك.

